

PROJEKT TECHNICZNY Z ELEMENTAMI PROJEKTU WYKONAWCZEGO branża konstrukcyjna

Nazwa inwestycji:

"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., c.w.u., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych kanalizacji sanitarnej, elektryki z oświetleniem terenu, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murami oporowymi i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

Adres inwestycji:

Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1
Obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4;
Identyfikatory działek ewidencyjnych: 121905_4.0001. 316/2; 121905_4.0001. 309/22;
121905_4.0001. 321/2, 121905_4.0001. 309/32, 121905_4.0001. 321/1

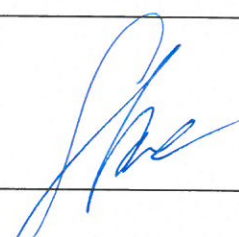

Inwestor:

SIM MAŁOPOLSKA Sp. z o.o., ul. Rynek 16, 32-800 Brzesko

Jednostka projektowa:

PSJ PROJECT Sylwia Pękala, ul. Krakowska 2/5, 33-100 Tarnów

Kategoria obiektu budowlanego: XIII – BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Branża konstrukcyjna	Projektant	mgr inż. Sylwia Pękala nr upr. w specjalności konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17	
	Sprawdzający	dr inż. Rafał Szydłowski nr upr. w specjalności konstr. bud. MAP/0083/POOK/08	

LISTOPAD 2022 r.

Spis treści

I.	CZĘŚĆ OPISOWA - BRANŻA KONSTRUKCYJNA.....	5
1.	PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU.....	5
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
3.	ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE.....	5
4.	MATERIAŁY	5
5.	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE I TECHNOLOGIA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH	6
6.	OGÓLNE ZASADY PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	12
7.	PODSTAWY PRAWNE WYKONANYCH OBLICZEŃ.....	12
8.	ZAŁĄCZNIKI.....	13
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA - BRANŻA KONSTRUKCYJNA	13

I. CZĘŚĆ OPISOWA - BRANŻA KONSTRUKCYJNA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny branży konstrukcyjnej budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Jasnej w Wieliczce.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Podkłady architektoniczne
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

3. ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE

Lokalizacja : województwo - małopolskie
miejsowość - WIELICZKA

Strefa obciążenia wiatrem III strefa

Strefa obciążenia śniegiem I/III strefa

Obciążenie użytkowe stropów **2kN/m² (charakterystyczne)**

4. MATERIAŁY

BETON - C25/30 (BETON WODOSZCZELNY W8 FUNDAMENTY)

STAL ZBROJENIOWA - AIII-N

PUSTAKI – ceramiczne gr. 25cm

Parametry betonu i stali:

Klasa betonu: (C25/30) $f_{cd} = 16,67 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,20 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 31,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25,0 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16 \text{ mm}$

Współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,\min} = 0,90$; $\gamma_{f,\max} = 1,10$

Zbrojenie:

Klasa stali: A-IIIN (RB500) $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Strzemiona $\Phi 6$ A-I (St3SX-b) $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 320$ MPa

Strzemiona $\Phi 8$ A-IIIN (RB500) $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia $c_{\text{nom}} = 30/50 \text{ mm}$

Otulenie dla fundamentów $c_{nom} = 50 \text{ mm}$

Parametry pustaków ceramicznych:

Klasa pustaków – 15

Klasa zaprawy - zaprawa zwykła M10

Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie $f_k=5,3\text{MPa}$

Grupa elementów murowych - 2

5. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE I TECHNOLOGIA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWANYCH

• Więźba dachowa

Projektuje się dach drewniany dwuspadowy konstrukcji płatwiowo kleszczowej o kącie nachylenia 35° z drewna C24 z dodatkowymi płaskimi lukarnami. Pokrycie dachu z blachodachówki lub blachy na rąbek. Elementy konstrukcji dachu:

K1 - murlata 14x14cm

K2 - płatew 20x24cm

K3 - słup 18x18cm (słupy mocowane do żelbetowego stropu nad parterem)

K4 - krokiew 8x20cm

K5 - 2xkleszcze z 4 przewiązkami 6x16cm

K6 - wymian 8x20cm

K7 - słup 12x14cm

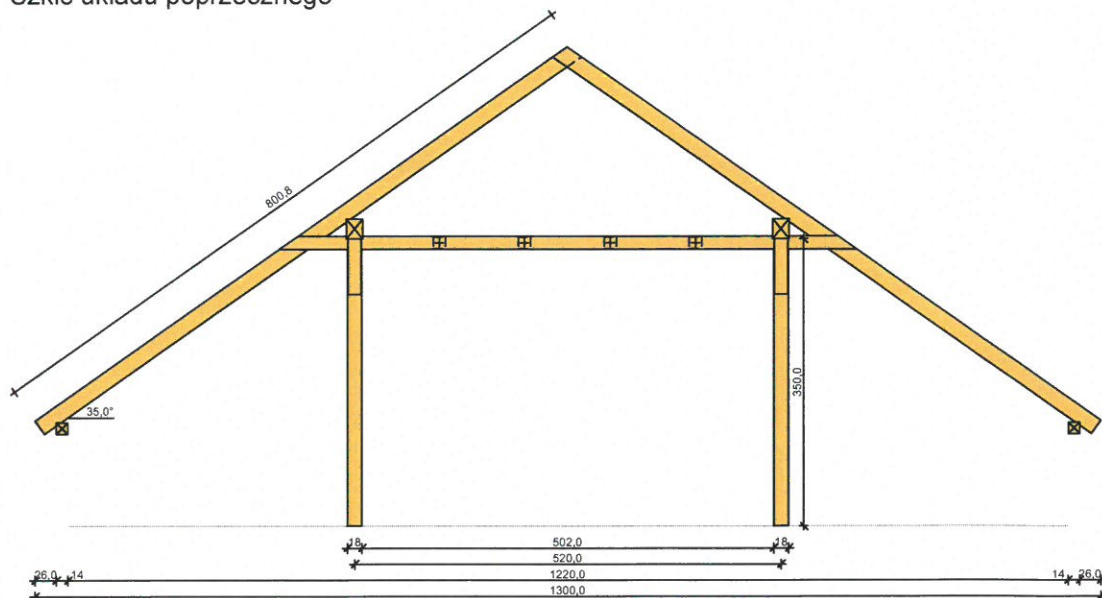
K8 - krokiew koszowa 18x20cm

W obciążeniu stałym dachu uwzględniono obciążenie panelami fotowoltaicznymi na poziomie $0,25\text{kN/m}^2$.

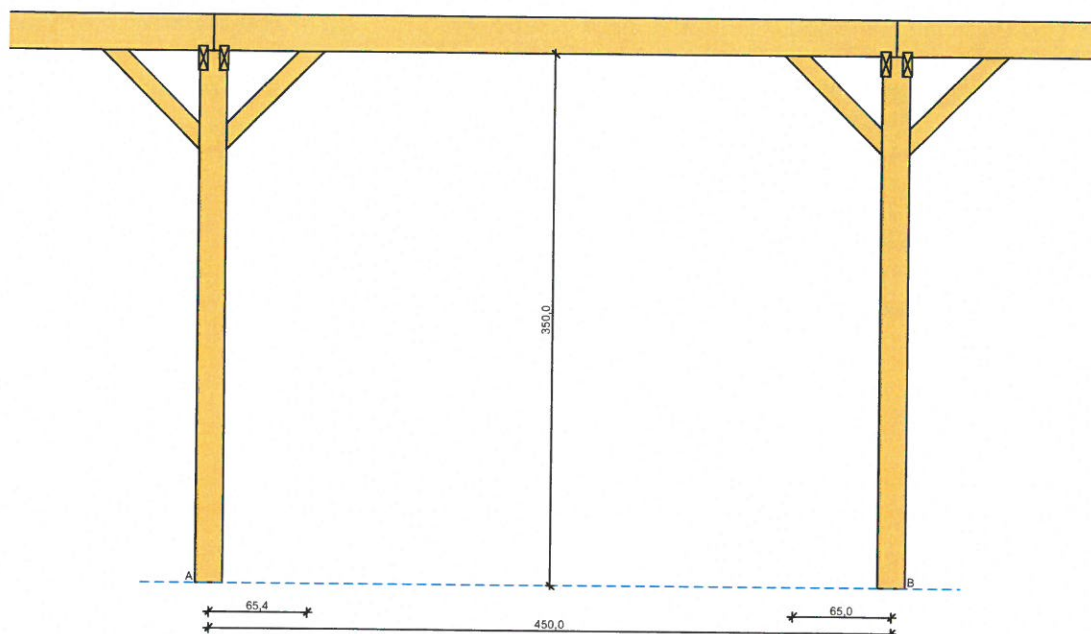
PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

DANE

Szkic układu poprzecznego



Szkic układu podłużnego - płatwi pośredniej



Geometria ustroju:

Kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 35,0^\circ$

Rozpiętość wazara $l = 13,00 \text{ m}$

Rozstaw podpór w świetle murłat $l_s = 12,20 \text{ m}$

Rozstaw osiowy płatwi $l_{gx} = 5,20 \text{ m}$

Rozstaw krokwi $a = 0,80 \text{ m}$

Odległość między usztywnieniami bocznymi krokwi $= 0,50 \text{ m}$

Płatek pośrednia o długości osiowej między słupami $l = 4,50 \text{ m}$

- lewy koniec płatwi oparty na słupie z mieczami, odległość podparcia mieczami $a_{mL} = 0,65 \text{ m}$

- prawy koniec płatwi oparty na słupie z mieczami, odległość podparcia mieczami $a_{mP} = 0,65 \text{ m}$

Wysokość całkowita słupów pod płatek pośrednią $h_s = 3,50 \text{ m}$

Rozstaw podparć poziomych murłaty $l_{mo} = 1,50 \text{ m}$

Dane materiałowe:

- krokiew 8/20cm (zacios 3 cm) z drewna C24

- płatek 20/24 cm z drewna C24

- słup 18/18 cm z drewna C24

- kleszcze 2x 6/16 cm (zacios 3 cm) o prześwicie gałęzi 8 cm, z przewiązkami co 105 cm z drewna C24

- murłaty 14/14 cm z drewna C24

Obciążenia (wartości charakterystyczne i obliczeniowe):

- pokrycie dachu : $g_k = 0,450 \text{ kN/m}^2$, $g_o = 0,608 \text{ kN/m}^2$

- uwzględniono ciężar własny wazara

- obciążenie śniegiem (wstrefa 3, $A = 280,0 \text{ m n.p.m.}$):

- na połaci lewej $s_{kl} = 1,200 \text{ kN/m}^2$, $s_{ol} = 1,800 \text{ kN/m}^2$

- na połaci prawej $s_{kp} = 0,800 \text{ kN/m}^2$, $s_{op} = 1,200 \text{ kN/m}^2$

- obciążenie śniegiem traktuje się jako obciążenie średniotrwale

- obciążenie wiatrem (granica stref I i III, teren A, wys. budynku $z = 18,0 \text{ m}$):

- na połaci nawietrznej $p_{klI} = -0,141 \text{ kN/m}^2$, $p_{olI} = -0,211 \text{ kN/m}^2$

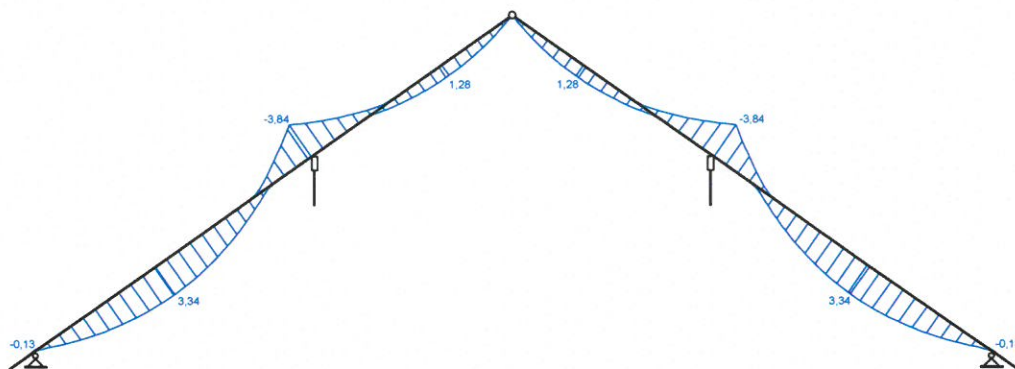
- na połaci nawietrznej $p_{kl II} = 0,204 \text{ kN/m}^2$, $p_{ol II} = 0,305 \text{ kN/m}^2$
- na stronie zawietrznej $p_{kp} = -0,251 \text{ kN/m}^2$, $p_{pp} = -0,376 \text{ kN/m}^2$
- ocieplenie na całej długości krokwi $g_{kk} = 0,500 \text{ kN/m}^2$, $g_{ok} = 0,600 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie montażowe kleszczy $F_k = 1,0 \text{ kN}$, $F_o = 1,2 \text{ kN}$

Założenia obliczeniowe:

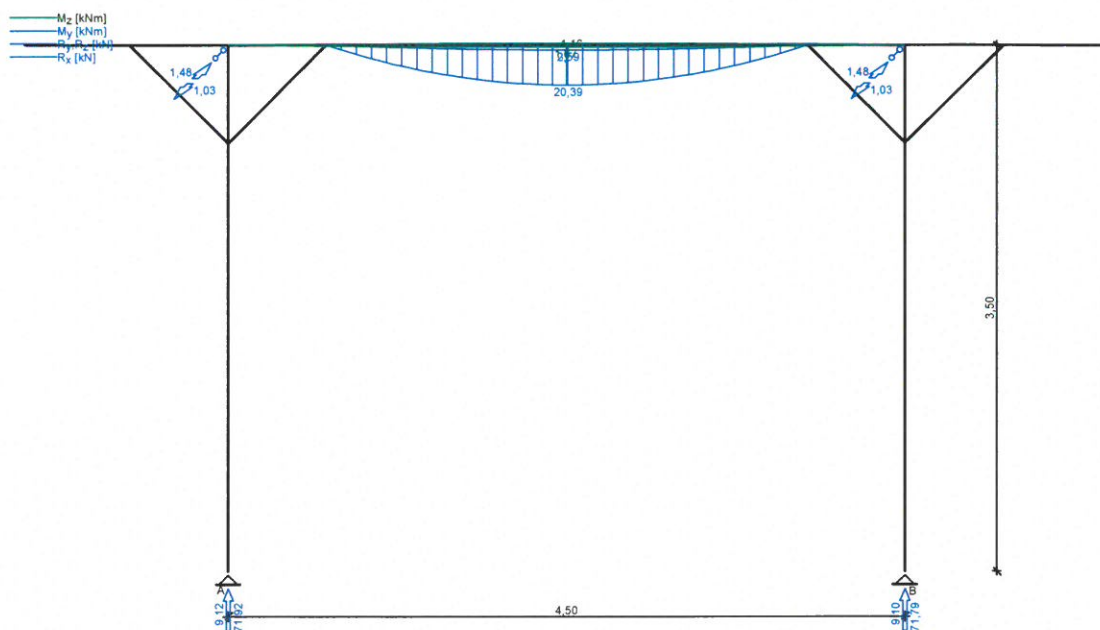
- klasa użytkowania konstrukcji: 2
- w obliczeniach statycznych krokwi uwzględniono wpływ podatności płatwi
- współczynniki długości wyboczeniowej słupa:
 - w płaszczyźnie ustroju podłużnego ustalony automatycznie
 - w płaszczyźnie wiązara $\mu_y = 1,00$

WYNIKI

Obwiednia momentów zginających w układzie poprzecznym:



Obwiednia momentów w układzie podłużnym - płatwi pośredniej:



WYMIAROWANIE

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

$$\rightarrow f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}, f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}, E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}, \rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Krokiew 8/20 cm (zacios na podporach 3 cm)

Smukłość

$$\lambda_y = 75,5 < 150$$

$$\lambda_z = 21,7 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia w prześle

decyduje kombinacja: **K15** stałe-max (podatność)+śnieg (podatność)+0,90·wiatr-wariant II (podatność)

$$M_y = 3,34 \text{ kNm}, \quad N = 7,91 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 6,26 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 0,49 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,511$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,499 < 1$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,298 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze (płatwi)

decyduje kombinacja: **K4** stałe-max+śnieg+0,90·wiatr-wariant II

$$M_y = -3,84 \text{ kNm}, \quad N = 5,20 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 9,97 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 0,38 \text{ MPa}$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,676 < 1$$

Maksymalne ugięcie krokwi (pomiędzy murlatą a płatwią)

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 8,02 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 4358 / 200 = 21,79 \text{ mm} \quad (36,8\%)$$

Maksymalne ugięcie wspornika krokwi

decyduje kombinacja: **K13** stałe-max (podatność)+śnieg (podatność)

$$u_{fin} = 3,01 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l / 200 = 2 \cdot 403 / 200 = 4,03 \text{ mm} \quad (74,8\%)$$

Płatew 20/24 cm

Smukłość

$$\lambda_y = 11,5 < 150$$

$$\lambda_z = 13,9 < 150$$

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 15,97 \text{ kN/m} \quad q_{y,max} = 0,66 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia w płatwi

decyduje kombinacja: **K6** stałe-max+wiatr-parcie+0,90·śnieg

$$M_y = 19,50 \text{ kNm}, \quad M_z = 1,67 \text{ kNm}$$

$$f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}, \quad f_{m,z,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 10,16 \text{ MPa}, \quad \sigma_{m,z,d} = 1,04 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,983 < 1$$

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,736 < 1$$

Maksymalne ugięcie

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 8,62 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 15,98 \text{ mm} \quad (54,0\%)$$

Słup 18/18 cm

Smukłość (słup B)

$$\lambda_y = 118,5 < 150$$

$$\lambda_z = 67,4 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia (słup A)

decyduje kombinacja: **K6** stałe-max+wiatr-parcie+0,90·śnieg

$$M_y = 0,00 \text{ kNm}, \quad N = 68,79 \text{ kN}$$

$$f_{c,0,d} = 9,69 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 0,00 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 2,12 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,226, \quad k_{c,z} = 0,612$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,968 < 1$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,358 < 1$$

Kleszcze 2x 6/16 cm o prześwicie gałęzi 8 cm, z przewiązkami co 105 cm

Smukłość

$$\lambda_y = 112,6 < 150$$

$$\lambda_z = 140,1 < 175$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K3** stałe-max+montażowe

$$M_y = 1,81 \text{ kNm}$$

$$f_{m,y,d} = 20,31 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 3,53 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,174 < 1$$

Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: **K3** stałe-max+montażowe

$$u_{fin} = 9,01 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 5200 / 200 = 26,00 \text{ mm} \quad (34,6\%)$$

Murlata 14/14 cm

Część murlaty leżąca na ścianie

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 6,85 \text{ kN/m} \quad q_{y,max} = 1,71 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K5** stałe-max+wiatr

$$M_z = 0,41 \text{ kNm}$$

$$f_{m,z,d} = 16,62 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d} = 0,90 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,054 < 1$$

Połączenia ciesielskie wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną tak, aby zapewniały właściwe przeniesienie sił na nie działające. Elementy drewniane należy zaimpregnować środkami grzybobójczymi dopuszczonymi do stosowania w budownictwie.

• Ściany

Ściany nośne naziemne i nośne wewnętrzne w piwnicy projektowane z pustaków ceramicznych klasy 15, grubości 25cm na zaprawie murarskiej M10.

Ściany zewnętrzne piwnic żelbetowe monolityczne z betonu C25/30, zbrojone stalą A-IIIIN, grubości 25cm.

Ściany szybu windy żelbetowe monolityczne z betonu C25/30, zbrojone stalą A-IIIIN.

Zbrojenie ścian siatką prętów:

Ściany szybu windy – zbrojenie pionowe obustronne $\Phi 10$ co18cm, zbrojenie poziome obustronne $\Phi 10$ co20cm.

Ściany fundamentowe dodatkowo z betonu wodoszczelnego W8.

Ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego.

W ścianach konstrukcyjnych (ceramicznych) nie dopuszcza się wykonywania bruzd poziomych i ukośnych. Bruzdy pionowe można wykonywać jeżeli ich wymiary mieszczą się w zakresie podanym w normie PN-B-03002:1999 pkt. 6.3.2 tablica 21.

- **Stropy**

Projektuje się stropy żelbetowe systemowe ze sprężonych płyt FILIGRAN o łącznej grubości 20cm. Kierunek oparcia płyt zgodnie z częścią rysunkową. Na etapie wykonawstwa należy ściśle trzymać się wytycznych montażowych wybranego producenta stropów filigran. Na etapie wybrania wykonawcy powinien on wykonać projekt warsztatowy zgodny ze swoją technologią, oraz przekazany do zatwierdzenia przez projektanta. Płyty z betonu min. C30/37, nadbeton min. C25.30.

Strop szybu windy grubości 16cm, zbrojony stalą A-IIIIN, z betonu C20/25.

- **Belki, wieńce, słupy**

WIEŃCE ŻELBETOWE:

Wieńce stanowią oparcie płyt na ścianach równomiernie rozkładając obciążenia na podporach. Wszystkie są żelbetowe (i jeżeli nie opisano inaczej) zbrojone prętami 4Φ12 w narożach i strzemionami Φ6 co 25cm. Wieńce stropowe należy betonować jednocześnie ze stropem. Podłużne zbrojenie wieńców zarówno na długości jak i przy połączeniu z wieńcami prostopadłymi łączyć na zakłady długości równej min. 45 średnic pręta.

BELKI ŻELBETOWE:

Belki żelbetowe zaprojektowano jako belki nadprożowe nad otworami okiennymi i drzwiowymi w ścianach nośnych oraz jako podciągi żelbetowe. Wszystkie belki z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIIN. Strzemiona Φ6 ze stali A-I, strzemiona Φ8 ze stali A-IIIIN.

SŁUPY ŻELBETOWE:

Zaprojektowano słupy żelbetowe międzykondygnacyjne z betonu C25/30, zbrojone stalą A-IIIIN. Rozkład słupów zgodnie z częścią rysunkową.

- **Schody**

Projektuje się schody płytowe, żelbetowe monolityczne oparte na ścianie zewnętrznej, belce i fundamencie, grubości 16cm. Zbrojenie schodów stalą A-IIIIN Φ10co18cm.

- **Balkony**

Projektuje się balkony systemowe wspornikowe z ciepłym montażem na łącznikach z izolacją termiczną. Grubość balkonów (płyty żelbetowej) min. 16cm, obciążenie balkonów na poziomie 2,5kN/m² (charakterystyczne). Łączniki balkonów muszą spełniać warunek odporności pożarowej na poziomie min. REI60.

- **Fundamenty**

Posadowienie budynku projektuje się jako bezpośrednie na płycie fundamentowej. Teren inwestycji położony jest w terenie osuwiskowym. Przed etapem projektowania wykonano dokumentację geologiczno inżynierską, w której zawarto również obliczenia stateczności zbocza. Dokumentacja wykonana przez firmę AvaGeo w Krakowa, a obliczenia stateczności zbocza w dokumentacji wykonane przez pana Lecha Jerzemskiego. Z obliczeń

tych wynika, że stateczność zbocza po dociążeniu go projektowanym budynkiem nie zostanie naruszona.

Płyta fundamentowa grubości 40cm z lokalnymi przegłębieniami pod słupy. Płyta z betonu C25/30 wodoszczelnego na poziomie W8, zbrojona stalą A-IIIN.

Należy pamiętać, aby wypuścić z fundamentów startery pod słupy i ściany żelbetowe.

Hydroizolacja wg projektu architektury.

Należy pamiętać o przyjęciu otuliny zbrojenia min 5,0 cm .

Wykopy fundamentowe należy wykonywać z zachowaniem następujących warunków:

- wykop należy wykonywać początkowo do głębokości 0,1-0,2 m mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębiać do właściwej bezpośrednio przed ułożeniem fundamentu.
- W przypadku „przebrania” dna wykopu poniżej przewidywanego poziomu nie należy wykopu podsypywać luźnym gruntem, ale do wyrównania dna wykopu używać chudego betonu, starannie zagęszczonego piaskiem lub żwiru.

6. OGÓLNE ZASADY PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszystkie roboty budowlano – montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” wydanymi przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie prace wykonywać zgodnie z sztuką budowlaną i przepisami BHP pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producenta.

Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wszystkie zmiany konstrukcyjne należy uzgodnić z projektantem konstrukcji.

Niniejsza część projektu została opracowana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego i zasadami sztuki oraz jest kompletna ze względu na cel, któremu ma służyć.

Nadrzędnym projektem pod kątem rzędnych i wysokości jest projekt architektury.

7. PODSTAWY PRAWNE WYKONANYCH OBLICZEŃ

Obliczenia statyczne wykonano na podstawie normy:

PN-EN 1990 EUROKOD. Podstawy projektowania konstrukcji

Zestawienia obciążeń wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 1991 EUROKOD 1. Oddziaływania na konstrukcje
Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
Część 1-2: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania na konstrukcję w warunku pożaru
Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem
Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru

Część 1-5: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania termiczne

Część 1-6: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji

Obliczenia konstrukcji żelbetonowych i betonowych wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 1992 EUROKOD 2. Projektowanie konstrukcji z betonu
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

Obliczenia konstrukcji stalowych wykonano w oparciu o normę:

PN-EN 1993 EUROKOD 3. Projektowanie konstrukcji stalowych
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

Obliczenia konstrukcji drewnianych wykonano w oparciu o normę:

PN-EN 1995 EUROKOD 5. Projektowanie konstrukcji z betonu
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków

Obliczenie fundamentów obiektu wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 1997 EUROKOD 7. Projektowanie geotechniczne
Część 1: Zasady ogólne
Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego

8. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie projektanta
- Uprawnienia projektanta wraz z aktualnymi zaświadczeniami z izby

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - BRANŻA KONSTRUKCYJNA

- K0 Rzut fundamentów
- K1 Wstępny plan palowania
- K2 Rzut stropu nad piwnicą
- K3 Rzut stropu nad parterem
- K4 Rzut stropu nad 1 piętrem
- K5 Rzut stropu nad 2 piętrem
- K6 Rzut stropu nad 3 piętrem
- K7 Rzut poddasza
- K8 Rzut więźby dachowej
- K9 Zbrojenie płyty fundamentowej P.F.1
- K10 Zbrojenie płyty fundamentowej P.F.2
- K11 Zbrojenie płyty fundamentowej P.F.3

- K12 Zbrojenie płyty fundamentowej P.F.4
- K13 Zbrojenie płyty fundamentowej P.F.5
- K14 Zbrojenie płyty fundamentowej P.F.6
- K15 Zbrojenie słupów S.1.1 i S.1.2
- K16 Zbrojenie słupów S.1.3 i S.1.4
- K17 Zbrojenie słupów S.1.5 i S.1.6
- K18 Zbrojenie słupów S.1.7 i S.1.8
- K19 Zbrojenie słupów S.1.9 i S.1.10
- K20 Zbrojenie słupów S.1.11
- K21 Zbrojenie słupów S.5.1, S.5.2, S.5.3 i S.5.4
- K22 Schemat oznaczeń ścian żelbetowych
- K23 Zbrojenie ścian fundamentowych
- K24 Zbrojenie ścian fundamentowych
- K25 Zbrojenie ścian fundamentowych
- K26 Zbrojenie szybu windy
- K27 Zbrojenie schodów
- K28 Zbrojenie schodów
- K29 Zbrojenie belek
- K30 Zbrojenie belek
- K31 Zbrojenie belek
- K32 Zbrojenie belek
- K33 Zbrojenie belek
- K34 Zbrojenie belek
- K35 Zbrojenie belek
- K36 Zbrojenie belek
- K37 Zbrojenie belek
- K38 Zbrojenie belek
- K39 Zbrojenie płyty P.5.1
- K40 Zbrojenie płyty P.5.1
- K41 Zbrojenie wieńców
- K42 Schemat montażowy płyt balkonowych
- K43 Schemat zbrojenia stropu nad piwnicą
- K44 Schemat zbrojenia stropu nad parterem
- K45 Schemat zbrojenia stropu nad piętrem 1
- K46 Schemat zbrojenia stropu nad piętrem 2
- K47 Schemat zbrojenia stropu nad piętrem 3

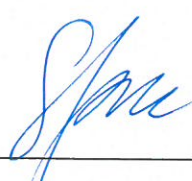
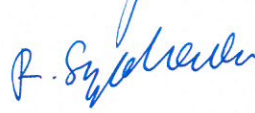
Listopad, 2022 rok

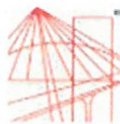
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oświadczamy, że:

"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., c.w.u., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych kanalizacji sanitarnej, elektryki z oświetleniem terenu, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murami oporowymi i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

sporządzony w listopadzie 2022 roku, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża konstrukcyjna	Projektant	mgr inż. Sylwia Pękala nr upr. w specjalności konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17	
	Sprawdzający	dr inż. Rafał Szydłowski nr upr. w specjalności konstr. bud. MAP/0083/POOK/08	



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0064/17

Rzeszów, 2017-06-20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*) oraz § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pani Sylwia Karolina Pękala

magister inżynier
(kierunek studiów - budownictwo)
ur. dnia 4 listopada 1989 r. miejsce urodzenia – Rzeszów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0028/PWOK/17

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



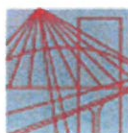
Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mameczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 czerwca 2008 r.

MAP OIIB/KK/0054-0051/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. Rafał Stanisław Szydłowski
urodzony dnia 09.05.1976 r. w Bochni
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0083/POOK/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

UZASADNIENIE

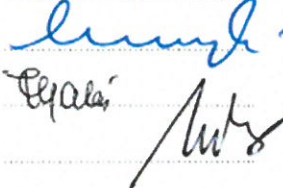
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Rafał Szydłowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Plachecki




Otrzymują

1. Pan Rafał Szydłowski
ul. Windakiewicza 28/13
32-700 Bochnia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-ZH4-41J-DRT *

Pani Sylwia Karolina Pękała o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0125/17
adres zamieszkania Lipiny m. Lipiny 219A, 39-220 Pilzno
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-06 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-VZB-WEY-GYL *

Pan Rafał Szydłowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0424/08
adres zamieszkania ul. Dominikanów 14, 31-409 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-26 roku przez:

Miroslaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

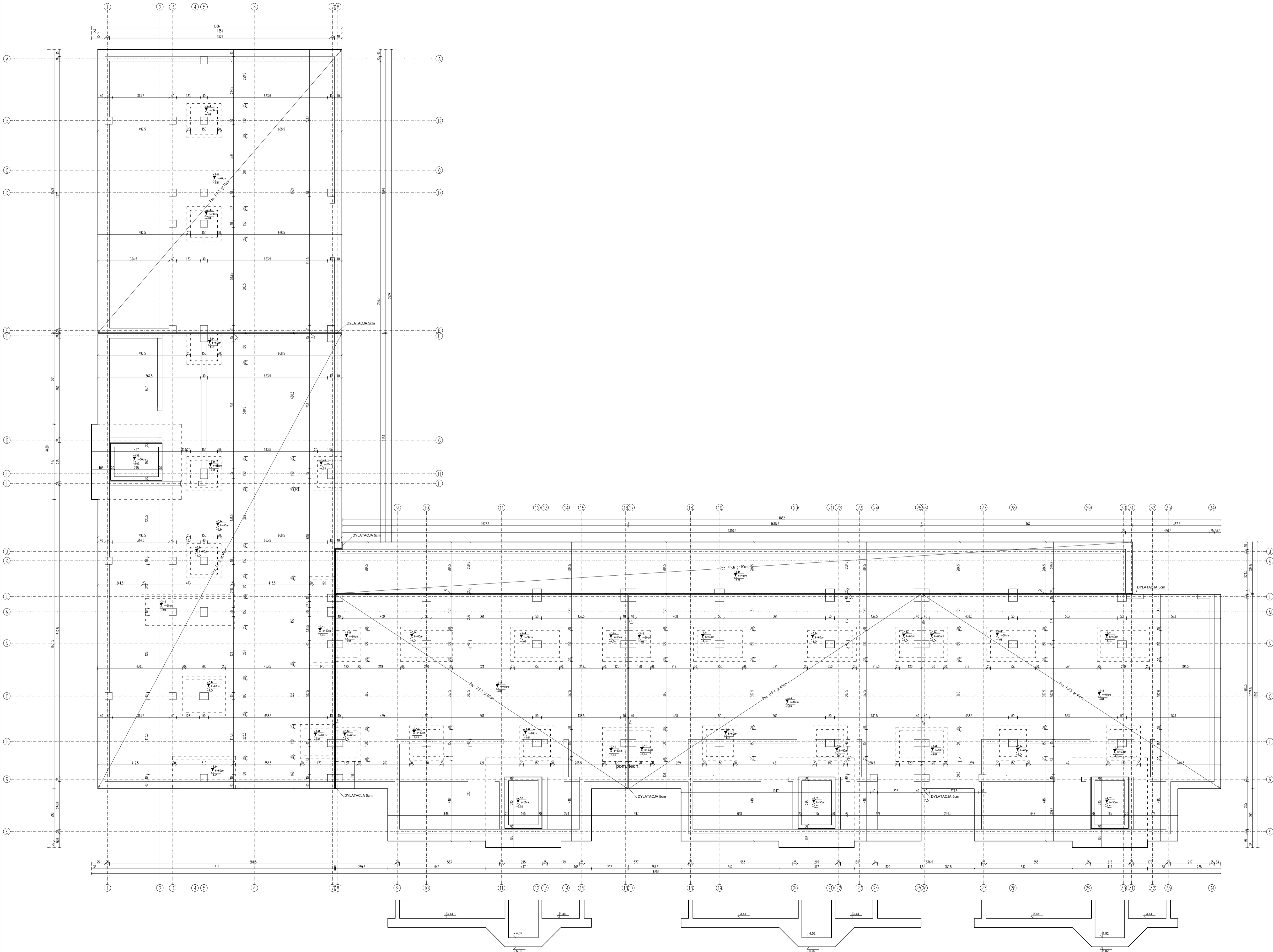
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





BETON	C25/30
STAL ŻEBROWANA	A-IIIN

- UWAGI:
- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWĄĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - PROJEKTANT WINNI BYĆ POWIADOMIENY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - OTULINA ZBROJENIA DLA FUNDAMENTÓW - 5cm

PSJPROJECT
ul. Krakowska 2/3
35-100 Tarnów
tel. 509 498 785
e-mail: biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, telekomunikacyjną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiki, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, motocykli, oporowym i wiatami śmieciowymi oraz przebiegiem sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Józefa

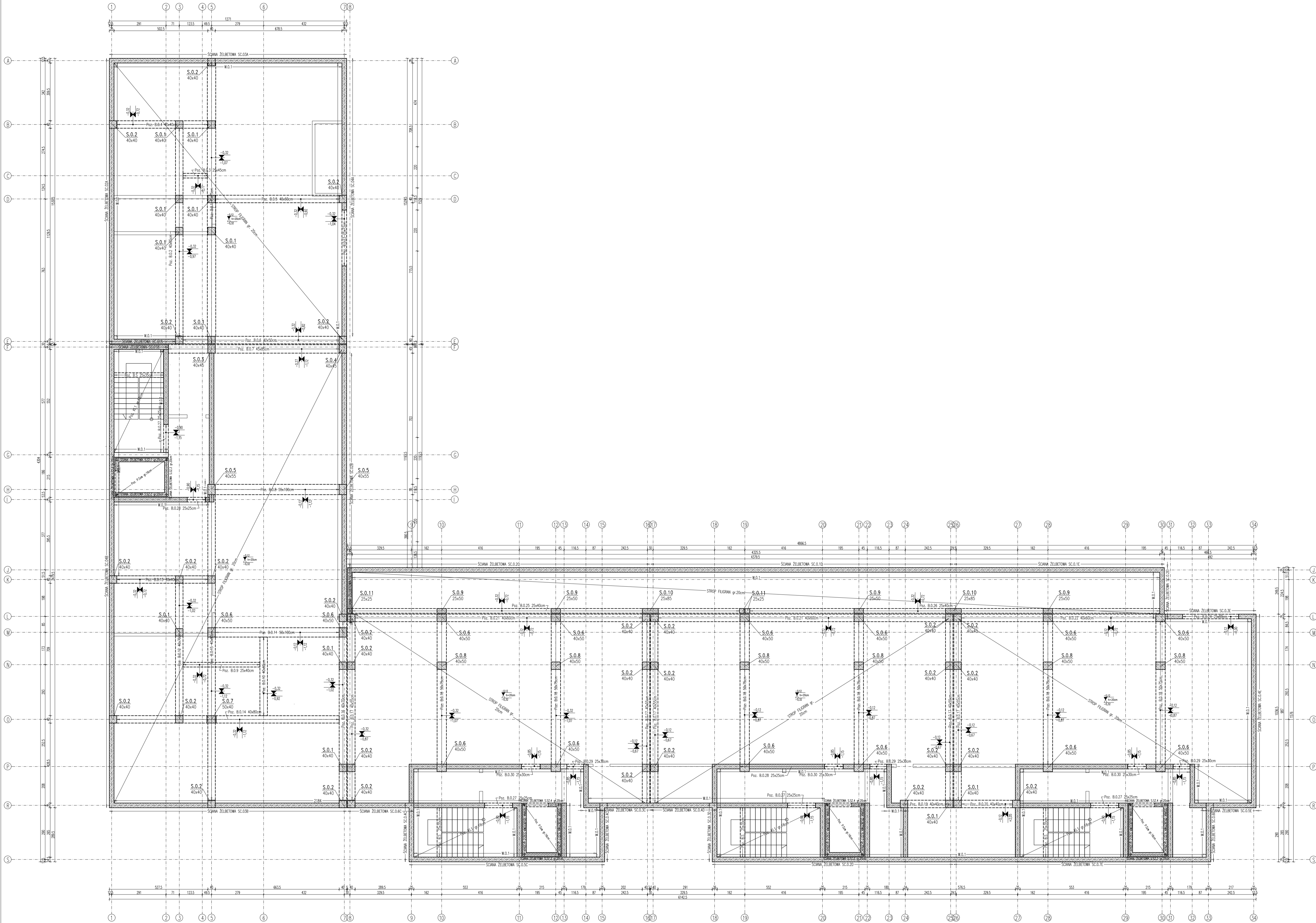
ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obęb
0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT:
biuro konstrukcyjne mgr inż. Sylwia Pękala
nr upr. w spec. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17

PROJEKTANT SPR.
biuro konstrukcyjne dr hab inż. Rafał Szydłowski
nr upr. w spec. konstrukcji bud. MAP/0083/PDOK/08

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY RZUT FUNDAMENTÓW

BRANŻA: konstrukcja DATA: 11.2022 SKALA: 1:100 RYS. NR: **K1**



LEGENDA:

SCIANA Z PUSTAKA CERAMICZNEGO

SCIANA ŻEBROWANA

SŁUP ŻEBROWANY

BETON

C25/30

STAL ŻEBROWANA

A-IIIIN

- UWAGI:
- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - OTULINA ZBRÓJENIA DLA BELEK, SŁUPÓW, WIENCÓW, SCIAN, SCHODÓW - 3cm.
 - POZIOM WIENCA W 0.1 25x30cm -0,12/-0,42

PSJPROJECT

PSJ PROJECT
ul. Krakowska 2/5
53-100 Tarnów
tel. 538 494 788
e-mail: biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:

*Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, telekomunikacyjną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektrycznej z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogiem wewnętrznym, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatłami śmietnikowymi oraz przebiegiem sieci elektroenergetycznej jednego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jonek

ADRES INWESTYCJI:

Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT:

mgr inż. Sylwia Pękała

PROJEKTANT SPR.

dr hab inż. Rafał Szydłowski

BRANŻA:

konstrukcja

DATA:

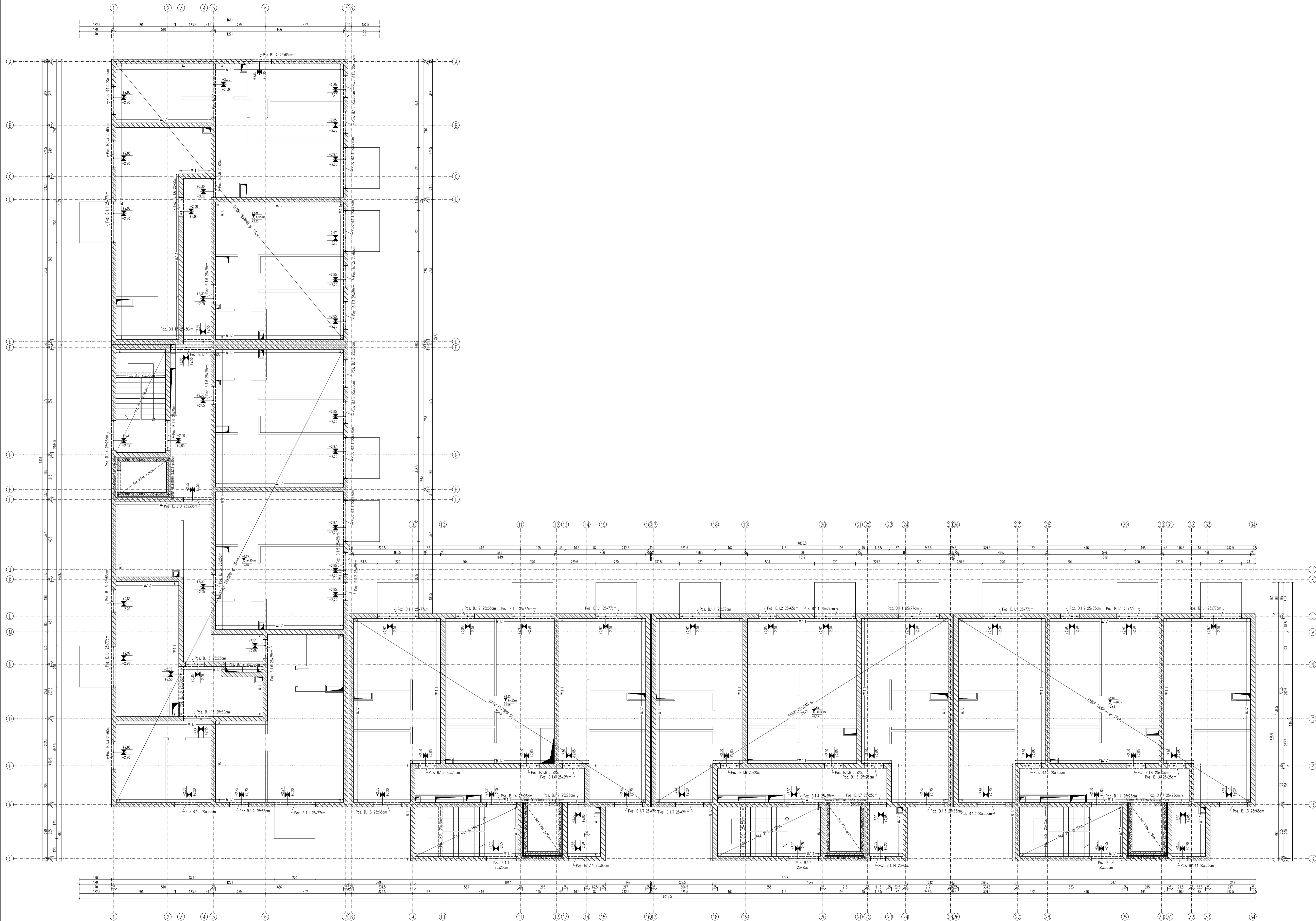
11.2022

SKALA:

1:100

RYS NR:

K2



LEGENDA:

ŚCIANA Z PUSTAKA CERAMICZNEGO

SLUP ŻELBETOWY

BETON

C25/30

STAL ŻEBROWANA

A-IIIN

- UWAGI:
1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWYJ LĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.

2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.

3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

4. OTULINA ZBROJENIA DLA BELEK, SŁUPÓW, WIĘNCÓW, SCHODÓW - 3cm

PSJPROJECT

PSJ PROJECT
ul. Rakowiecka 2/3
03-100 Tarnów
tel. 509 494 785
e-mail: biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:

"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniczną, fotowoltaiką wraz z odnikami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i walami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej jednego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Janusz"

ADRES INWESTYCJI:

Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT:

mgr inż. Sylwia Pękala

branża konstrukcyjna

PR. upr. w spec. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17

PROJEKTANT SPR.

dr hab inż. Rafał Szydłowski

branża konstrukcyjna

nr upr. w spec. konstrukcji bud. MAP/0083/PCKK/08

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

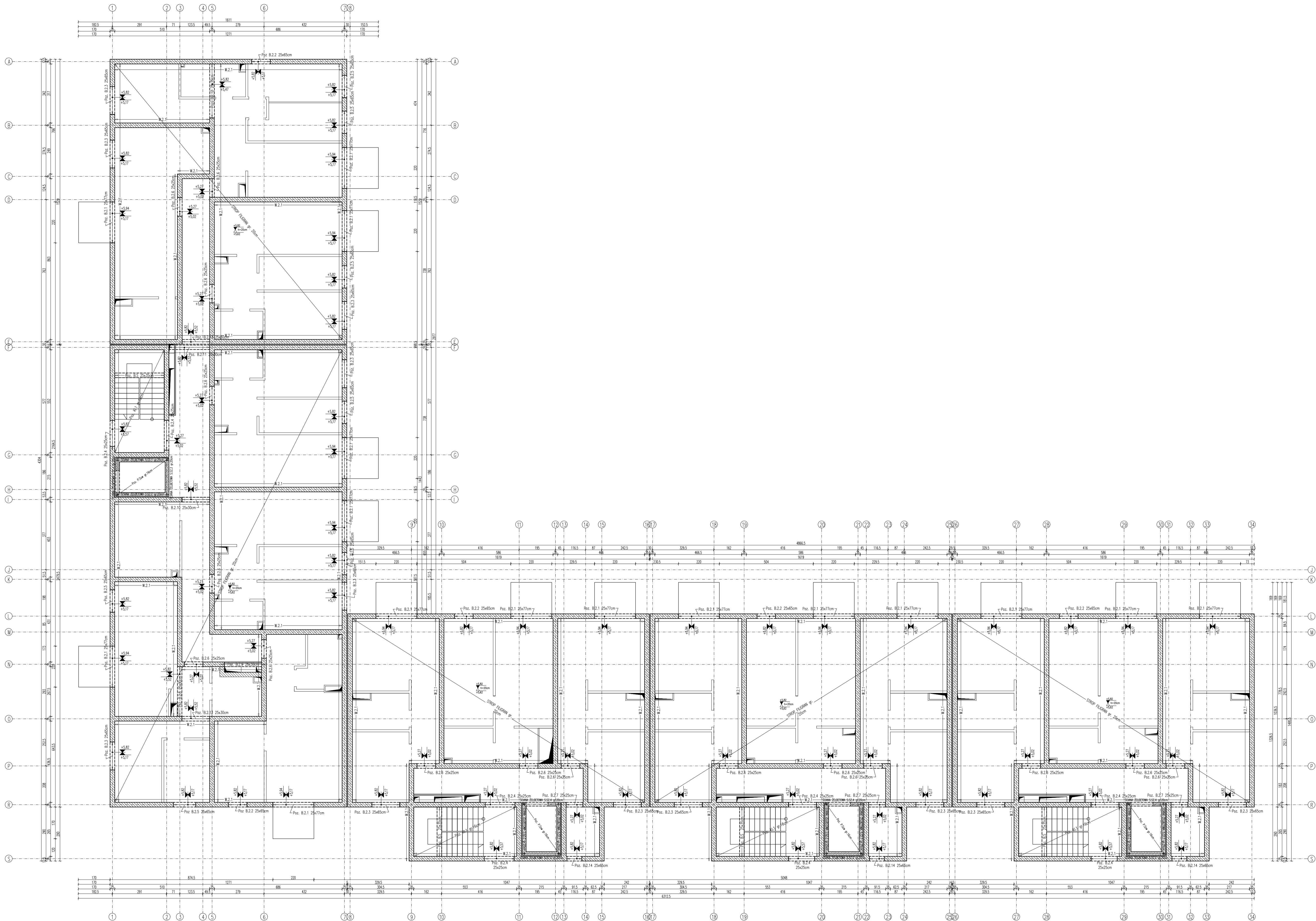
RZUT STROPU NAD PARTEREM

BRANŻA: konstrukcja

DATA: 11.2022

SKALA: 1:100

RYS. NR. **K3**



LEGENDA:

SCIANA Z PUSTAKA CERAMICZNEGO

SLUP ŻELBETOWY

BETON

C25/30

STAL ŻEBROWANA

A-IIIIN

- UWAGI:
1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWYJ LĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.

2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.

3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

4. OTULINA ZBRÓJENIA DLA BELEK, SŁUPÓW, WIĘNCÓW, SCHODÓW - 3cm.

PSJPROJECT®

PSJ PROJECT
ul. Krakowska 2/5
35-100 Tarnów
e-mail: biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TIAMAT INWESTYCJE

"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o. elektryczną, teletechniczną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektrycznej z otwarceniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatłami sennikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej istniejącego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jarmuż".

ADRES INWESTYCJI:

Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT:

mgr inż. Sylwia Pękała
nr upr. w spec. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17

PROJEKTANT SPR.

dr hab inż. Rafał Szydłowski
nr upr. w spec. konstr. bud. MAP/0083/PCK/08

FAZA PROJEKTU TECHNICZNY:

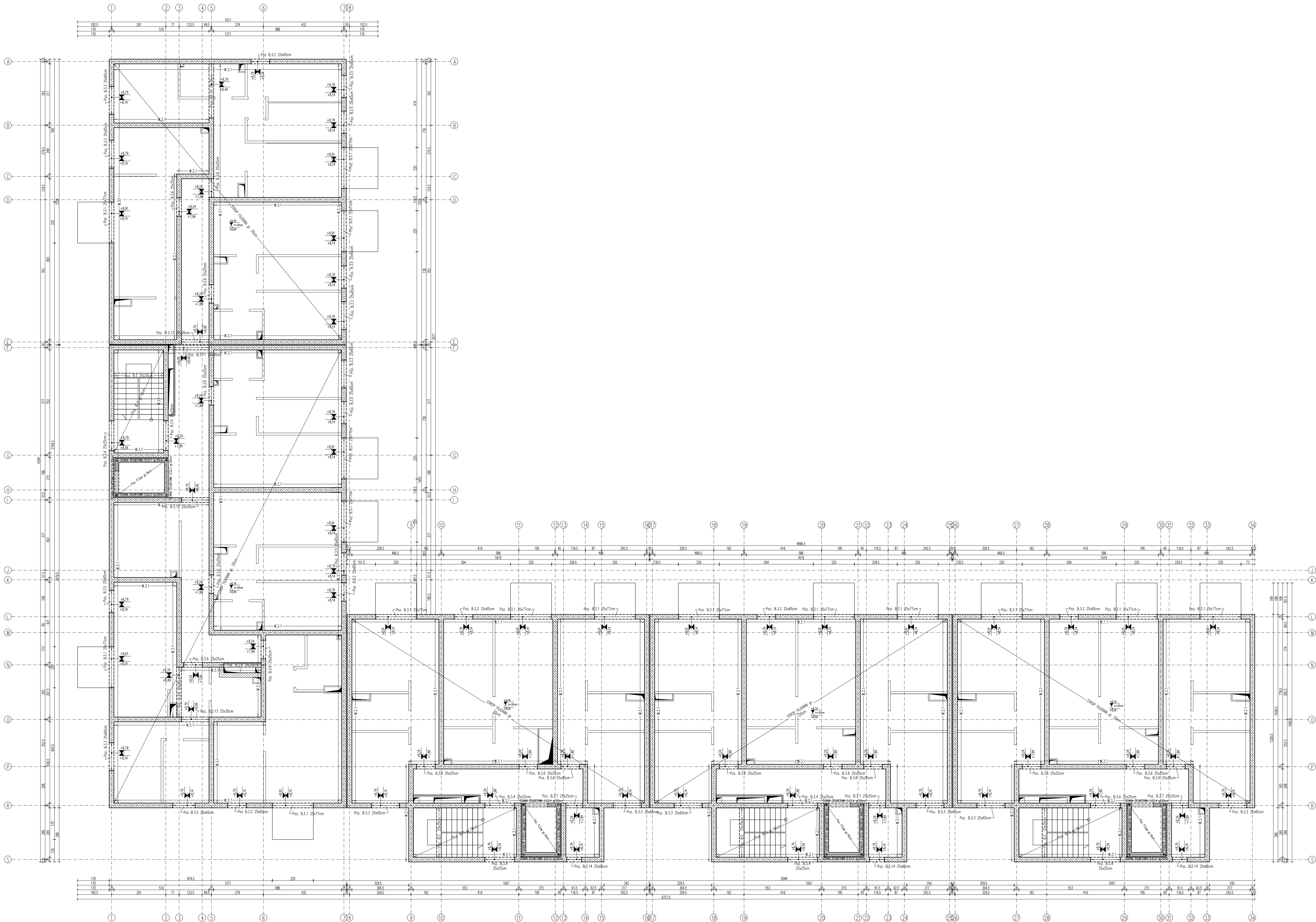
KZUŁ STROPU NAD 1 PIĘTREM

BRANŻA: konstrukcja

DATA: 11.2022

SKALA: 1:100

RYS. NR: **K4**



LEGENDA:

ŚCIANA Z PUSTAKA CERAMICZNEGO

SŁUP ŻELBETOWY

BETON

C25/30

STAL ŻEBROWANA

A-IIIN

- UWAGI:
1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.

2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH

3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

4. OŚLONA ZBRÓJENIA DLA BELEK, SŁUPÓW, WIĘNCÓW, SCHODÓW - 3cm

PSJPROJECT

ul. Krakowska 2/5
35-100 Tarnów
tel.309-494-785
e-mail:biuro@psjproject.pl
www.psjproject.pl

TEMAT INWESTYCJI:

"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniczną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogiąpięciopasmową, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murów oporowych i wiatłami smietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej jednostępnopięcioletniej na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnol"

ADRES INWESTYCJI:

Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT:

mgr inż. Sylwia Pękala

PROJEKTANT SPR.

mgr inż. Rafał Szydłowski

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

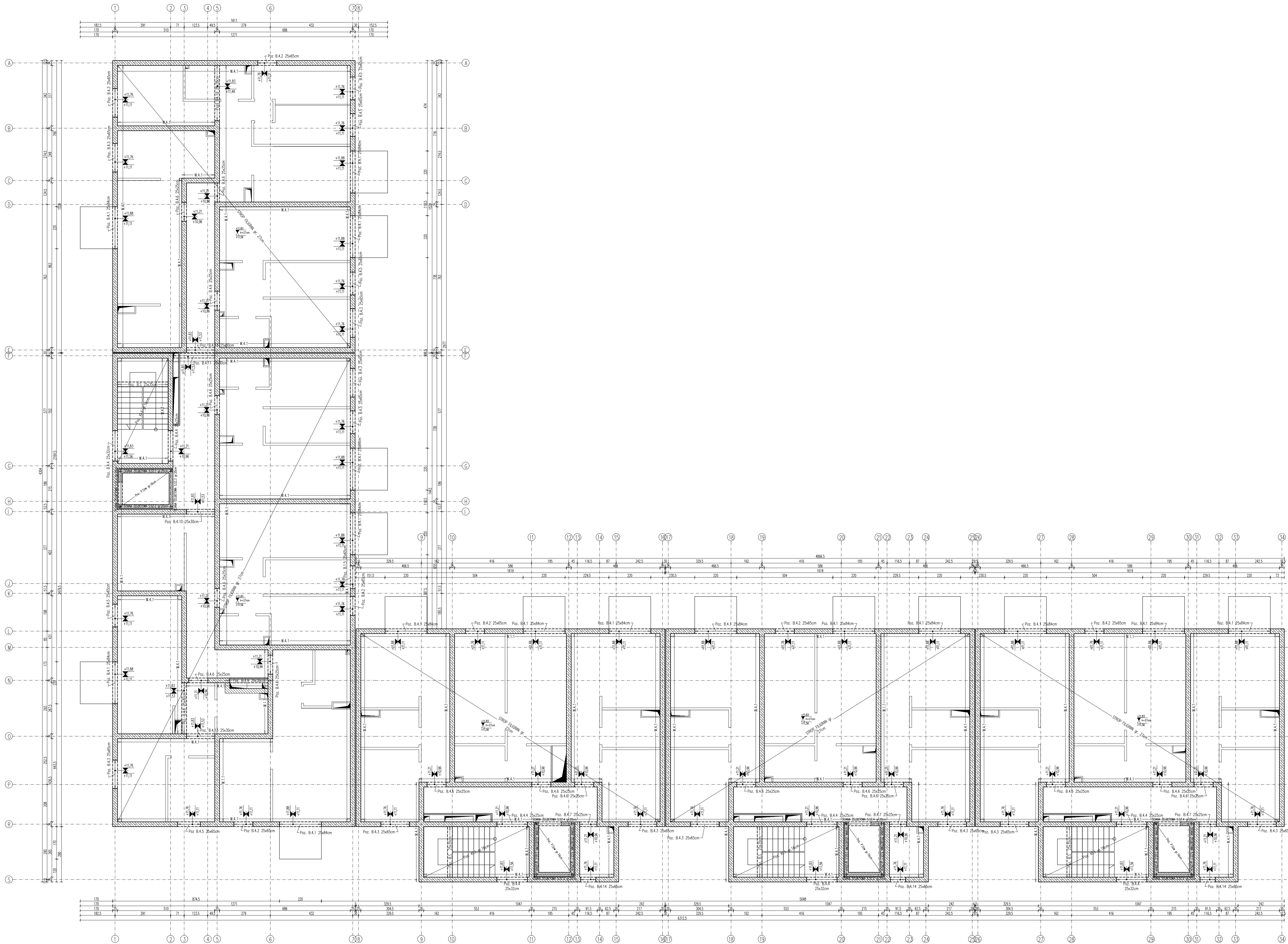
RZUT STROPU NAD 2 PIĘTREM

BRANŻA: konstrukcja


DATA: 11.2022


SKALA: 1:100

RYŚ. NR: K5




LEGENDA:

 **SCIANA Z PUSTAKA CERAMICZNEGO**

 **SŁUP ŻELBETOWY**

BETON C25/30
STAL ŻEBROWANA A-IIIN

- UWAGI:**
1. Projekt konstrukcyjny rozpatrywany łącznie z projektem architektonicznym oraz projektami branżowymi.
 2. Projektant winien być powiadomiony o jakichkolwiek niezgodnościach.
 3. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 4. Otułina zbrojenia dla belek, słupów, wieńców, schodów - 3cm.



PSJPROJECT
ul. Kazimierza 2/3
33-100 Tarnów
tel. 506 494 780
e-mail: biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:
"Budowa budyńku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod-kan, gazową, c.o., elektryczną, telekomunikacyjną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarną, gazu, elektryczną z zasilaniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatłami wentylacyjnymi oraz przebiegiem sieci elektrycznoenergetycznej jednego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Janoty"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1bręb
0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT: mgr inż. Sylwia Pękała
branża konstrukcyjna

PROJEKTANT SPR: dr hab inż. Rafał Szydłowski
branża konstrukcyjna

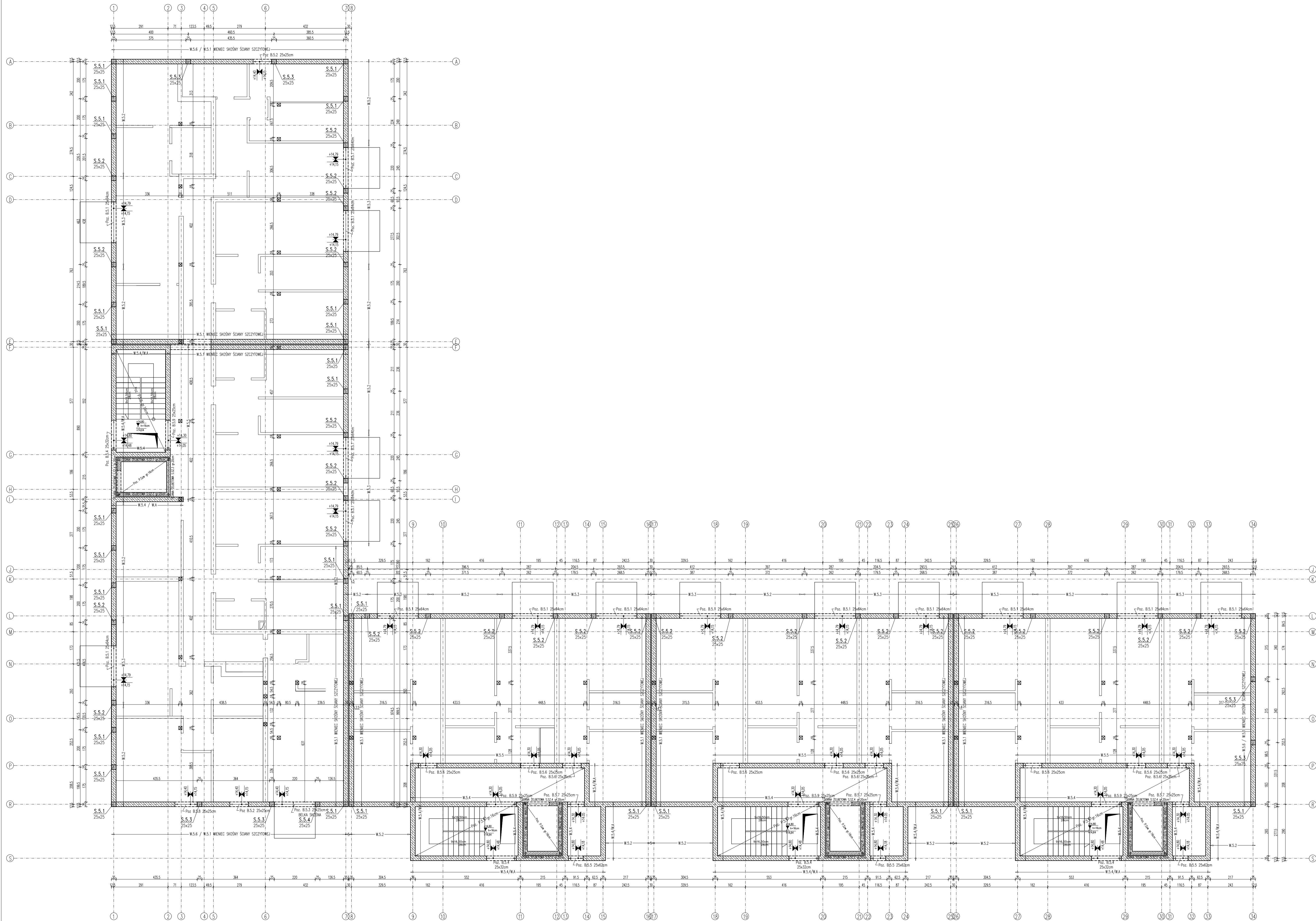
FAZA PROJEKTU: PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: konstrukcja

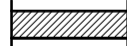
DATA: 11.2022


SKALA: 1:100

RYŚ NR: **K6**



LEGENDA:

 SCIANA Z PUSTAKA CERAMICZNEGO

 SLUP ŻELBETOWY

BETON C25/30
STAŁ ŻEBROWANA A-III

- UWAGI:**
- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIJKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
 - WSPYŁNIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - OTULINA ZBRÓJENIA DLA BELEK, SŁUPÓW, WIENCÓW, SCHODÓW - 30mm.



PSJPROJECT

ul. Krakowska 2/5
03-101 Tarnów
tel. 509-094-788
e-mail: biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniczną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznych instalacji wentylacyjnych, wentylacji mechanicznej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wentylacyjnymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, drogami oporowymi i wiatłami śmieciowymi oraz przebiegiem sieci elektroenergetycznej i sieci ciepłowniczej na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jarmy.

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905-4

PROJEKTANT:
biuro konstrukcyjne mgr inż. Sylwia Pękala
dr hab inż. Rafał Szydłowski

PROJEKTANT SPR.
branża konstrukcyjna dr inż. w spec. konstrukcji bud. MAT/0083/PCK/08

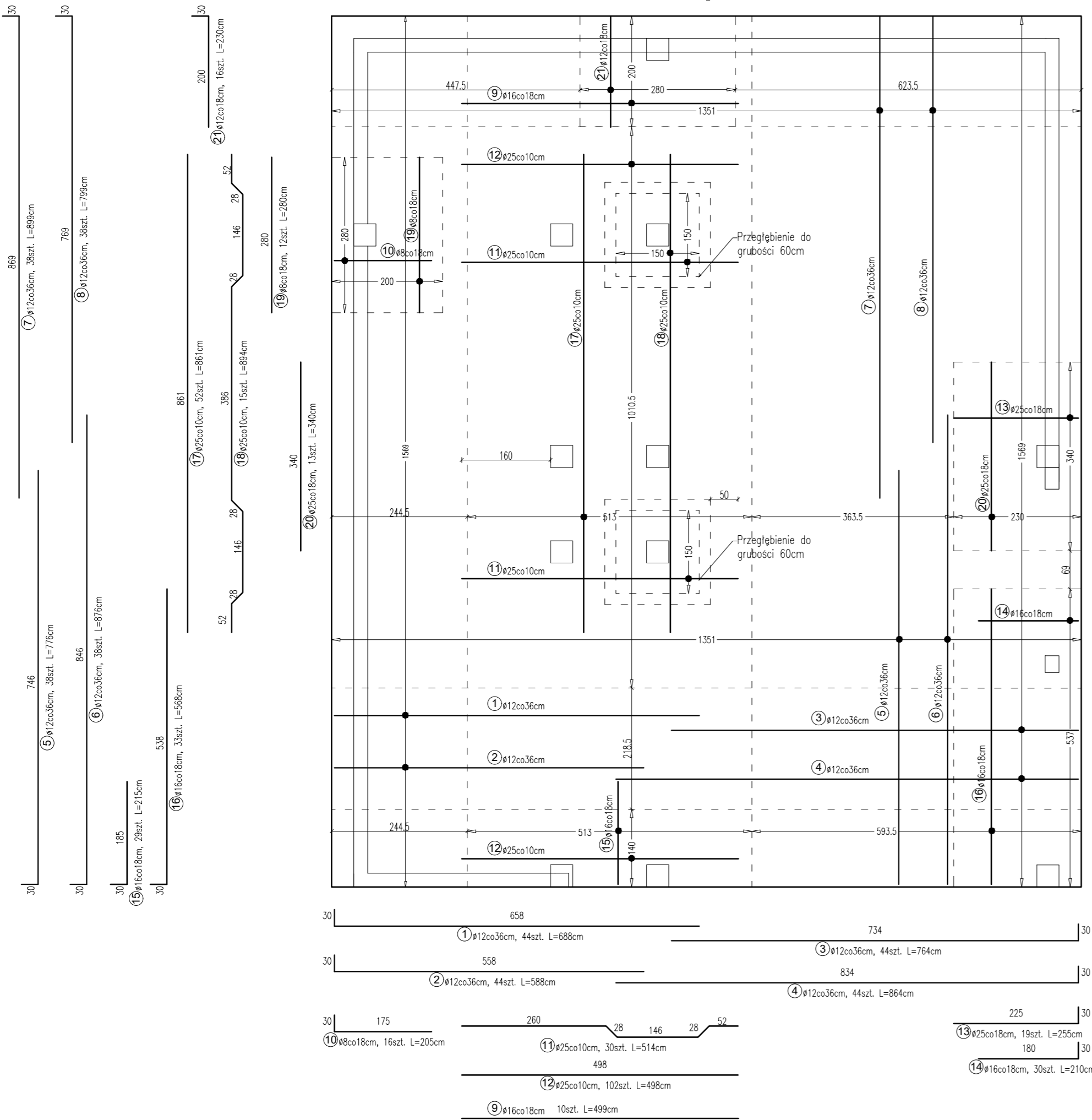
FAZA PROJEKTU:
konstrukcyjna

DATA:
11.2022

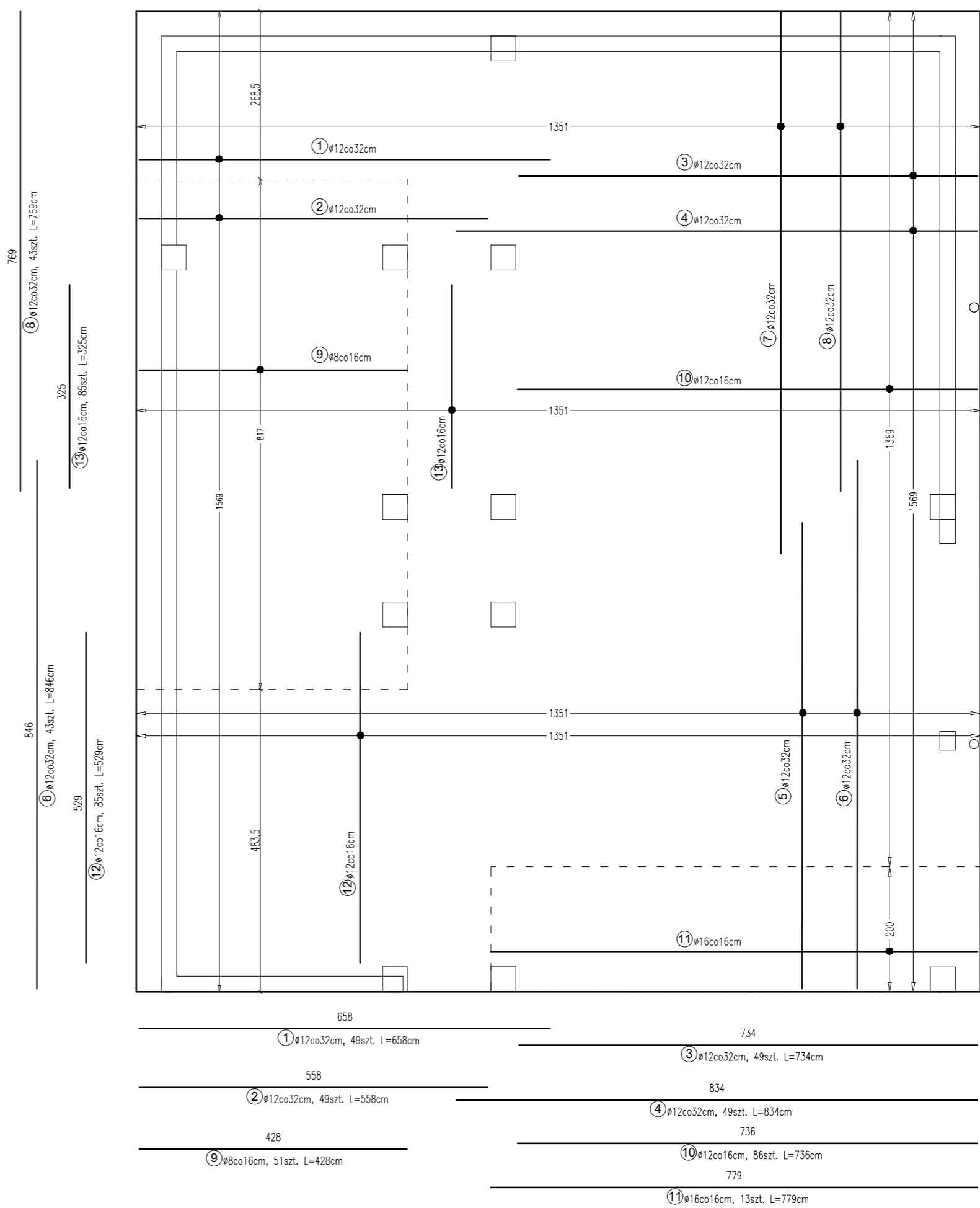
SKALA:
1:100

RYŚ NR:
K7

PLYTA FUNDAMENTOWA P.F.1 – ZBROJENIE DOLNE
gr.40cm



PLYTA FUNDAMENTOWA P.F.1 – ZBROJENIE GÓRNE
gr.40cm



BETON C25/30 W8
STAL ŻEBROWANA A-IIIIN

- UWAGI:**
- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - OTULINA ZBROJENIA DLA FUNDAMENTÓW - 5cm

PSJ PROJECT
ul. Krakowska 2/5
33-100 Tarnów
tel.509-694-785
e-mail:biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

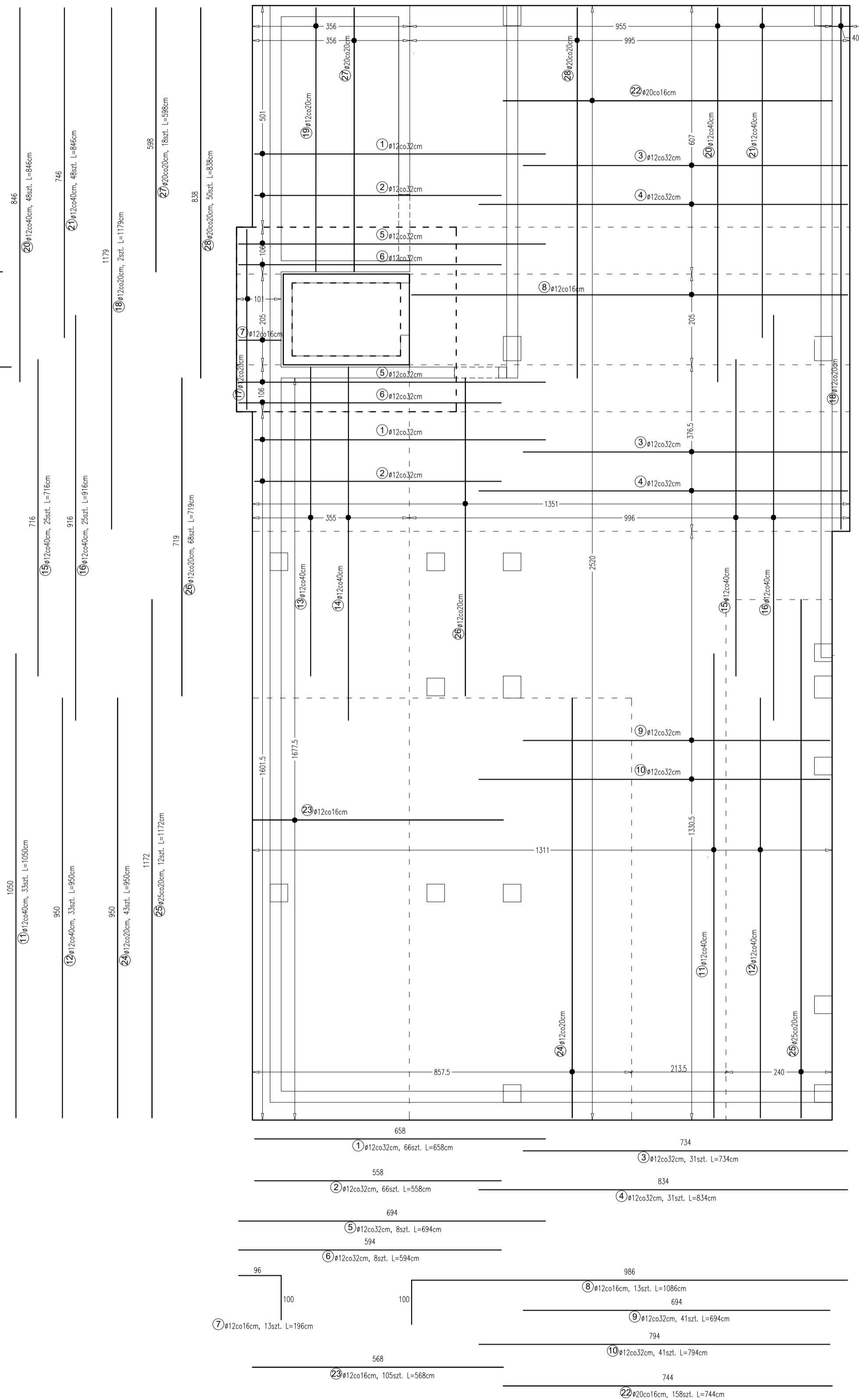
TEMAT INWESTYCJI:
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniczną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmieciowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

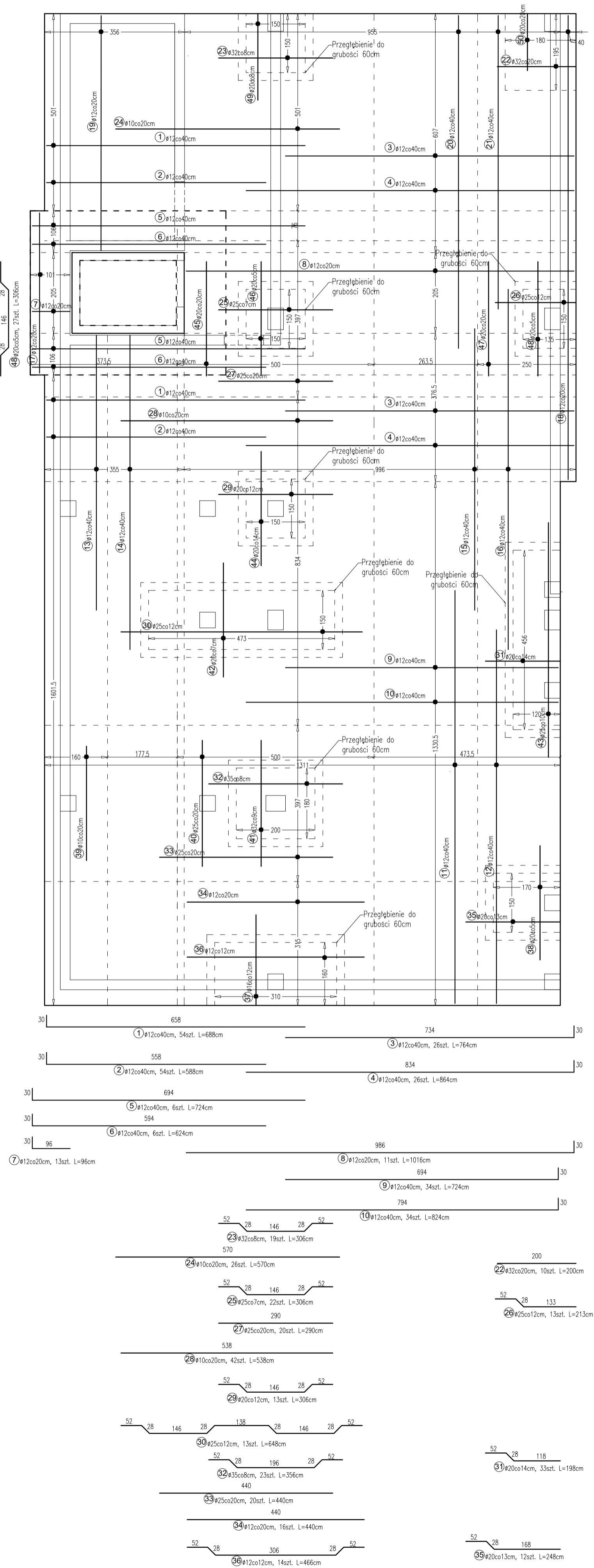
PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylwia Pękała nr upr. w spec. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17
PROJEKTANT SPR: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydlowski nr upr. w spec. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ P.F.1		
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: 1:75	RYS. NR: K9

PLYTA FUNDAMENTOWA P.F.2 – ZBROJENIE GÓRNE
gr.40cm



PLYTA FUNDAMENTOWA P.F.2 – ZBROJENIE DOLNE
gr.40cm



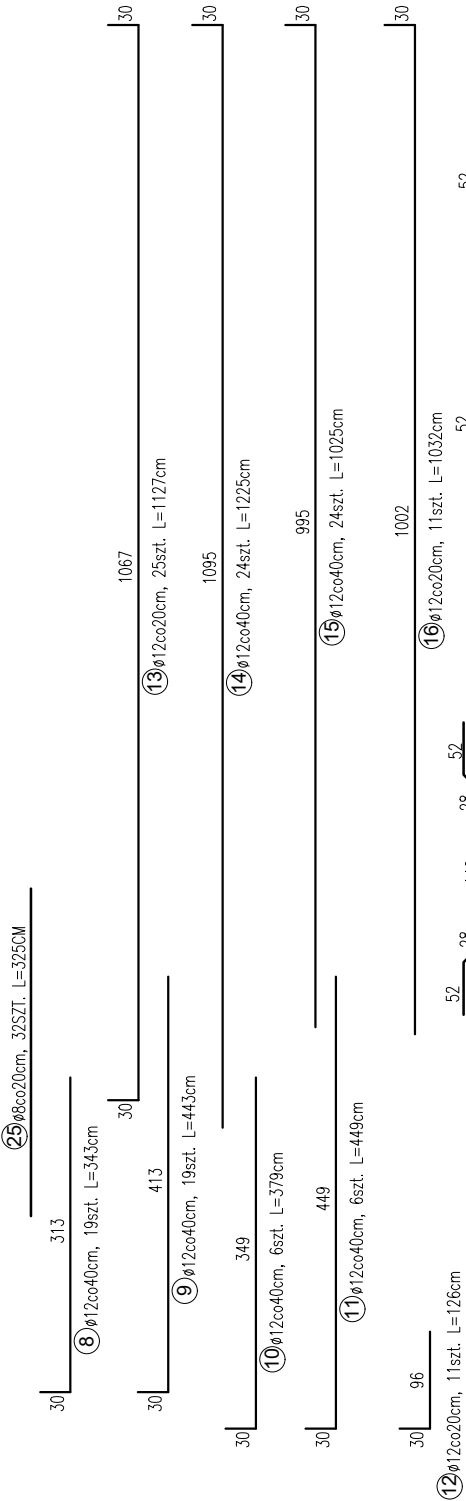
BETON	C25/30 W8
STAL ŻEBROWANA	A-IIIIN

U W A G I:

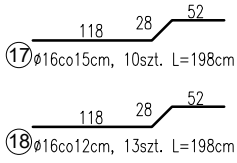
1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
4. OTULINA ZBROJENIA DLA FUNDAMENTÓW - 5cm



gr.40cm

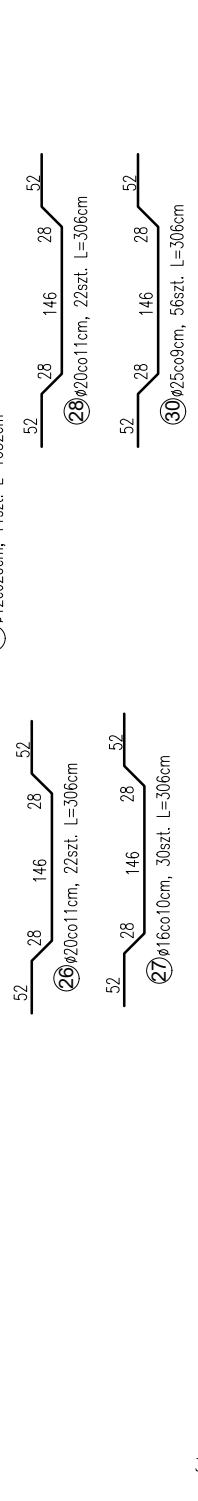
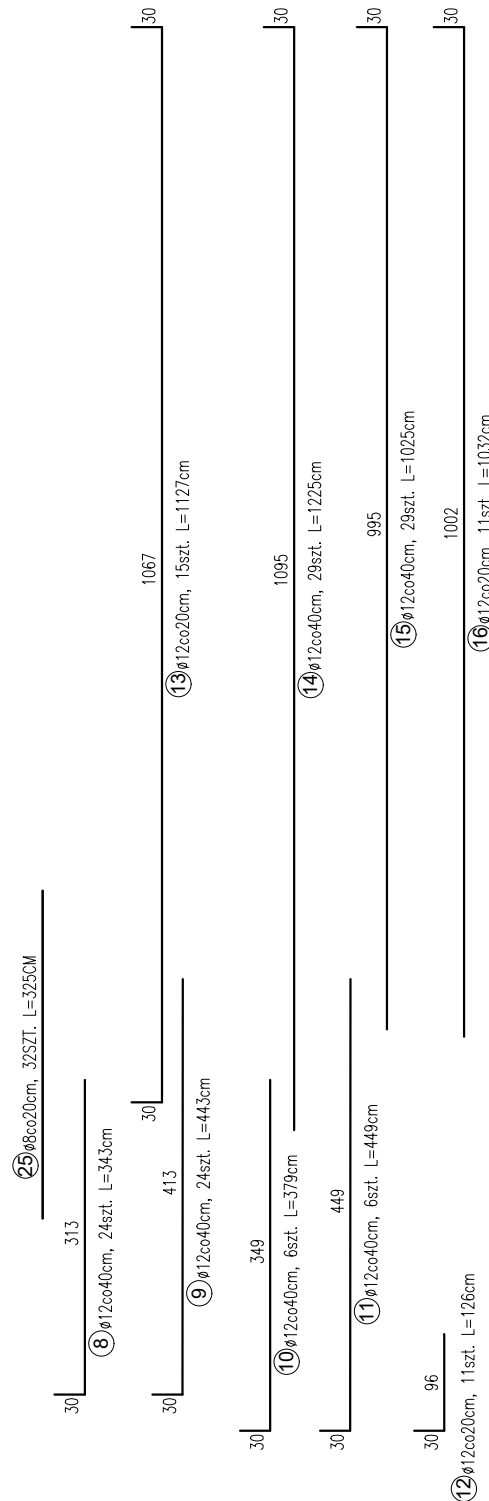
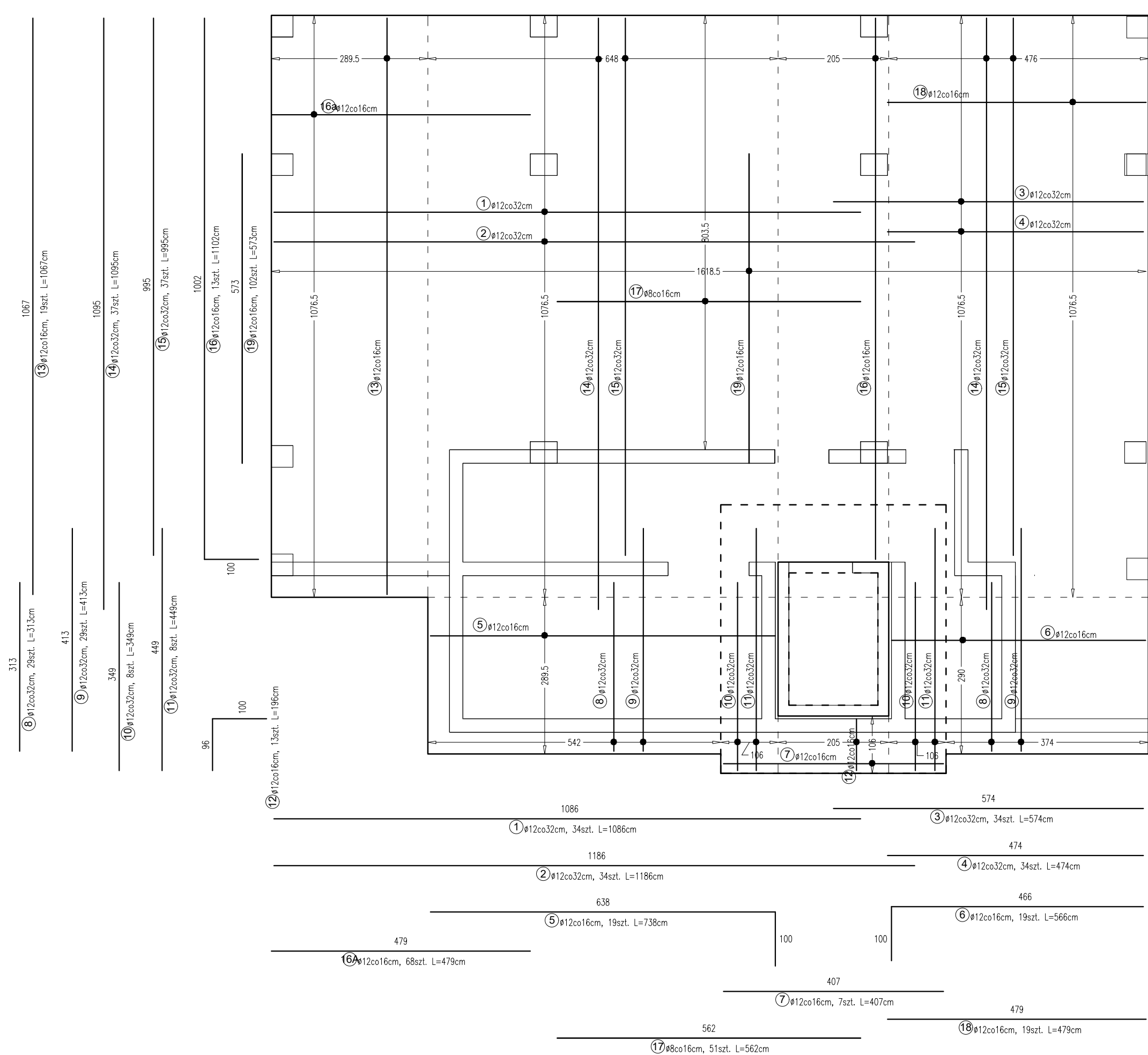


gr.40cm

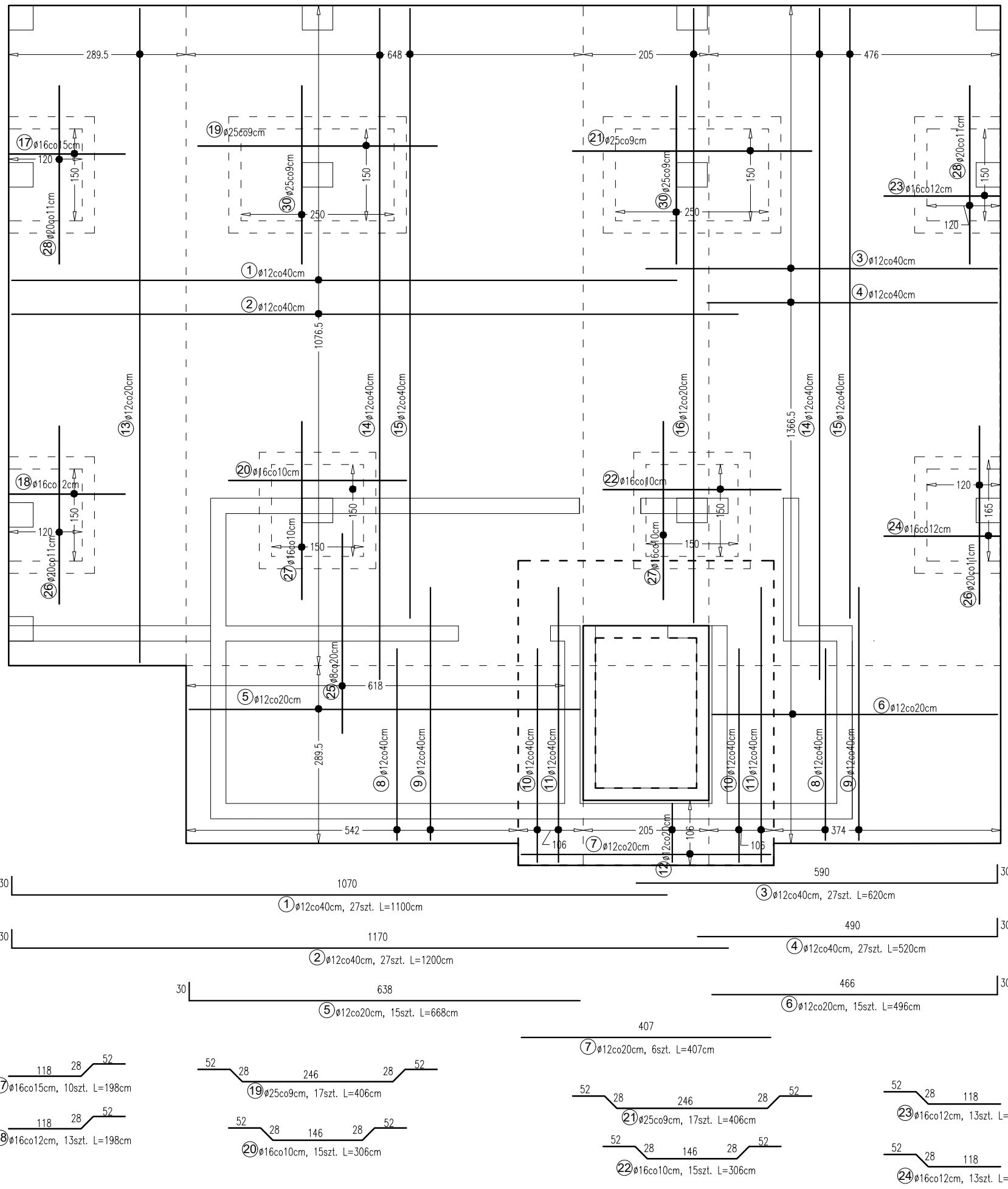


BRANŽA: konstrukcija	DATA: 11.2022	SKALA: 1:75	RYS. NR: K11
----------------------	---------------	-------------	---------------------

PLYTA FUNDAMENTOWA P.F.4 – ZBROJENIE GÓRNE
gr.40cm



PLYTA FUNDAMENTOWA P.F.4 – ZBROJENIE DOLNE
gr.40cm



BETON C25/30 W8
STAL ŻEBROWANA A-IIIN

UWAGI:

- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- OTULINA ZBROJENIA DLA FUNDAMENTÓW - 5cm



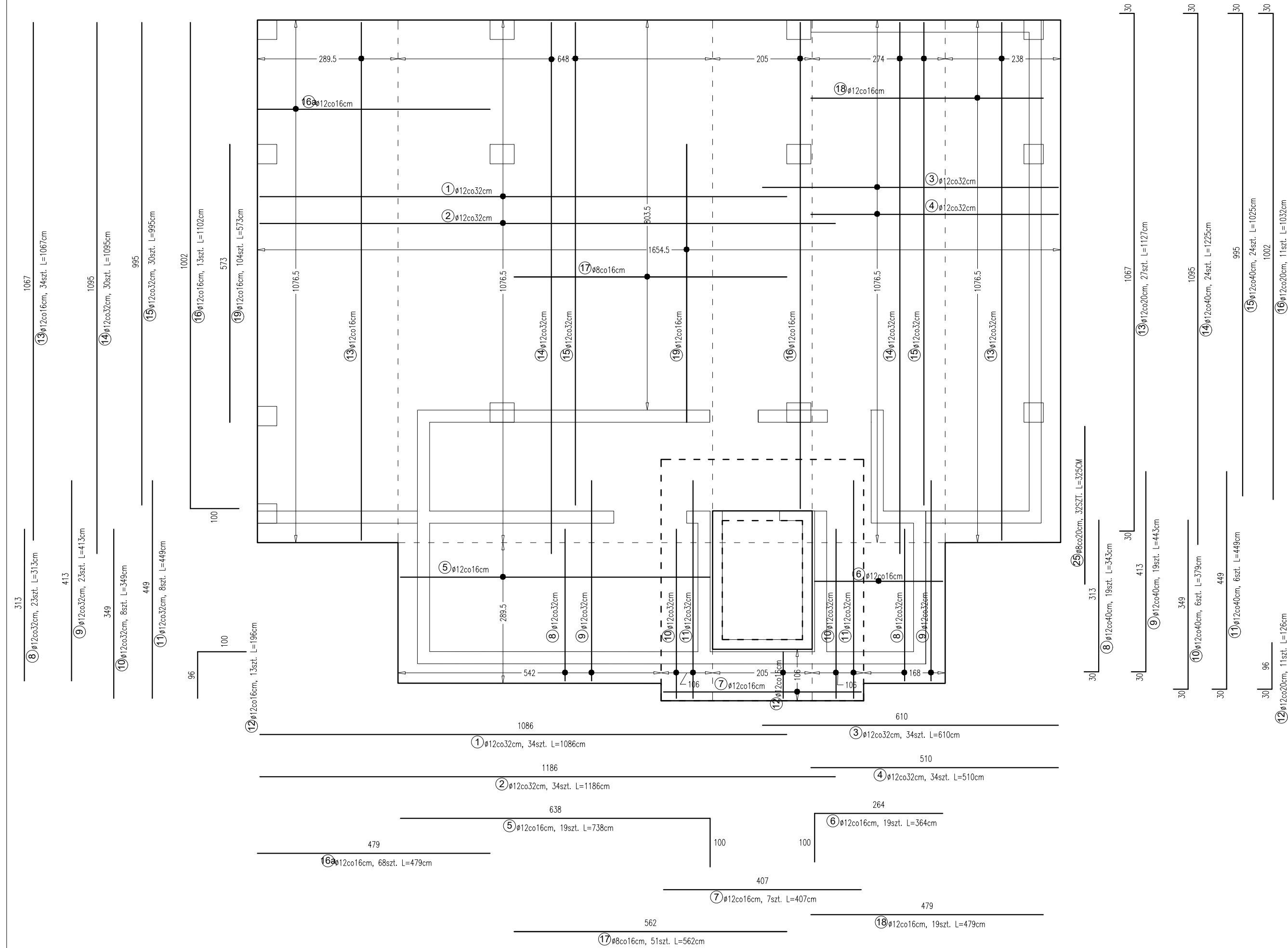
TEMAT INWESTYCJI:
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmieciowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

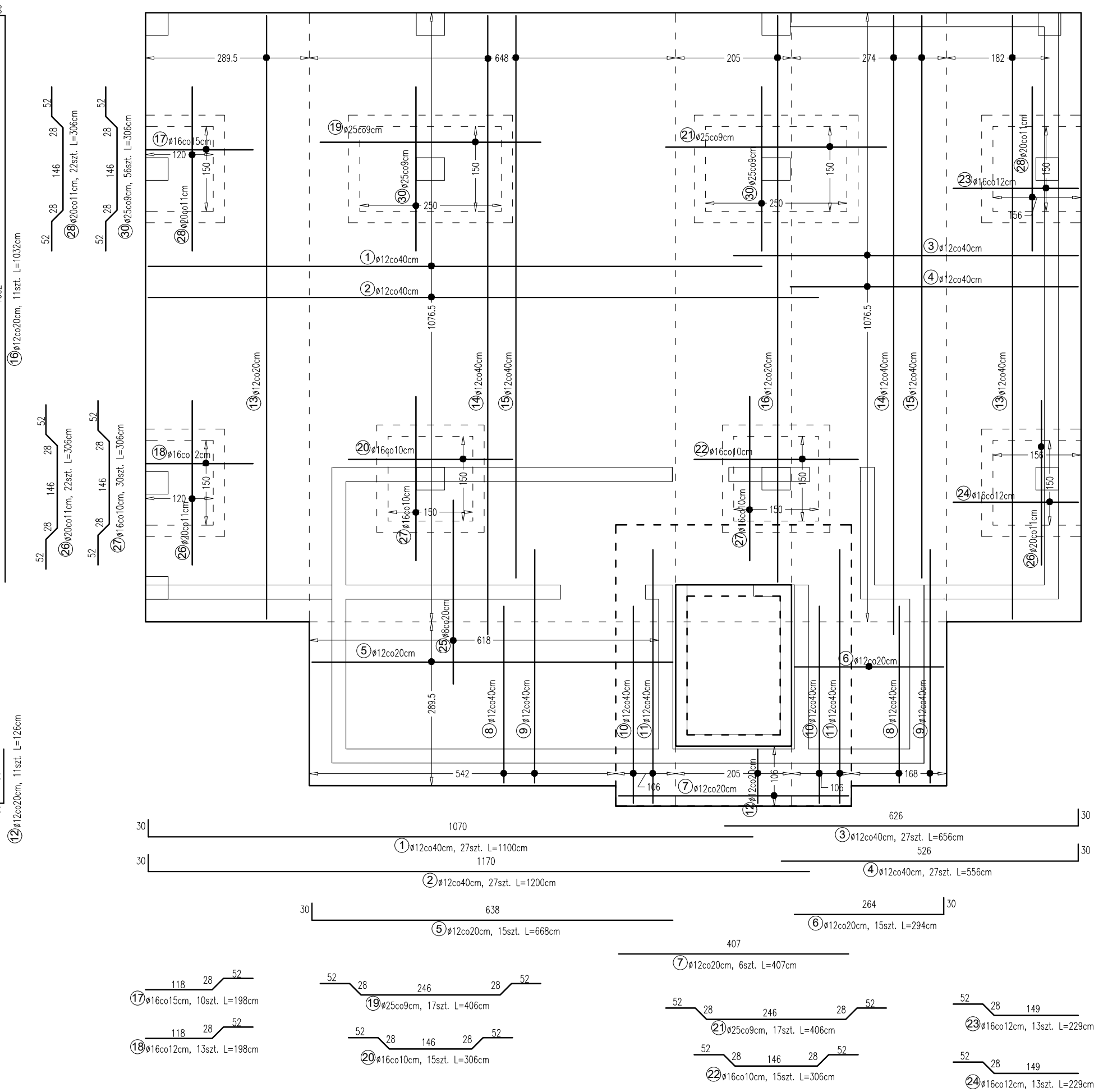
PROJEKTANT:
branża konstrukcyjna mgr inż. Sylwia Pekala nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17
PROJEKTANT SPR.:
branża konstrukcyjna dr hab inż. Rafał Szydlowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ P.F.4
BRANŻA: konstrukcja DATA: 11.2022 SKALA: 1:75 RYS. NR: K12

PLYTA FUNDAMENTOWA P.F.5 – ZBROJENIE GÓRNE
gr.40cm



PLYTA FUNDAMENTOWA P.F.5 – ZBROJENIE DOLNE
gr.40cm



BETON	C25/30 W8
STAL ŻEBROWANA	A-IIIIN

U W A G I:

1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
4. OTULINA ZBROJENIA DLA FUNDAMENTÓW - 5cm



TEMAT INWESTYCJI:
 "Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod-kan., gazową, c. elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych z wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryczny z oświetleniem teren, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem teren: droga wewnętrzna, chodniki, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, mur oporowymi i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb
0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

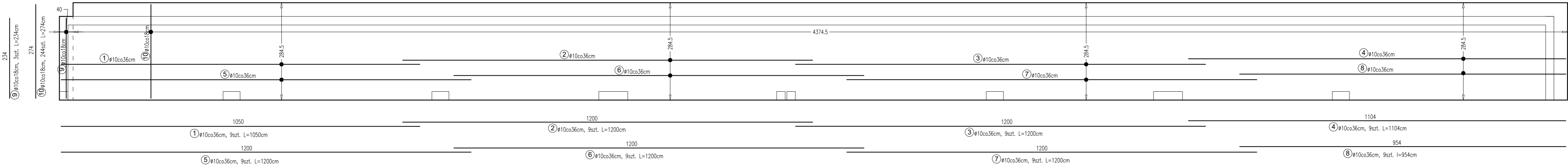
PROJEKTANT: mgr inż. Sylwia Pękala
branża konstrukcyjna nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17

PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydłowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08
--	---

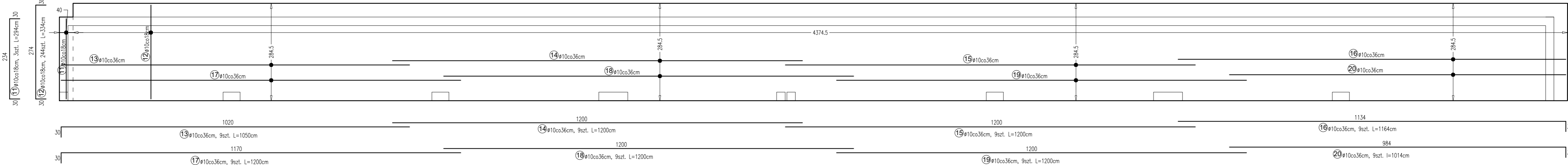
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ P.F.5
--------------------------	-------------------------------------

BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: 1:75	RYS. NR: K13
---------------------	---------------	-------------	---------------------

PLYTA FUNDAMENTOWA P.F.6 – ZBROJENIE DOLNE
gr.40cm




PLYTA FUNDAMENTOWA P.F.6 – ZBROJENIE GÓRNE
gr.40cm



BETON C25/30 W8
STAL ŻEBROWANA A-IIIN

U W A G I :

- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- OTULINA ZBROJENIA DLA FUNDAMENTÓW - 5cm



PSJPROJECT®

ul. Krakowska 2/5
33-100 Tarnów
tel.509-694-785
e-mail:biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:

"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/2, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:

Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/2, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT:
branża konstrukcyjna

mgr inż. **Sylwia Pekała**
nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17

PROJEKTANT SPR.:
branża konstrukcyjna

dr hab inż. **Rafał Szydłowski**
nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

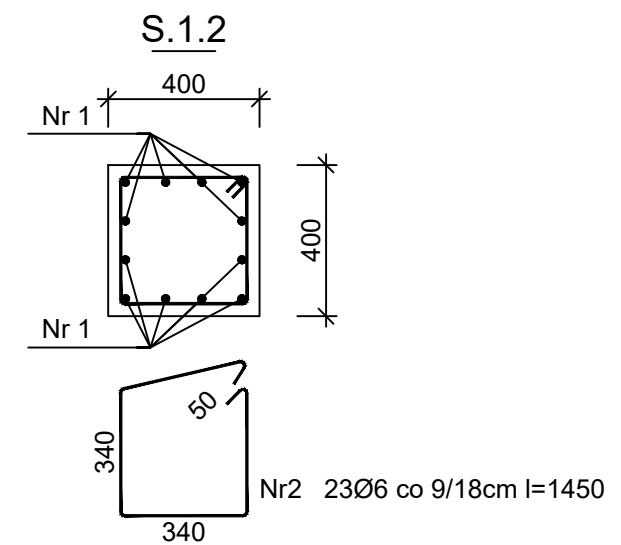
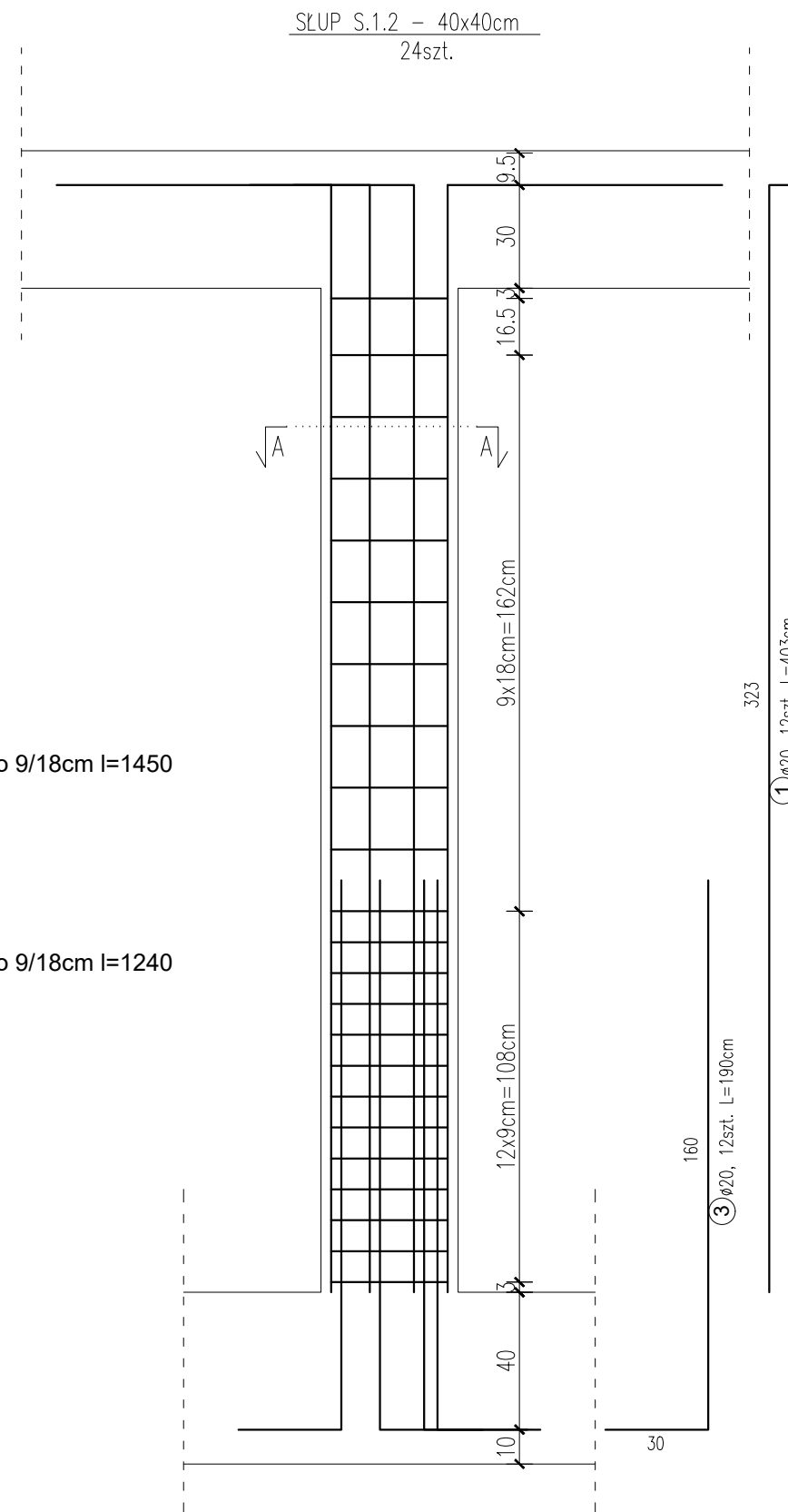
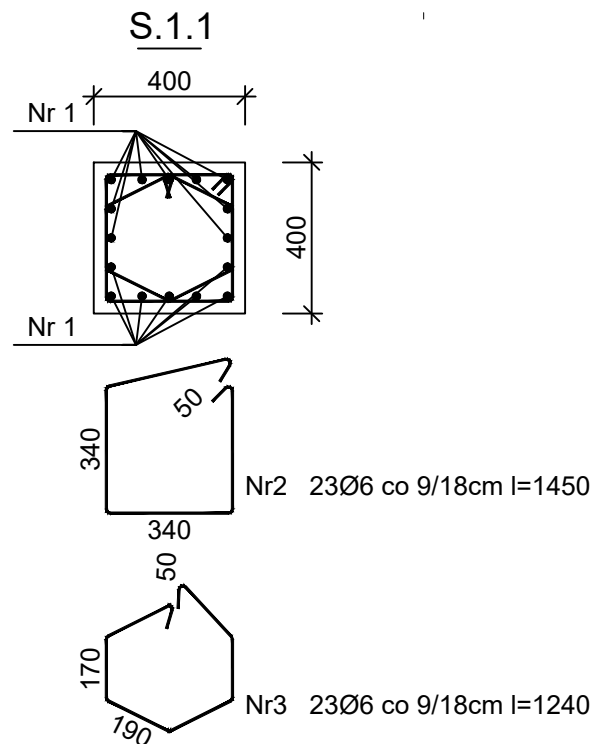
ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ P.F.6

BRANŻA: konstrukcja

DATA: 11.2022

SKALA: 1:75

RYS. NR: **K14**



BETON	C25/30
STAL ŻEBROWANA	A-IIIIN

U W A G I:

1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
4. OTULINA ZBROJENIA DLA ŚLUPÓW - 3cm



PSJ PROJECT
ul. Krakowska 2/5
33-100 Tarnów
tel.509-694-785
-mail:biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

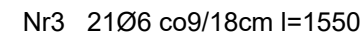
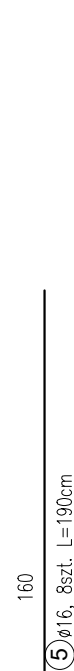
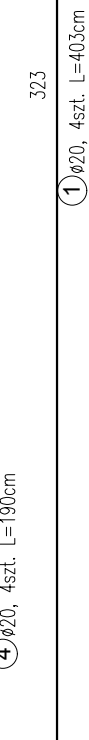
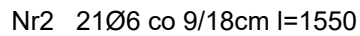
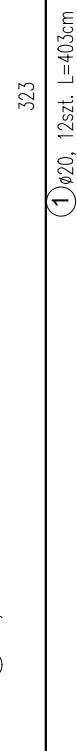
TEMAT INWESTYCJI:
 "Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechnią, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmietnikowymi oraz przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb
0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905 4

PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylvia Pékala nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17
PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydlowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	ZBROJENIE SŁUPÓW S.1.1 i S.1.2
--------------------------	--------------------------------

BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: 1:20	RYS. NR: K15
---------------------	---------------	-------------	---------------------



U W A G I :

1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
4. OTULINA ZBROJENIA DLA SŁUPÓW - 3cm

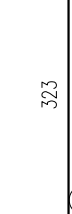
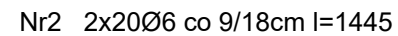
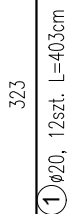


TEMAT INWESTYCJI:
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniczną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatłami śmietnikowymi oraz przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb
0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylvia Pękala nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17
PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydłowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		ZBROJENIE SŁUPÓW S.1.3 i S.1.4	
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: 1:20	RYS. NR: K16



1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
4. OTULINA ZBROJENIA DLA SŁUPÓW - 3cm

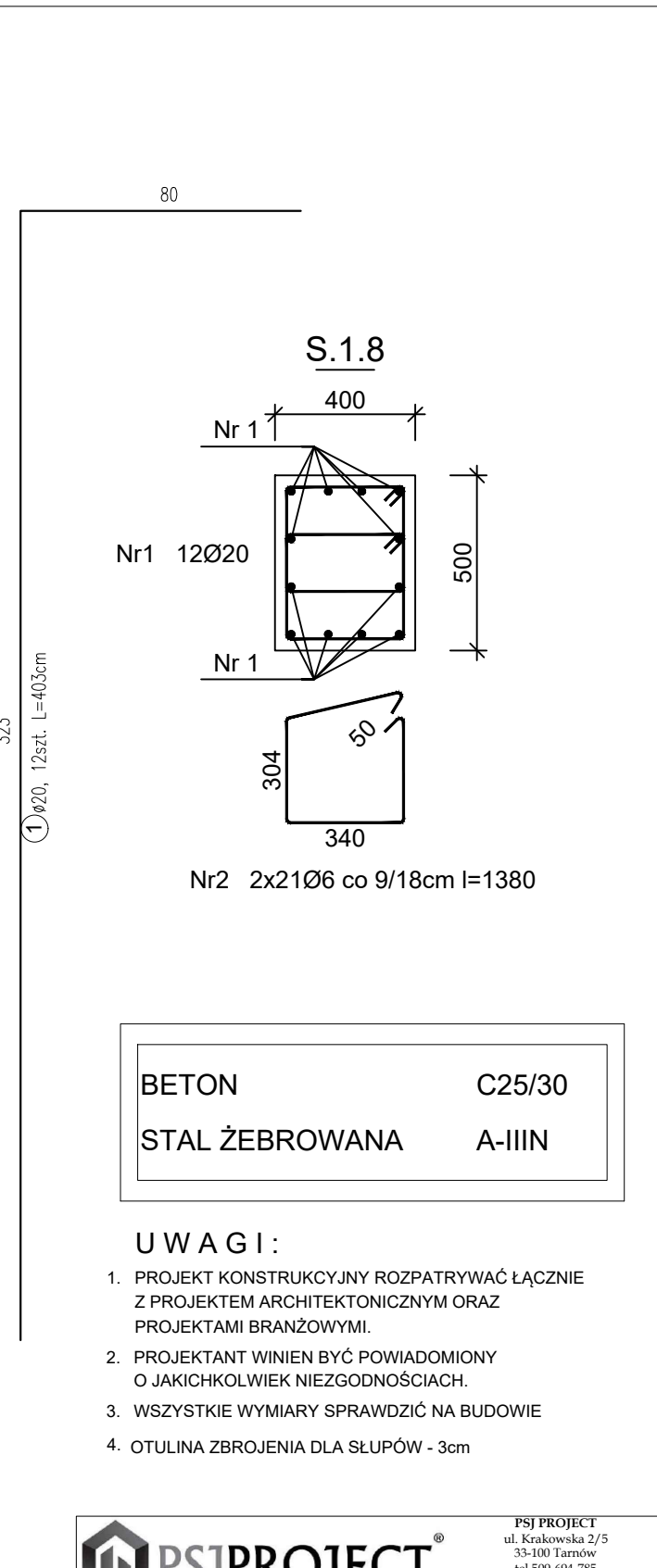
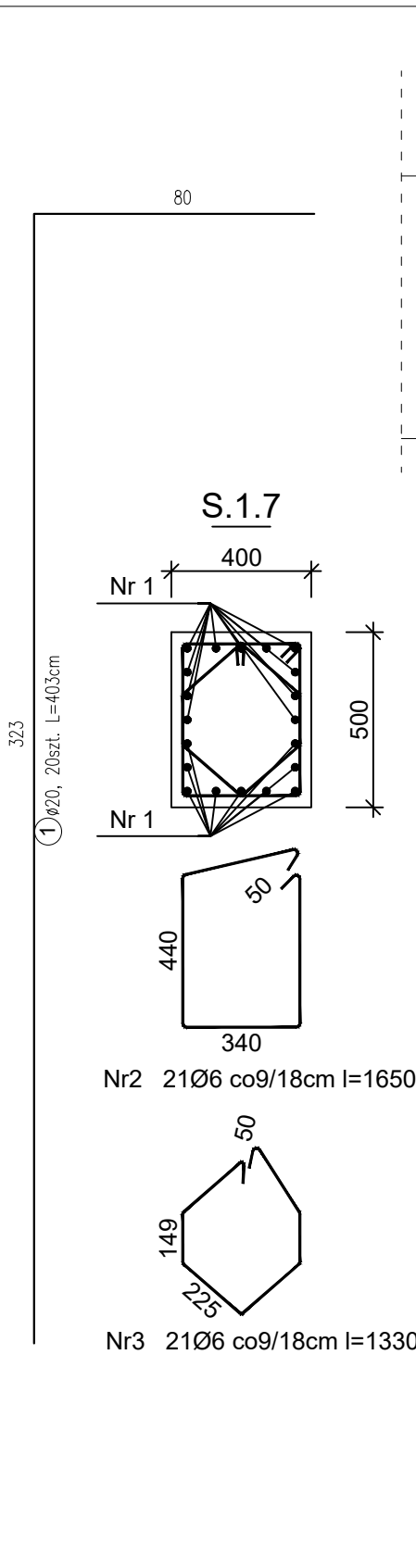


TEMAT INWESTYCJI:
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniczną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb
0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylwia Pékala nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17
PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydłowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		ZBROJENIE SŁUPÓW S.1.5 i S.1.6	
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: 1:20	RYS. NR: K17



BETON	C25/30
STAL ŻEBROWANA	A-IIIIN

U W A G I:

1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
4. OTULINA ZBROJENIA DLA SŁUPÓW - 3cm



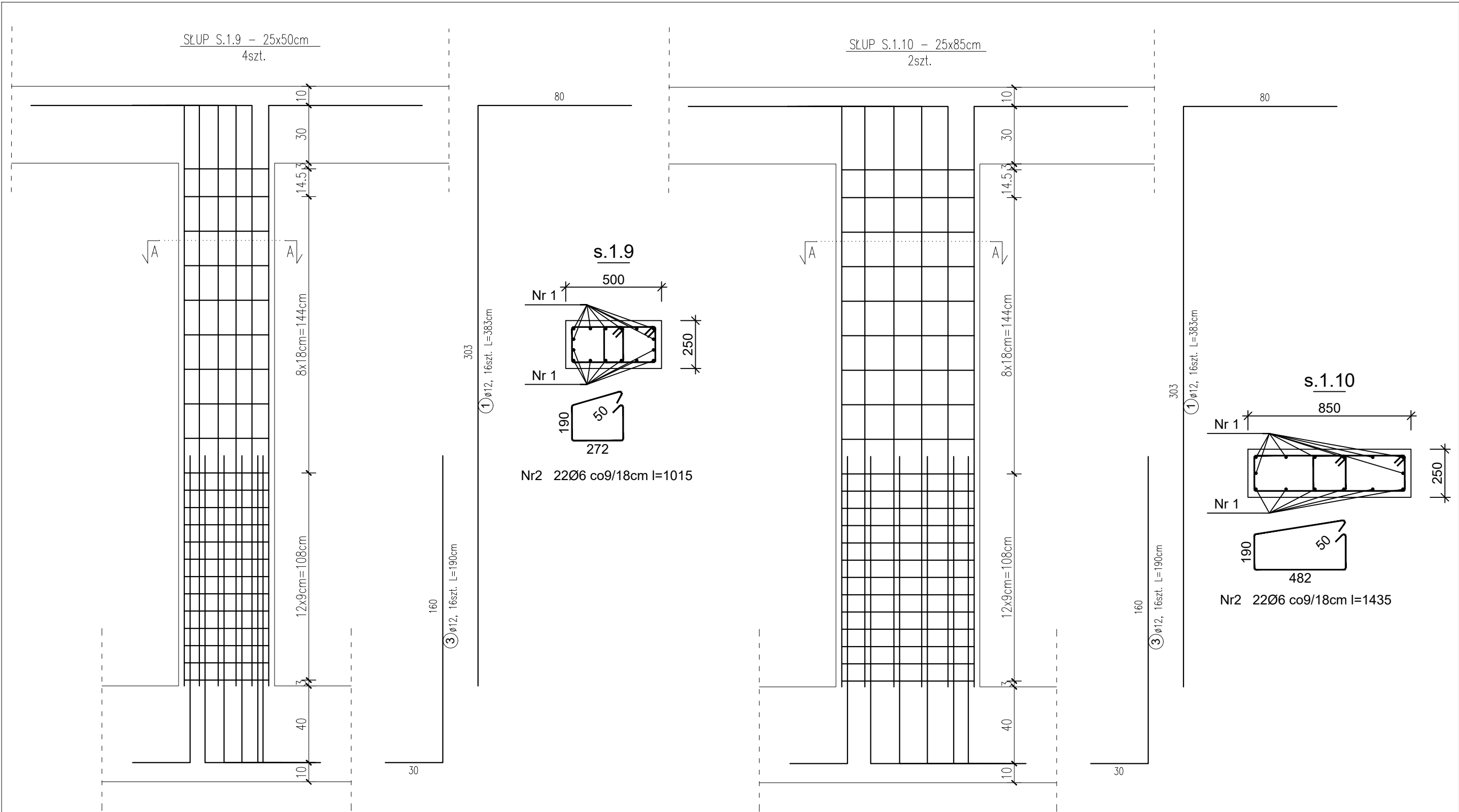
TEMAT INWESTYCJI:
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmietnikowymi oraz przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb
0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylvia Pekala nr upr. w spec. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17
PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydłowski nr upr. w spec. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	ZBROJENIE SŁUPÓW S.1.7 i S.1.8
--------------------------	--------------------------------

BRANŽA: konstrukcija	DATA: 11.2022	SKALA: 1:20	RYS. NR: K18
----------------------	---------------	-------------	---------------------

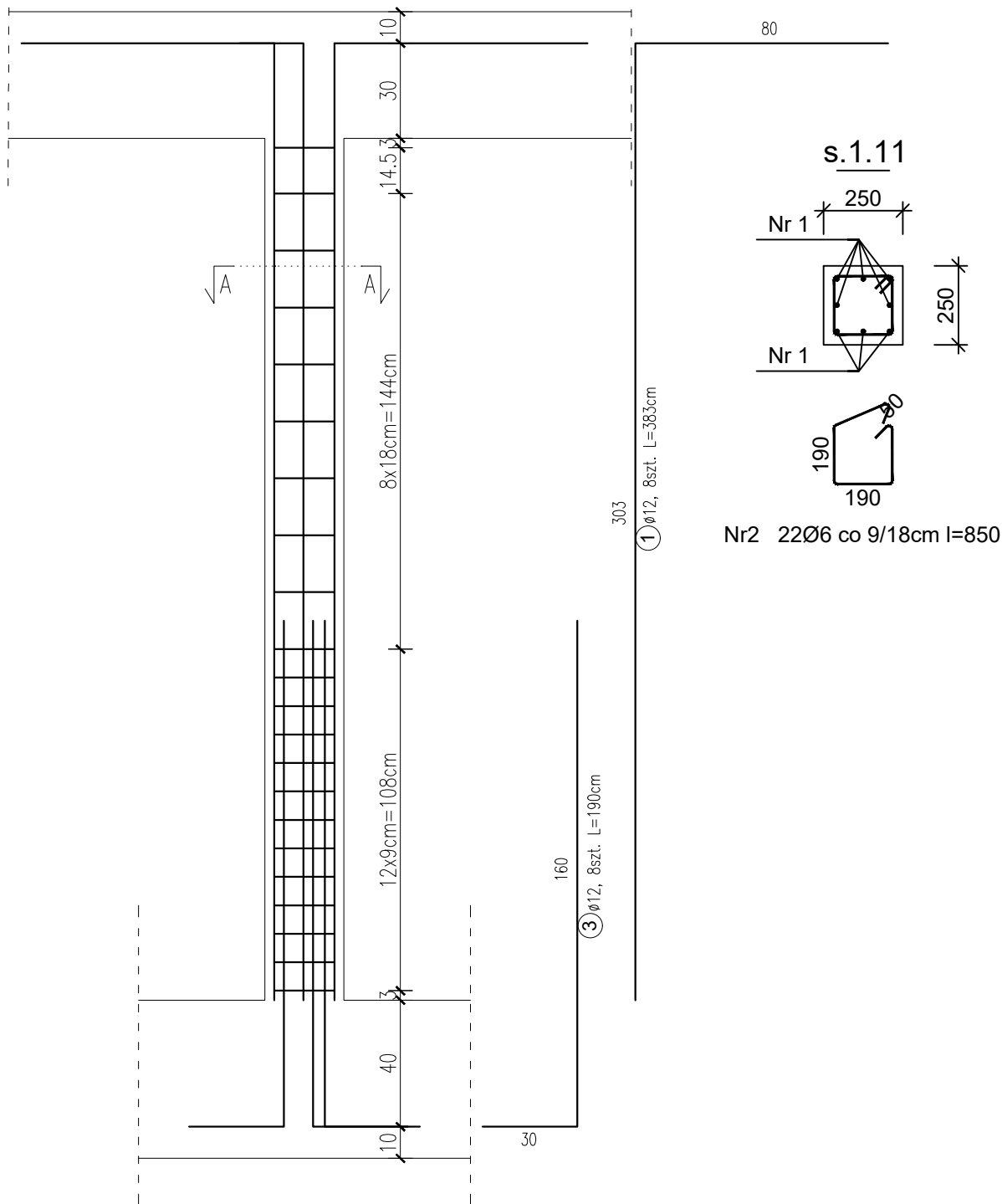


BETON C25/30
STAL ŻEBROWANA A-IIIIN

- U W A G I :**
- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - OTULINA ZBROJENIA DLA SŁUPÓW - 3cm

PSJ PROJECT ul. Krakowska 2/5 33-100 Tarnów tel. 509-694-785 e-mail: biuro@psjproject.com.pl www.psjproject.com.pl	
TEMAT INWESTYCJI: "Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiki, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"	
ADRES INWESTYCJI: Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4	
PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylwia Pekała nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17
PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydłowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	
ZBROJENIE SŁUPÓW S.1.9 i S.1.10	
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022
SKALA: 1:20	RYS. NR: K19


SŁUP S.1.11 - 25x25cm
2szt.

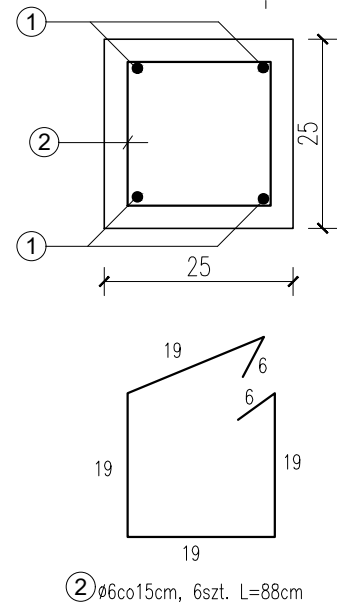
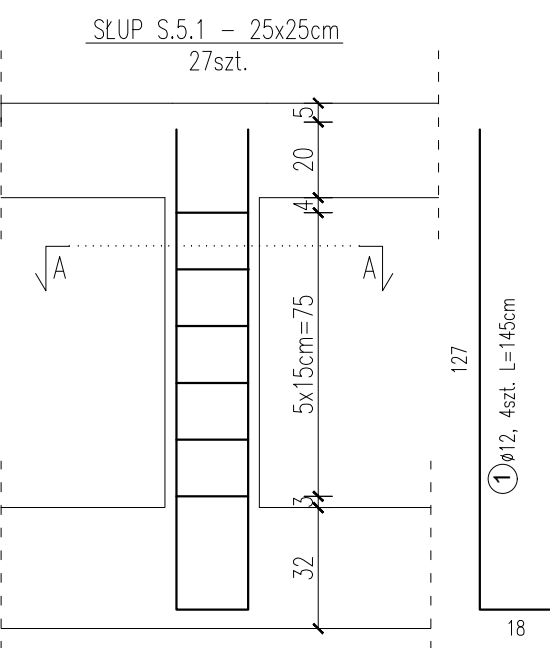
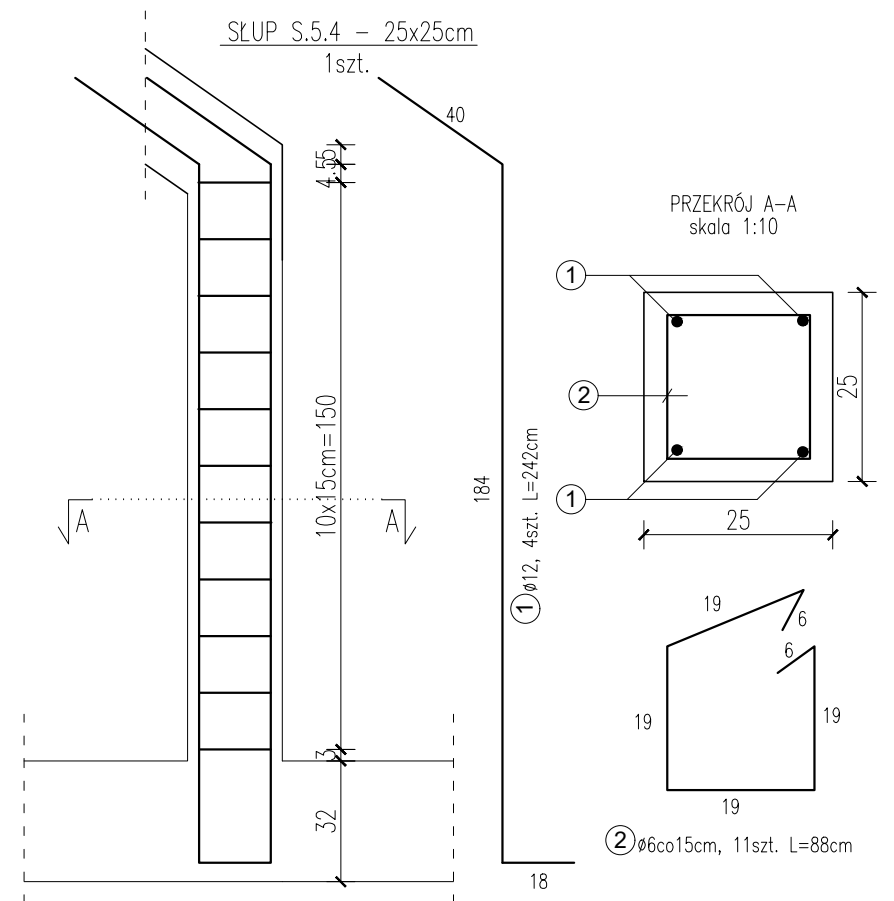
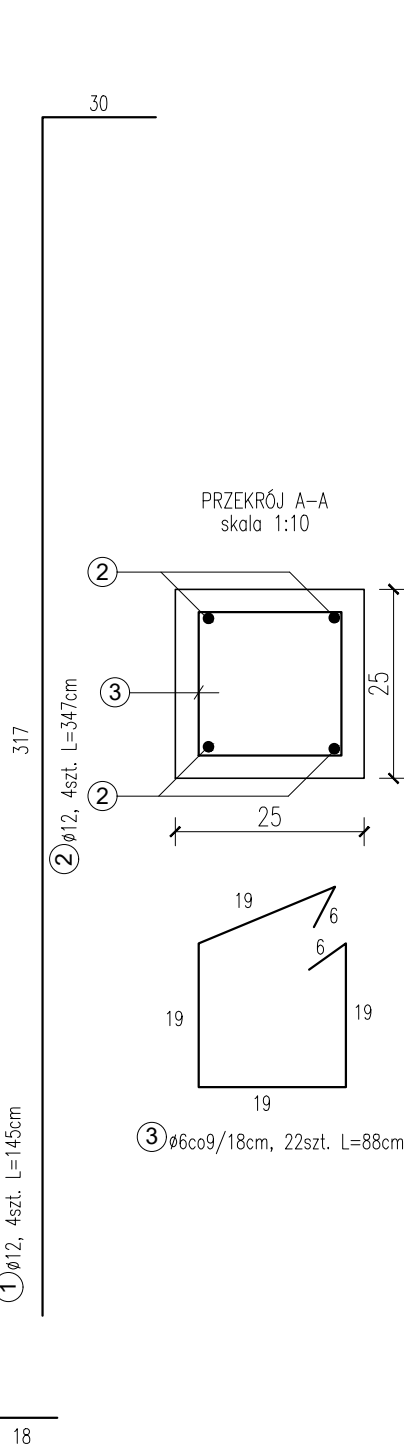
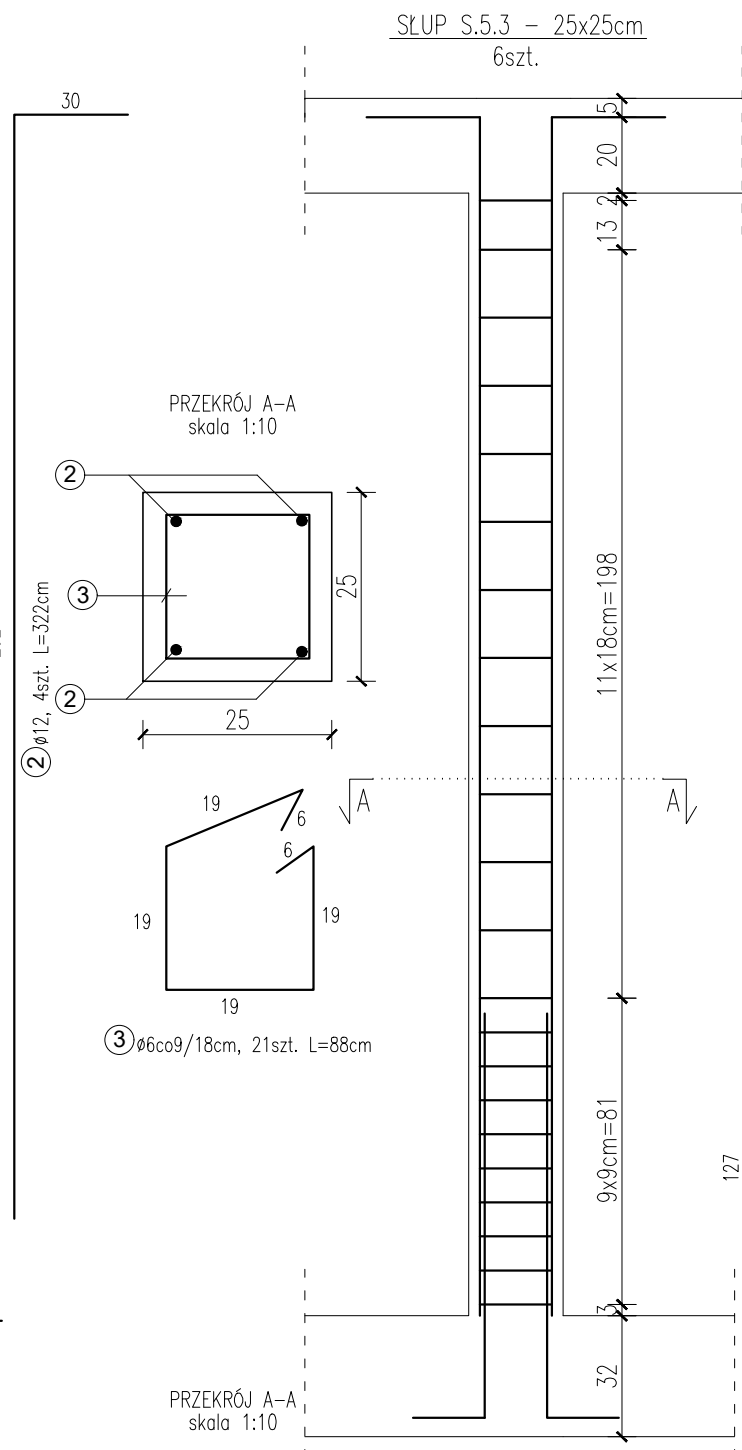
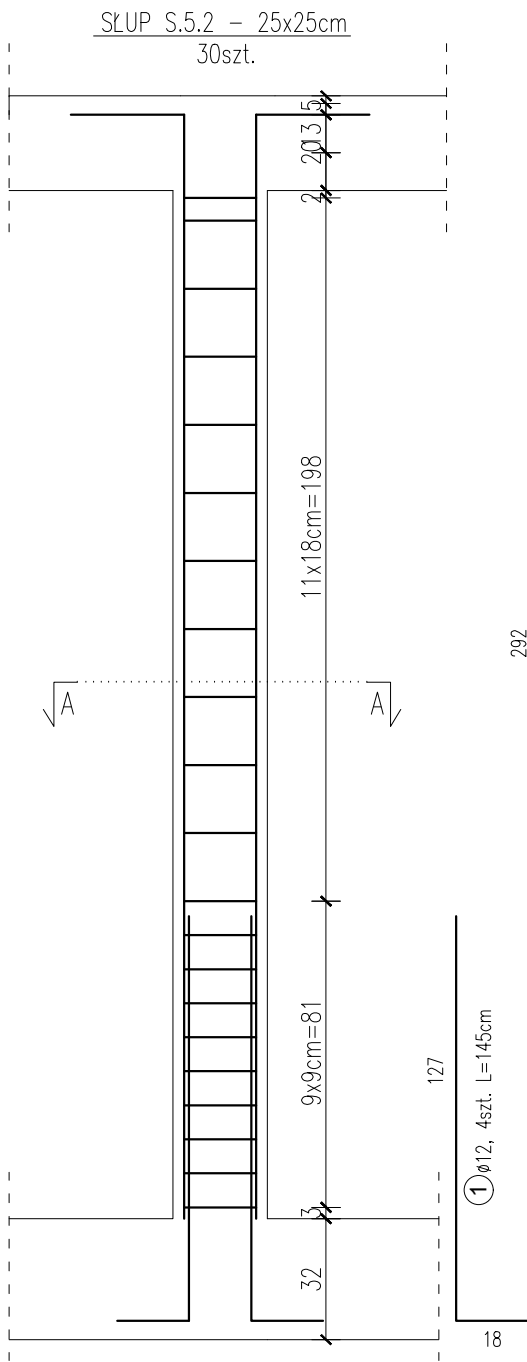


BETON C25/30
STAL ŻEBROWANA A-IIIIN

UWAGI:

1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
4. OTULINA ZBROJENIA DLA SŁUPÓW - 3cm

		PSJ PROJECT ul. Krakowska 2/5 33-100 Tarnów tel.509-694-785 e-mail:biuro@psjproject.com.pl www.psjproject.com.pl	
TEMAT INWESTYCJI: "Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o. elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murów oporowych i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"			
ADRES INWESTYCJI: Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4			
PROJEKTANT: branża konstrukcyjna		mgr inż. Sylwia Pekała nr upr. w spec. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17	
PROJEKTANT SPR: branża konstrukcyjna		dr hab inż. Rafał Szydłowski nr upr. w spec. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		ZBROJENIE SŁUPÓW S.1.11	
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: 1:20	RYS. NR: K20

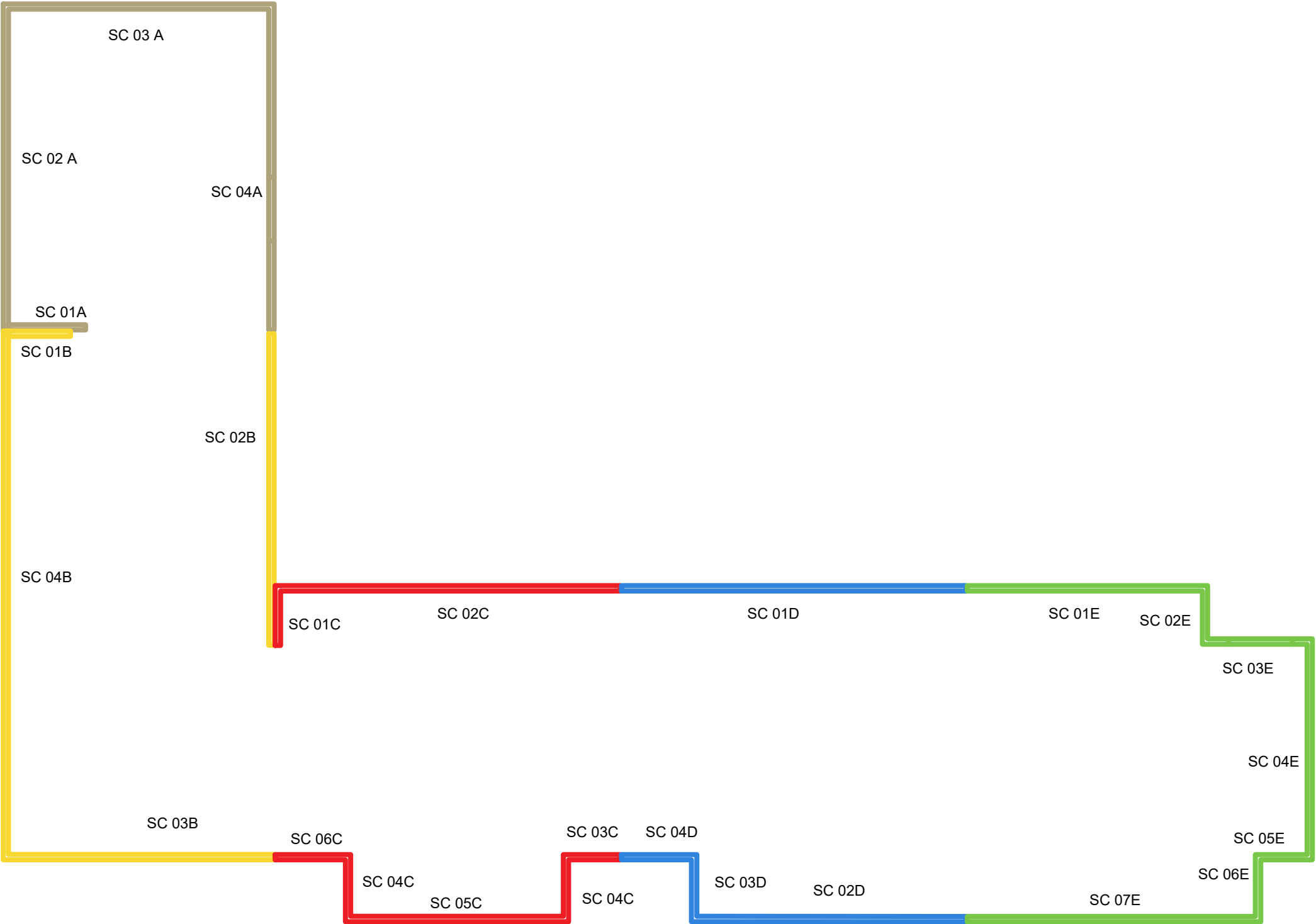


BETON C25/30
STAL ŻEBROWANA A-IIIN

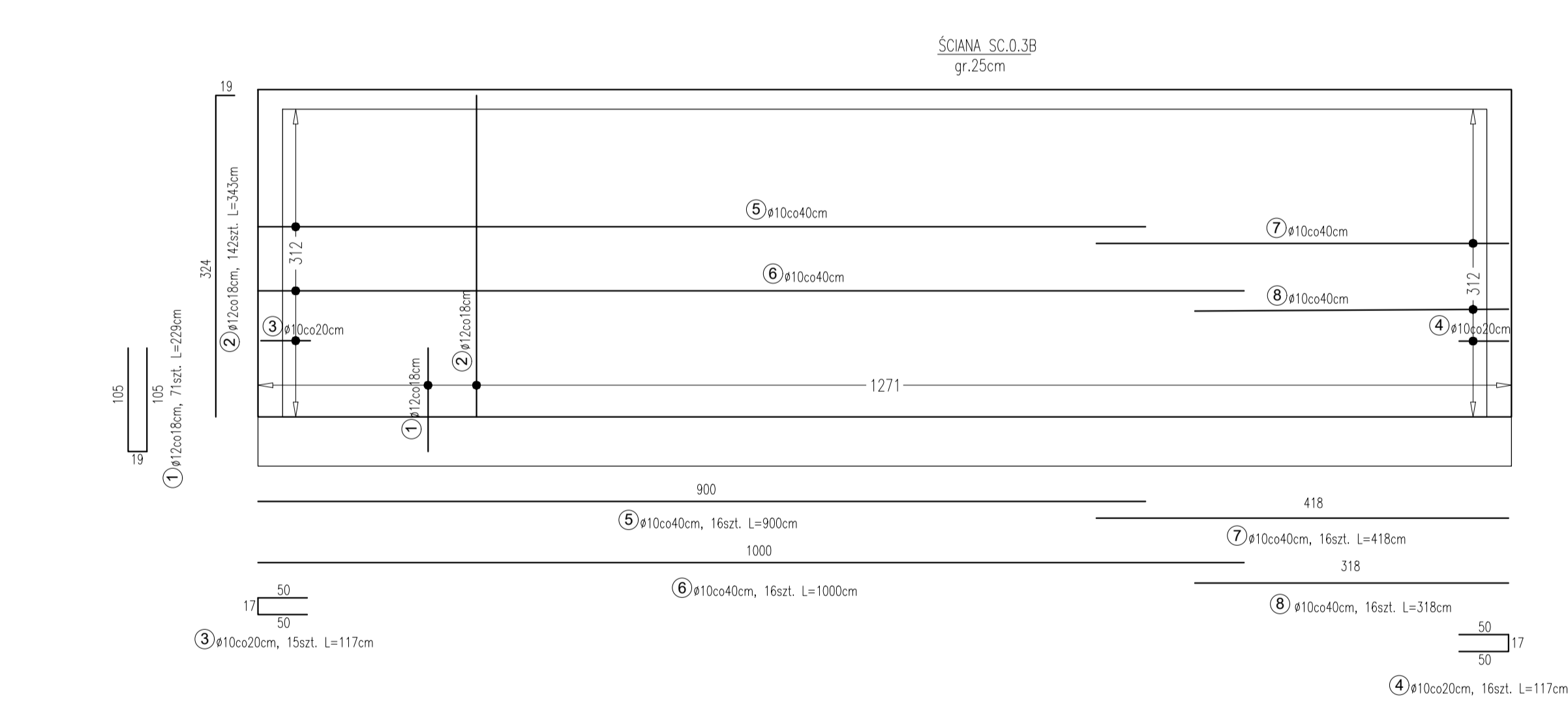
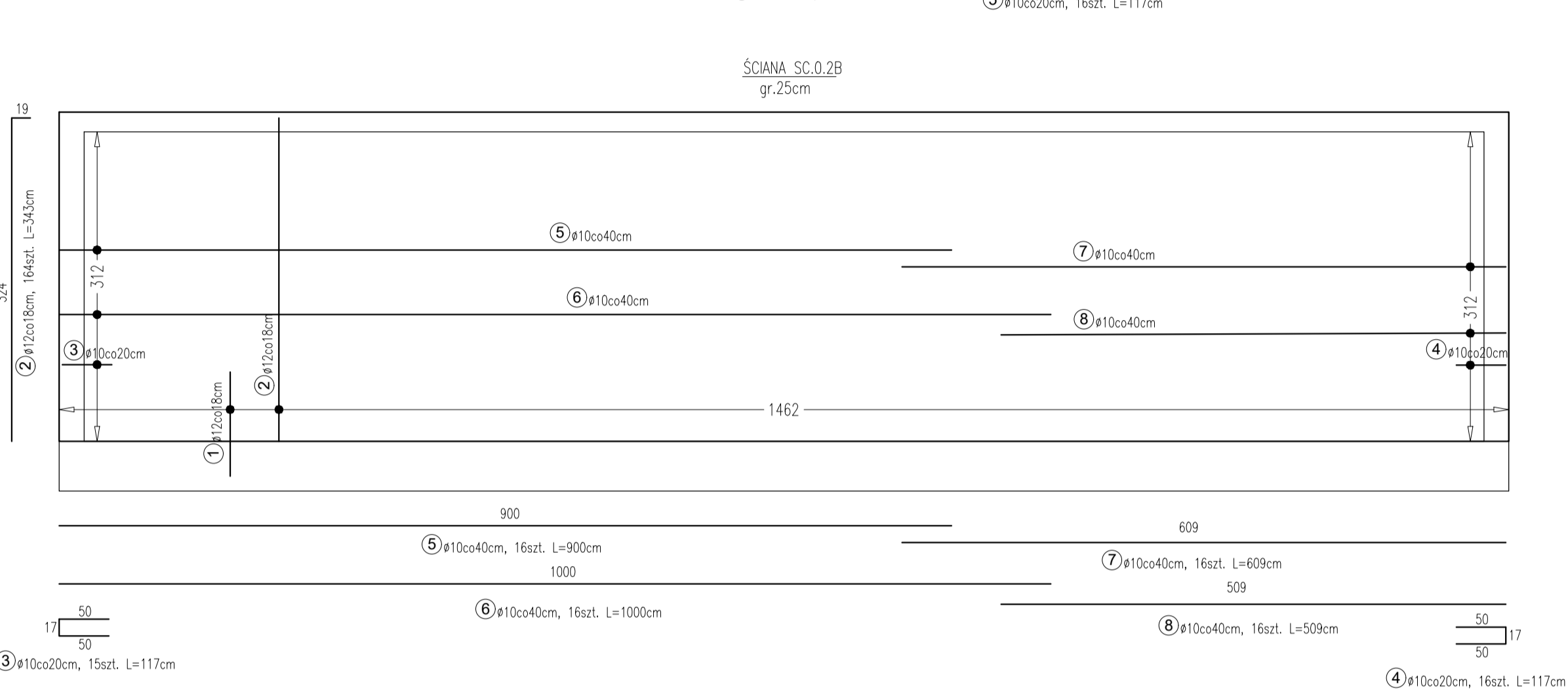
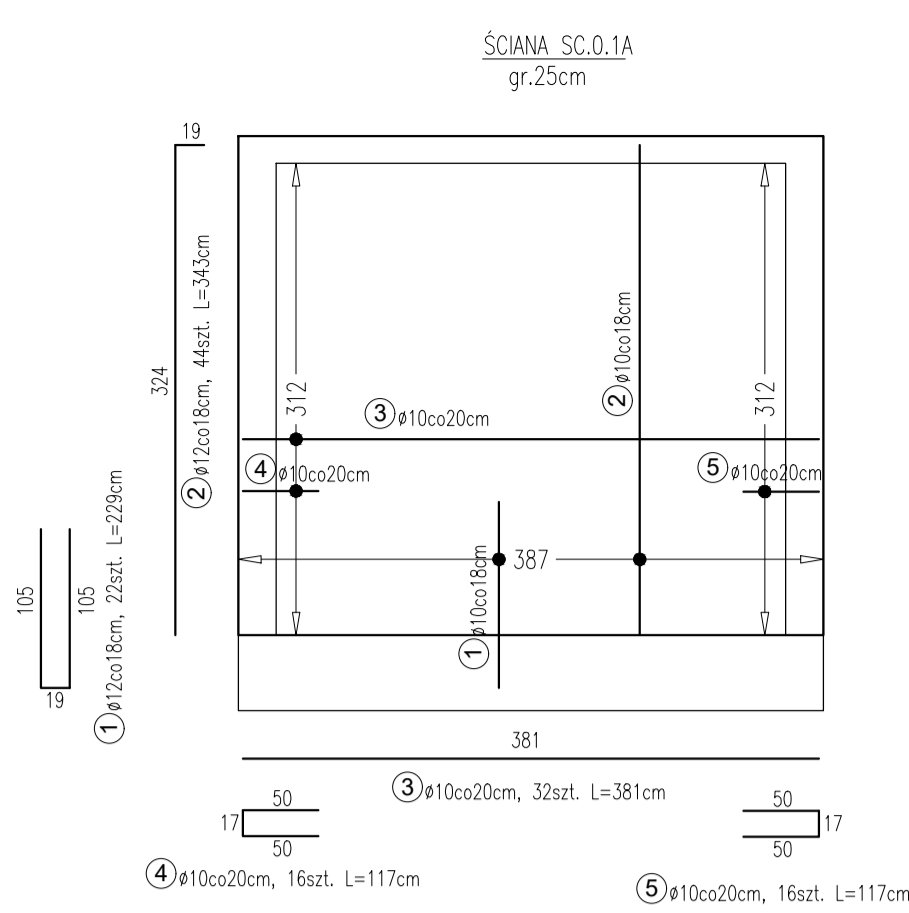
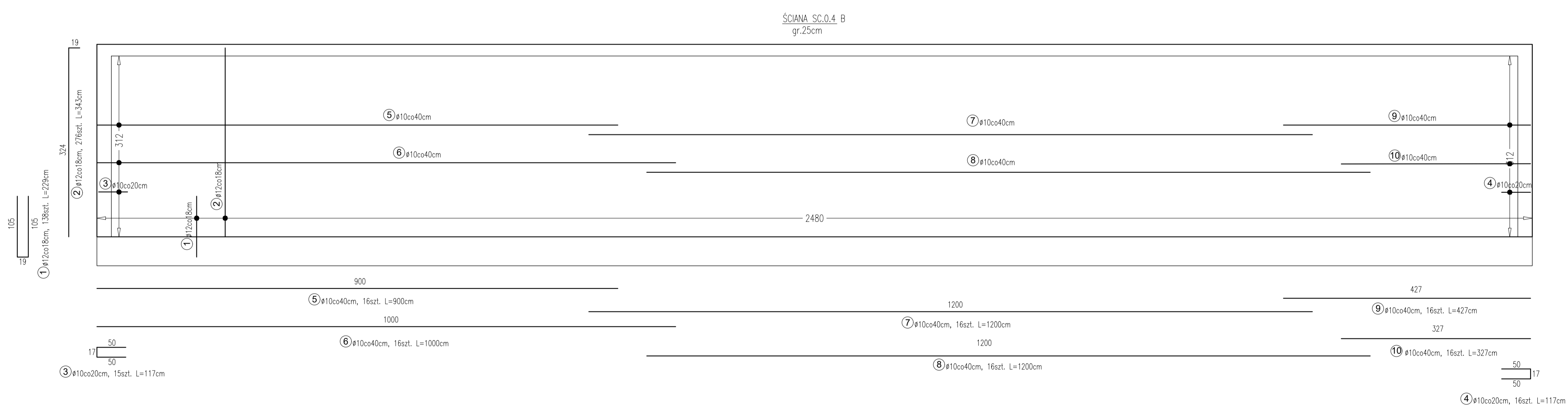
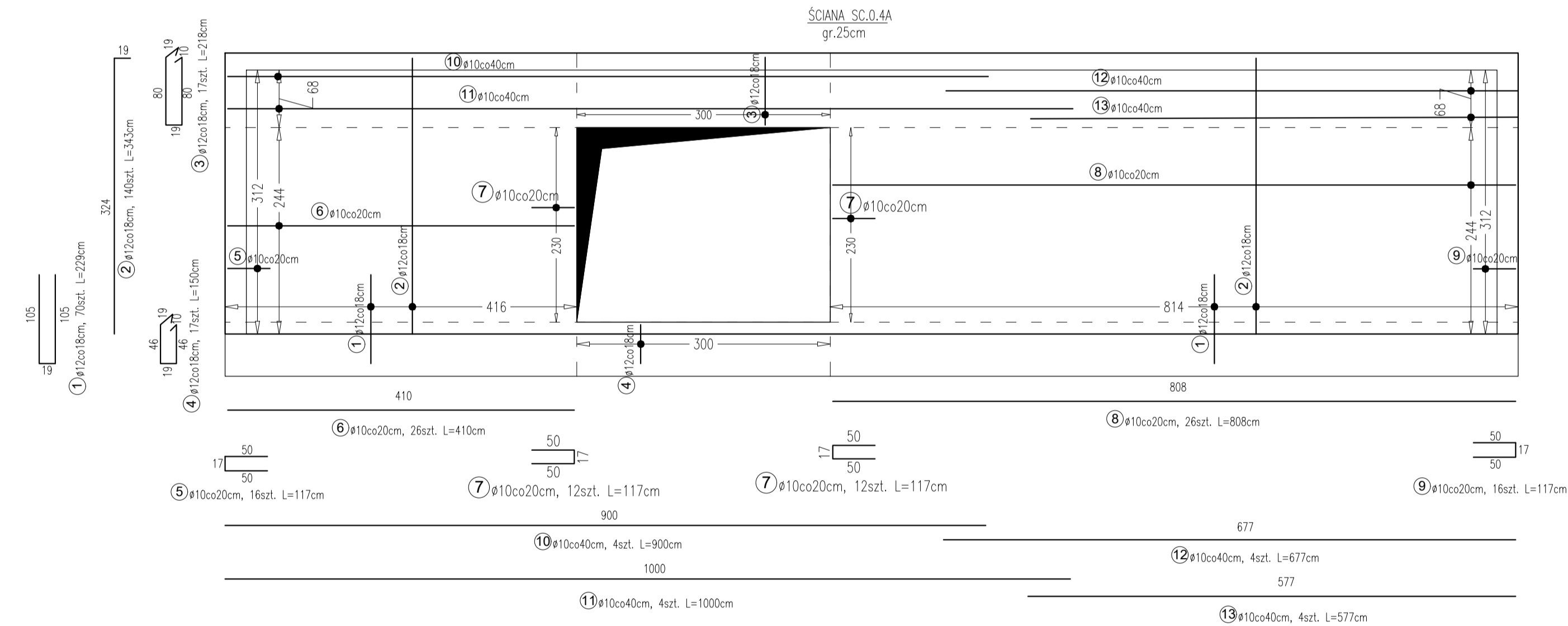
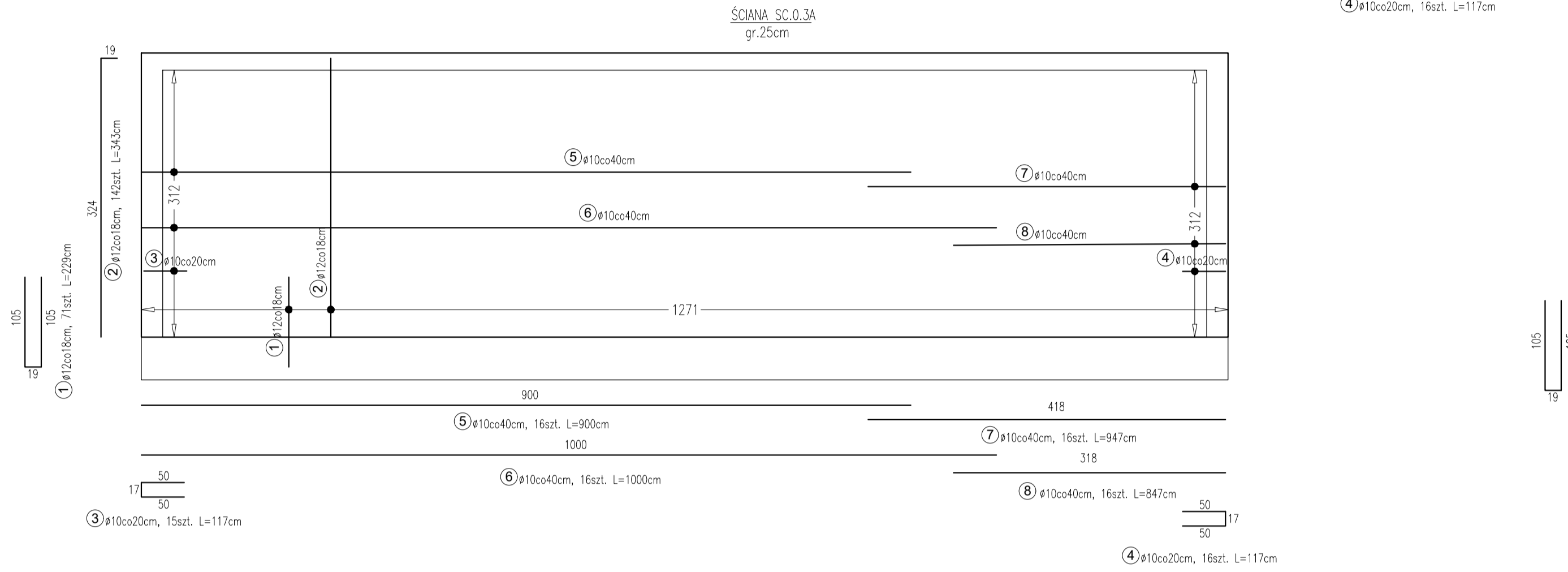
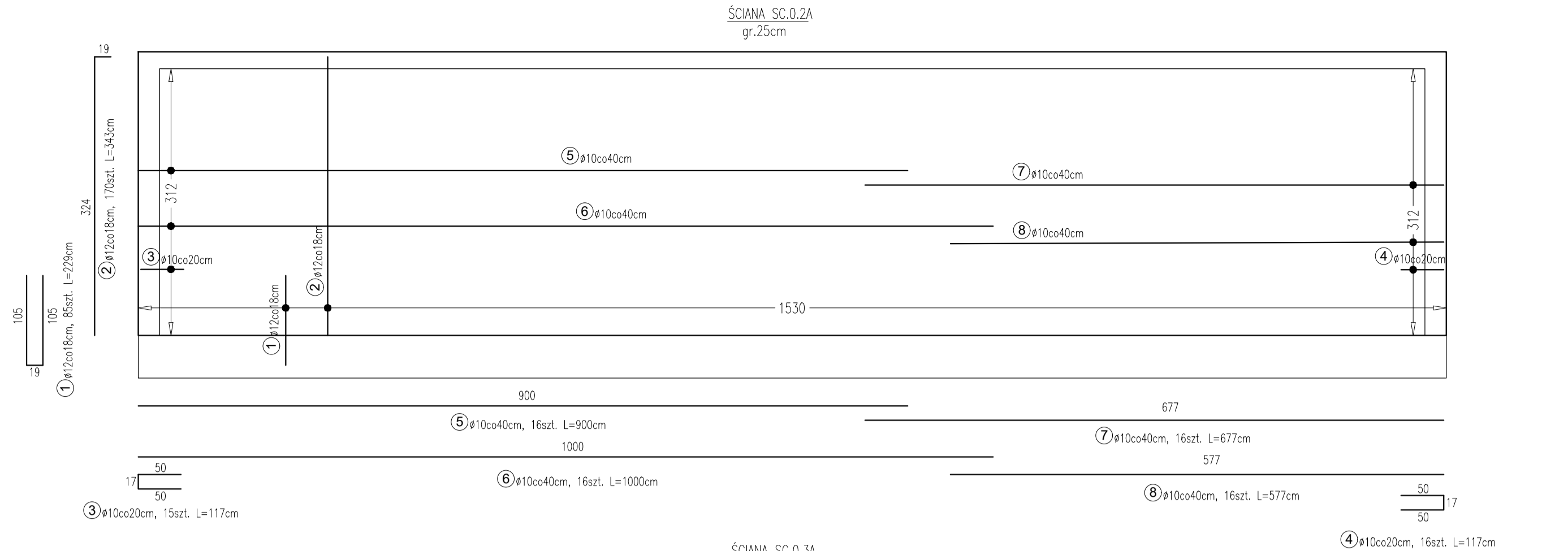
U W A G I :

- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- OTULINA ZBROJENIA DLA SŁUPÓW - 3cm

PSJPROJECT ul. Krakowska 2/5 33-100 Tarnów tel.509-694-785 e-mail:biuro@psjproject.com.pl www.psjproject.com.pl	
TEMAT INWESTYCJI: "Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"	
ADRES INWESTYCJI: Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4	
PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylwia Pękała nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17
PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydlowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	
ZBROJENIE SŁUPÓW S.5.1, S.5.2, S.5.3 i S.5.4	
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022
SKALA: 1:20	RYS. NR: K21



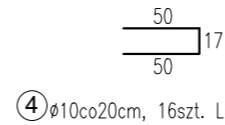
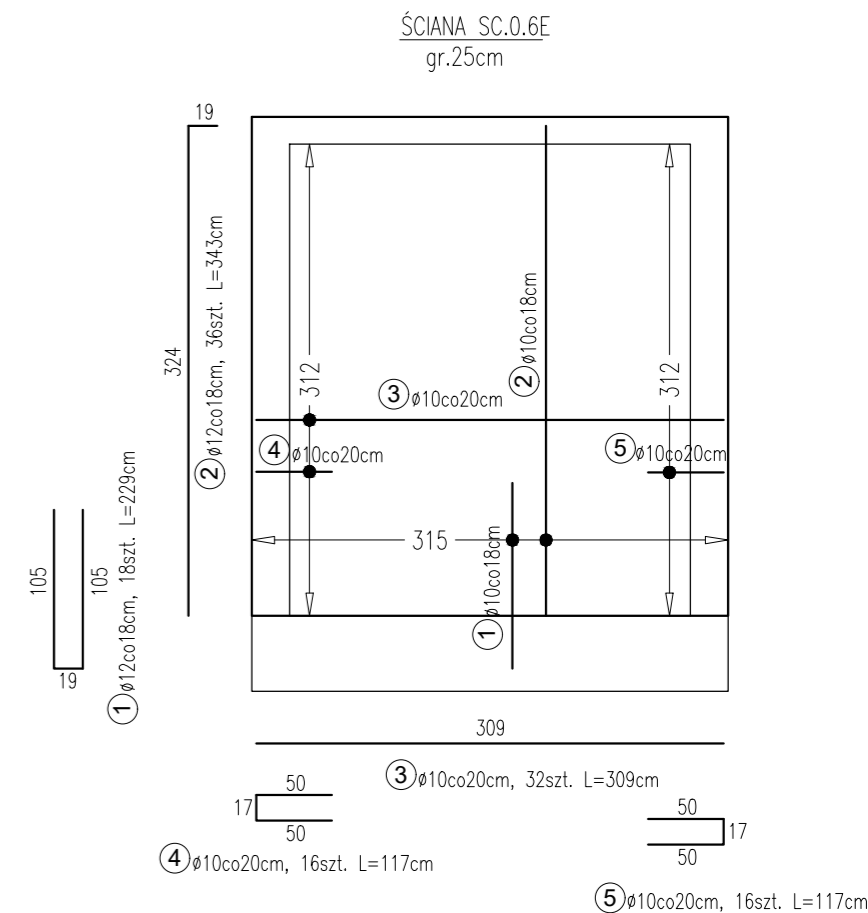
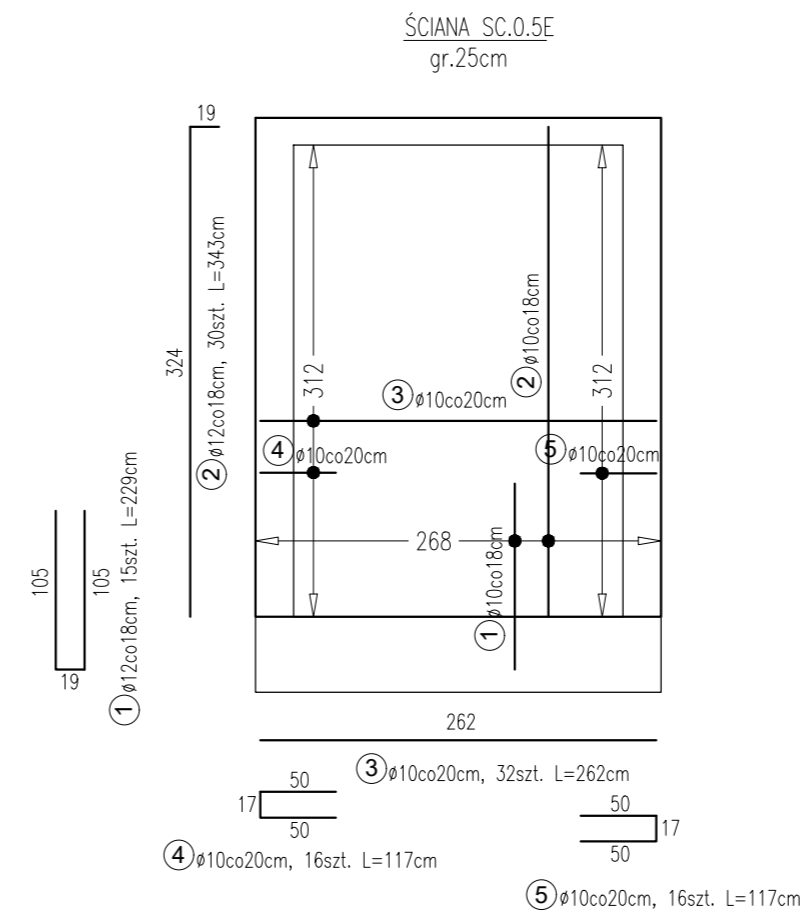
		PSJ PROJECT ul. Krakowska 2/5 33-100 Tarnów tel.509-694-785 e-mail:biuro@psjproject.com.pl www.psjproject.com.pl	
TEMAT INWESTYCJI: "Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiki, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"			
ADRES INWESTYCJI: Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4			
PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylwia Pekała nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17 		
PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydlowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08 		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		SCHEMAT OZNACZEŃ ŚCIAN ŻELBETOWYCH	
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: -	RYS. NR: K22



BETON C25/30 W8
STAŁ ŻEBROWANA A-IIIN

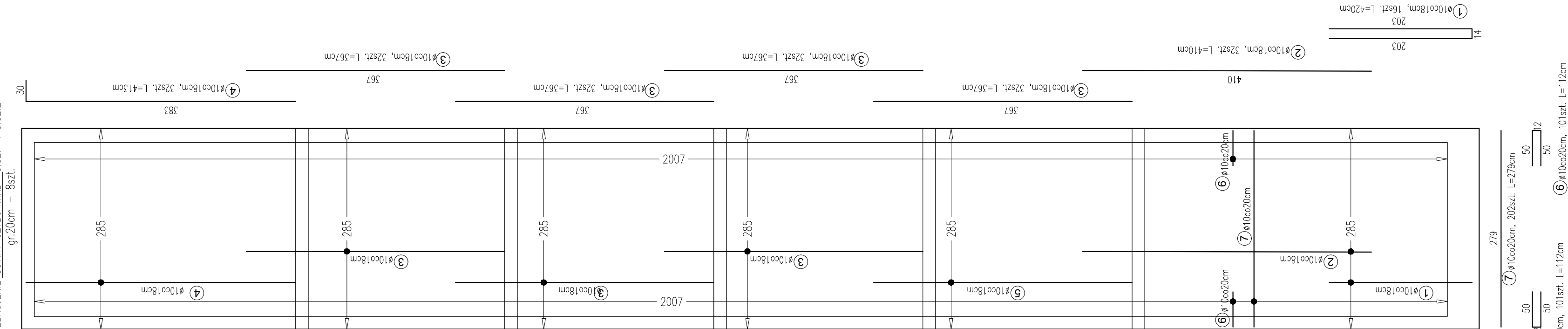
U W A G I :

- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYM
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- OTULINA ZBRONIENIA DLA ŚCIAN - 3cm

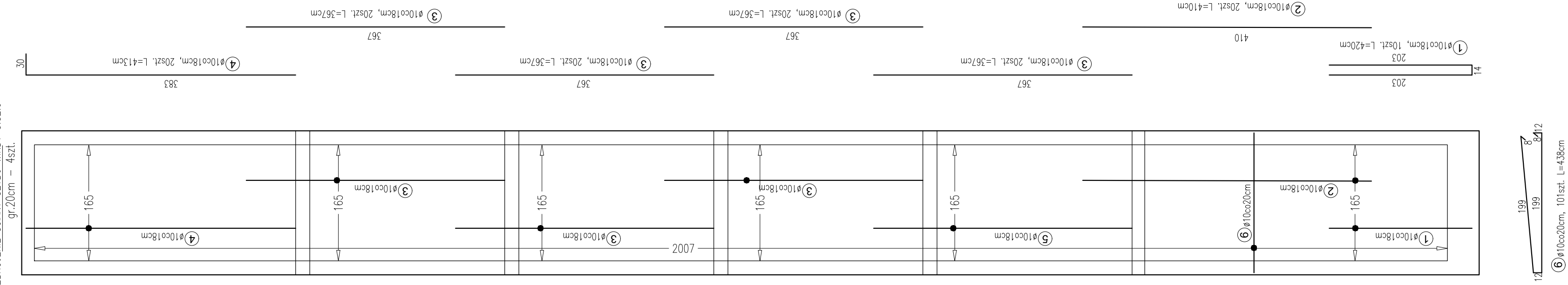


		PSI PROJECT ul. Krakowska 2/5 31-031 Tarnów tel.509-604-785 e-mail:biuro@psi-project.com.pl www.psi-project.com.pl	
TEMAT INWESTYCJI: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, telefoniczną, foteofonową wraz z odgłaskami zewnętrznych instalacji wod.-wzrostnych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektrycz. oświetleniem, termu, foteofonami, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogą wewnętrznych, placem, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i placami śmietnikowymi oraz przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na chłodziak nr 316/2, 309/322, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej			
JAKIEŚ INWESTYCJE: Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/322, 321/2, 309/32, 321/1 i 10bręb 0001Wieliczka, jedn. ewd. 121905.4			
PROJEKTANT: biuro konstrukcyjne		mgr inż. Sylwia Pekala nr upr. w specj. konast. bud. PDK/0028/PWOK/17	
PROJEKTANT SPR. biuro konstrukcyjne		dr hab inż. Rafał Szydłowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/PPOK/08	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		ZROBIONE: SCIAN ZALIECOTENIE	
BRANŻA: konstrukcja		DATA: 11.2022 SKALA: 1:50 RYS NR: K25	

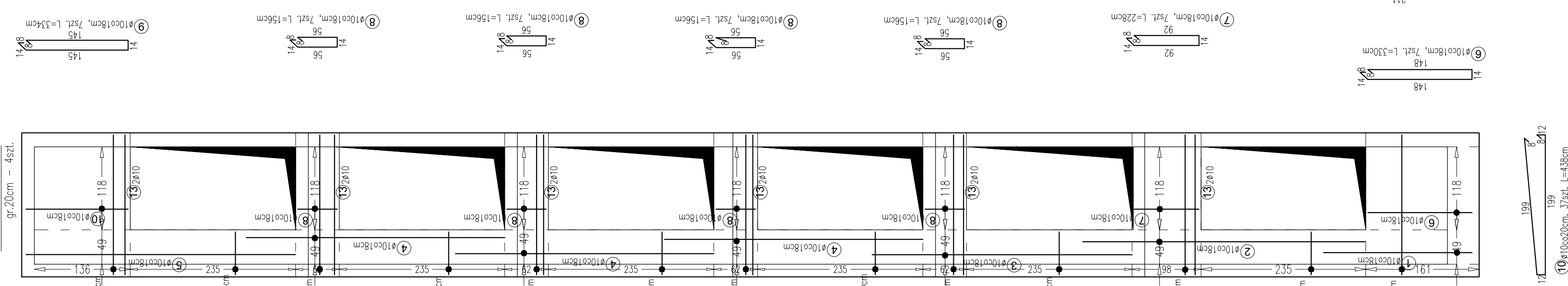
ZBROJENIE ŚCIANY SZYBU WINDY S.SZ.1 ; S.SZ.2



ZBROJENIE ŚCIANY SZYBU WINDY S.SZ.3



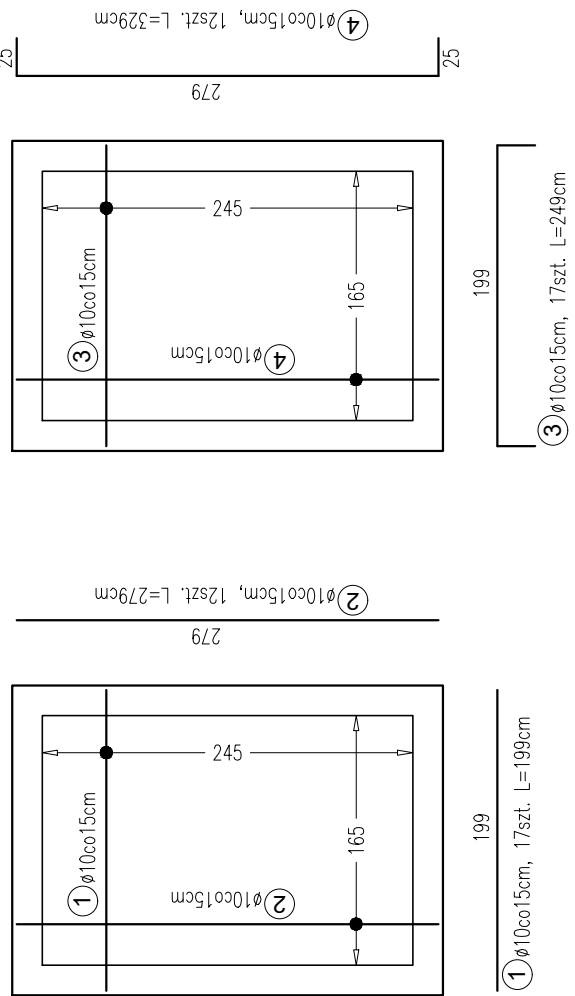
ZBROJENIE ŚCIANY SZYBU WINDY S.SZ.4



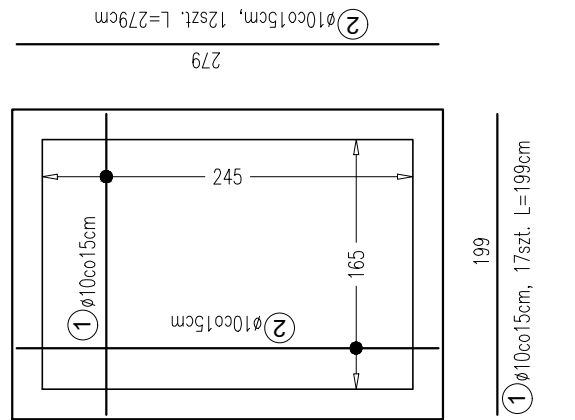
<div>PSJ PROJECT ul. Koszowska 2/5 33-100 Tarnów tel.504494785 e-mail:biuro@psjproject.com.pl www.psjproject.com.pl</div>		
TEMAT INWESTYCJI: "Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami smietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jaseń"		
ADRES INWESTYCJI: Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4		
PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sytwia Pękala nr upr. w specj. konstr. Bud. PDK/0028/PWOK/17	
PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydłowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/PÓOK/08	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		
ZBIORNIKI: SZYTY WODY		
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: 1:50
		RYS. NR: K26

- UWAGI :**
- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - OTULINA ZBROJENIA DLA ŚCIAN - 3cm

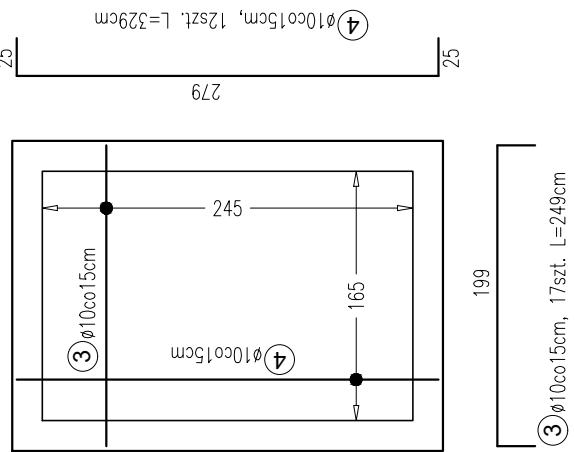
ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ SZYBU WINDY

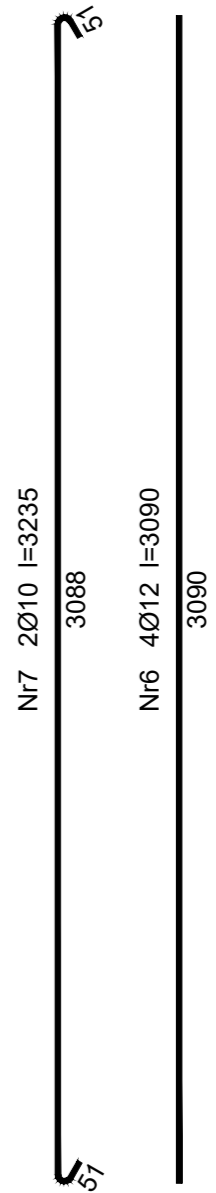
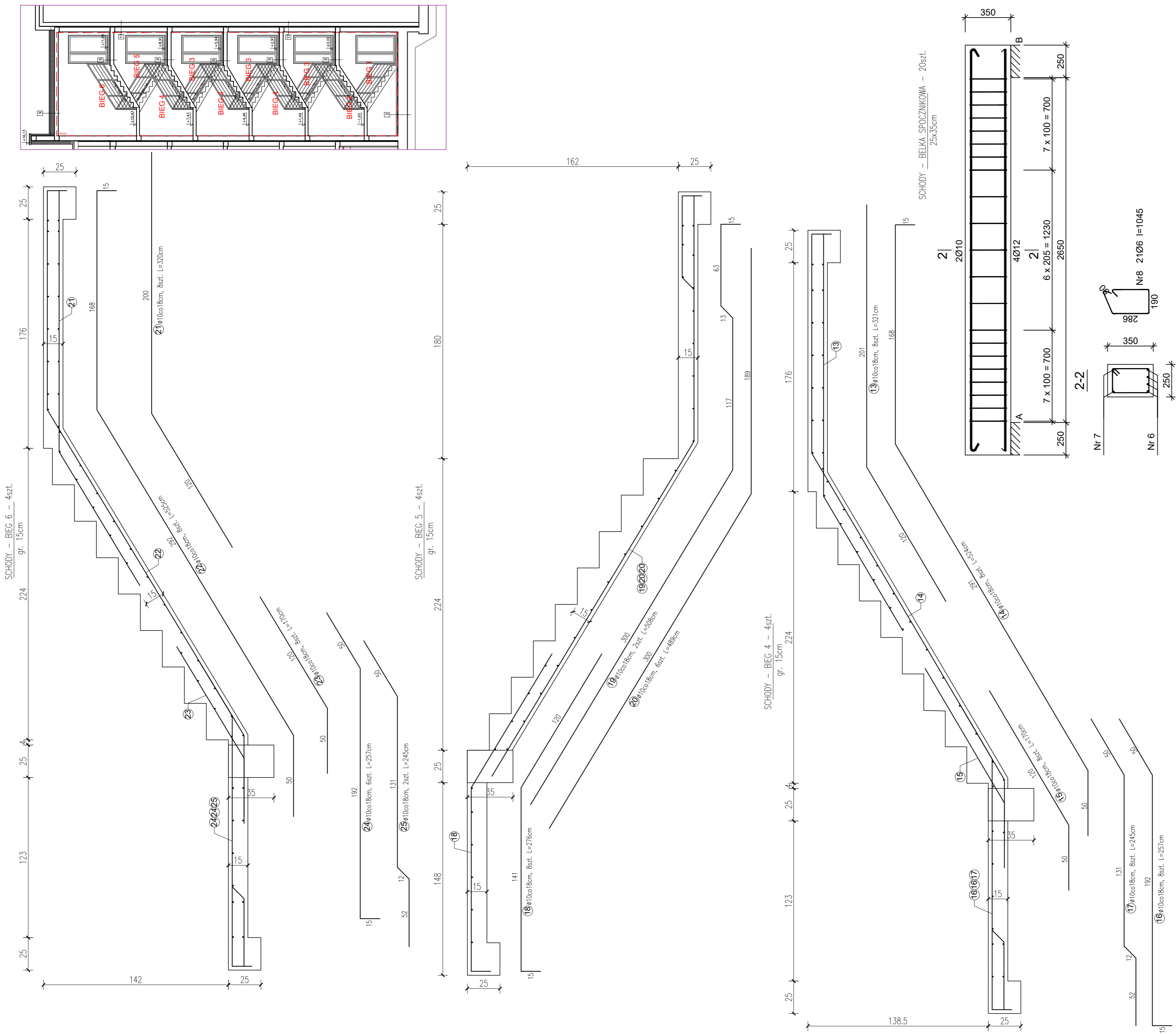


ZBROJENIE DOLNE STROPU SZYBU WINDY



ZBROJENIE GÓRNE STROPU SZYBU WINDY





Wykaz zbrojenia				Długość całkowita [m]			
Nr	Średnica pręta [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	S0/S-b	S1/SX-b	RB500	Ø12
6	12	3090	4				12,36
7	10	3235	2	6,47			
8	6	1045	21		21,95		
Długość całkowita wg średnic				[m]	6,5	22,0	12,4
Masa tmb pręta				[kg/m]	0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	4,0	4,9	11,0
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	4,0	4,9	11,0
Masa całkowita				[kg]		20	

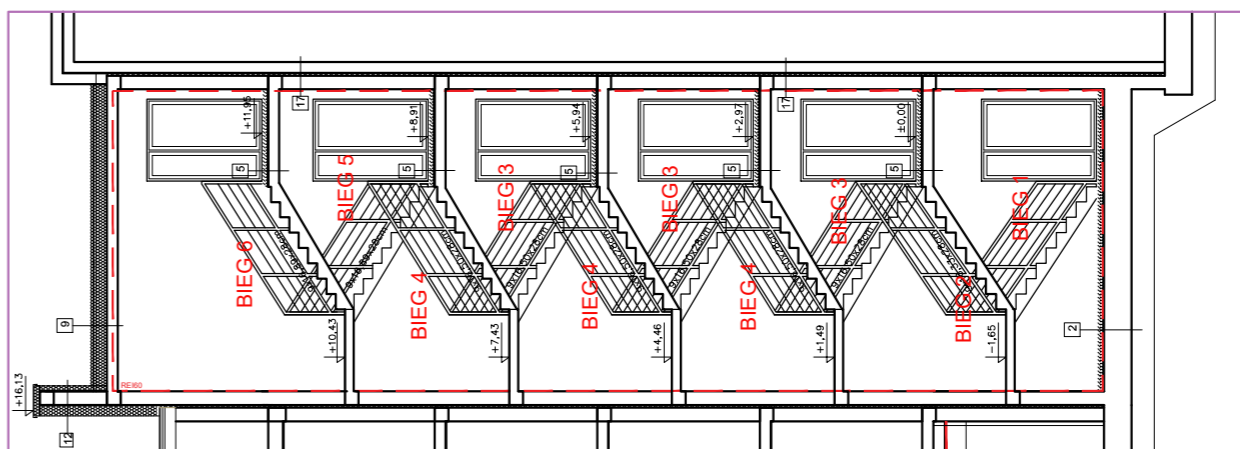
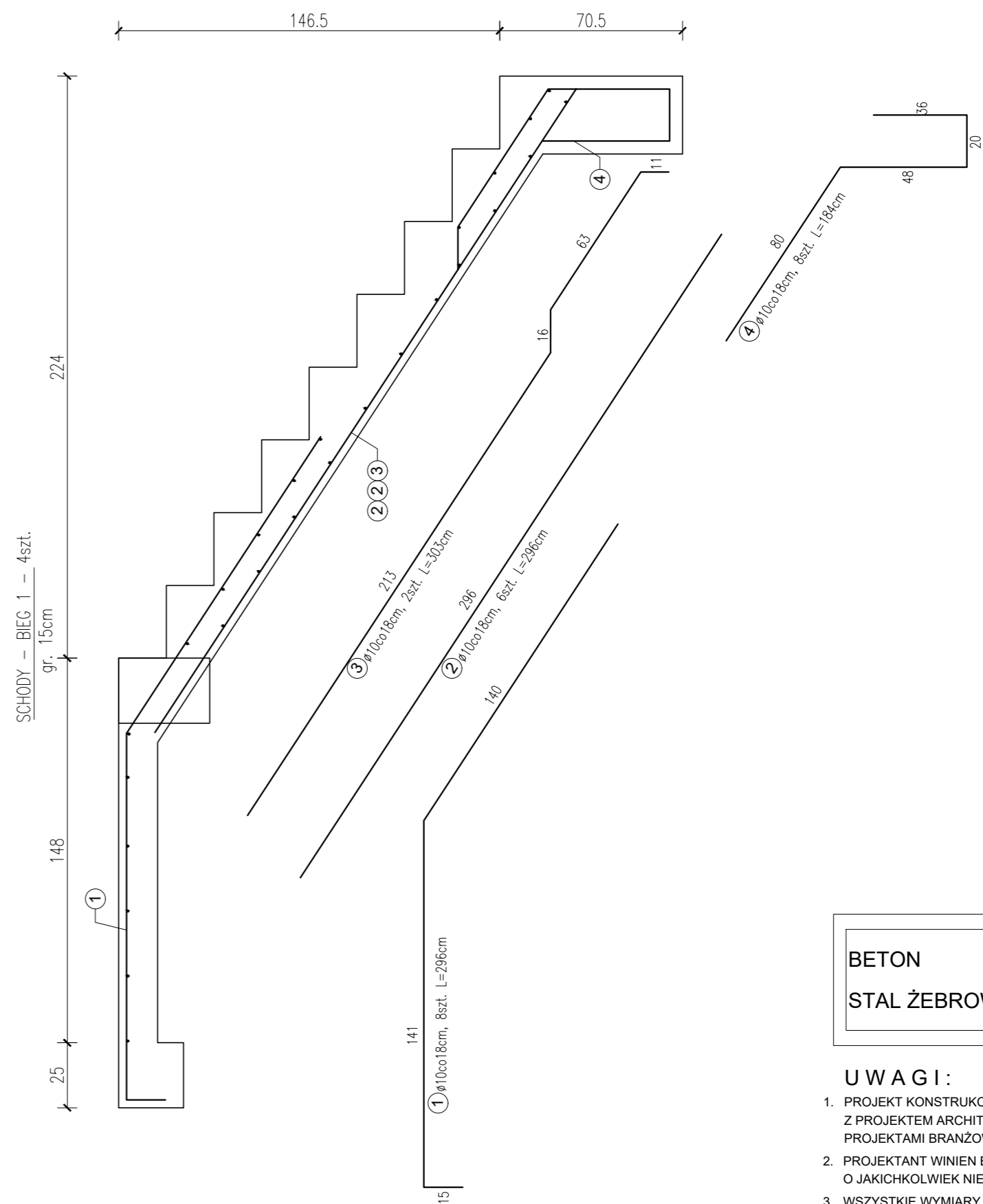
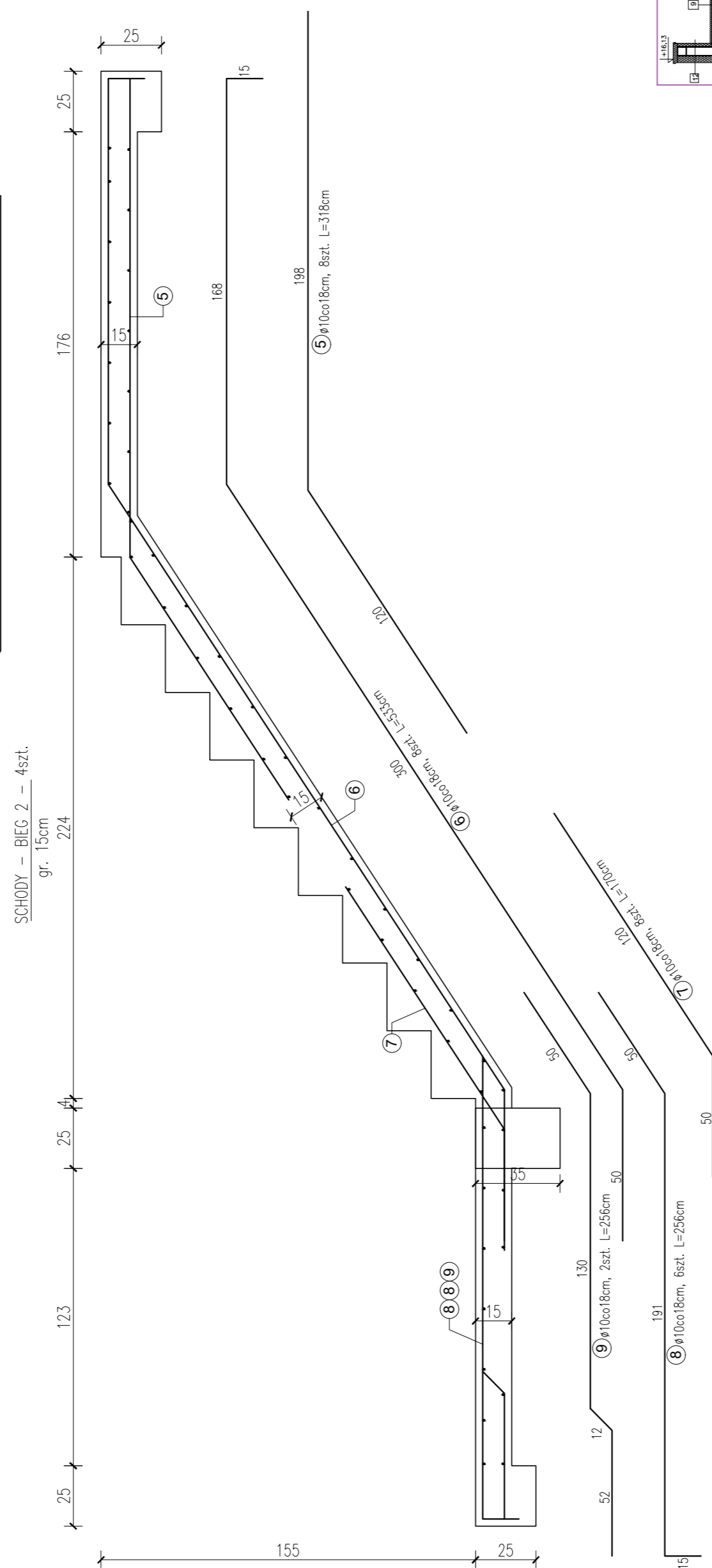
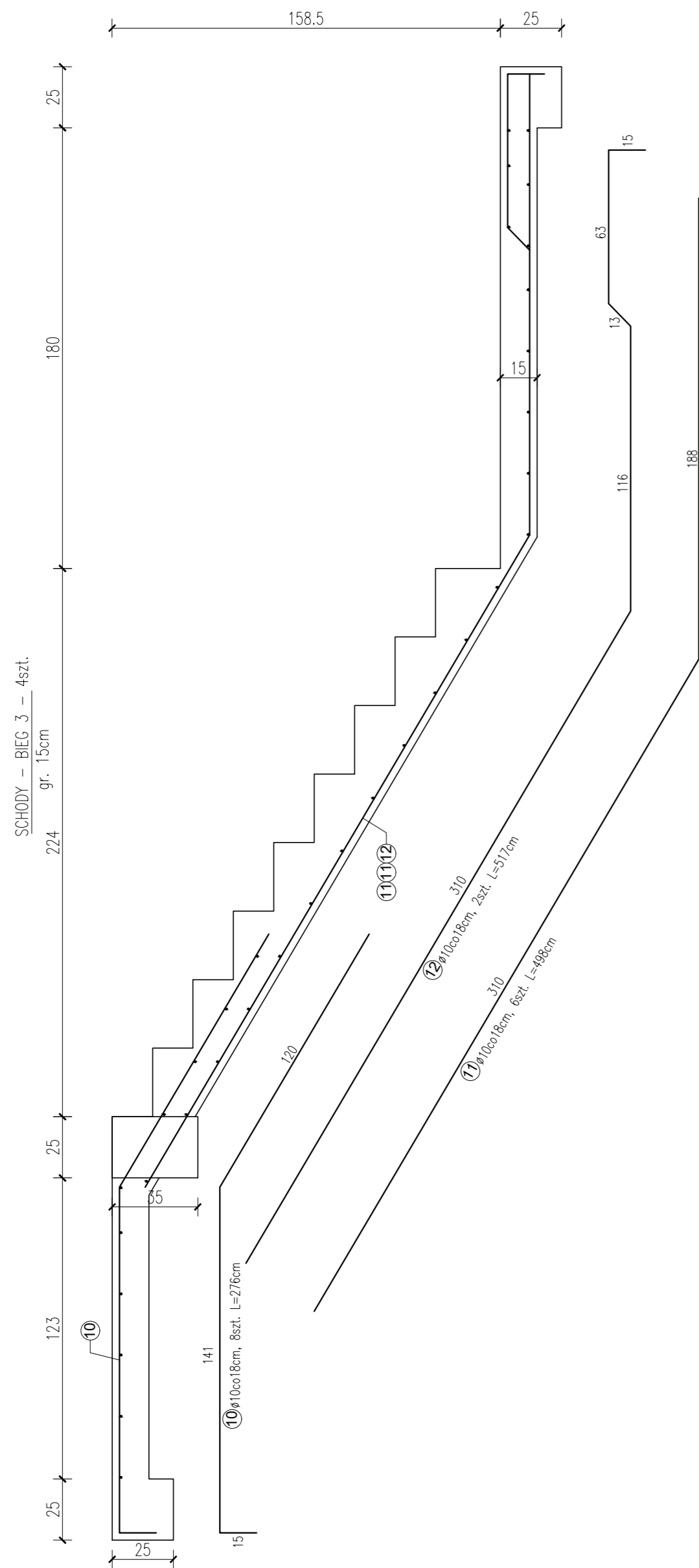
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3166:2006)

BETON	C25/30
STAL ŻEBROWANA	A-IIIIN

UWAGI:

- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- OTULINA ZBROJENIA DLA SCHODÓW - 3cm

PSJ PROJECT ul. Krakowska 2/5 33-100 Tarnów tel. 509-694-785 e-mail: biuro@psjproject.com.pl www.psjproject.com.pl			
TEMAT INWESTYCJI: "Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murów oporowych i wiatłami śmieciowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"			
ADRES INWESTYCJI: Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4			
PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylwia Pékala nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17		
PROJEKTANT SPR. branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydłowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		ZBROJENIE SCHODÓW	
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: 1:20	RYS. NR: K27

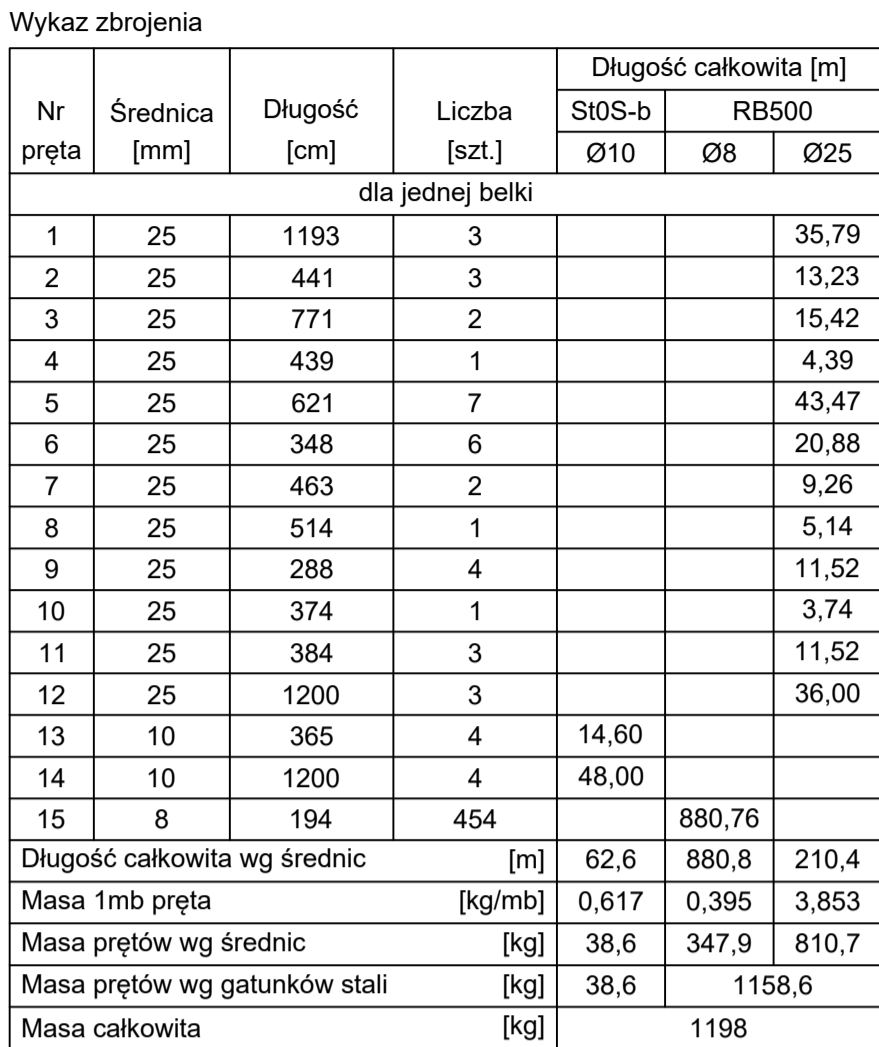


BETON	C25/30
STAL ŻEBROWANA	A-IIIIN

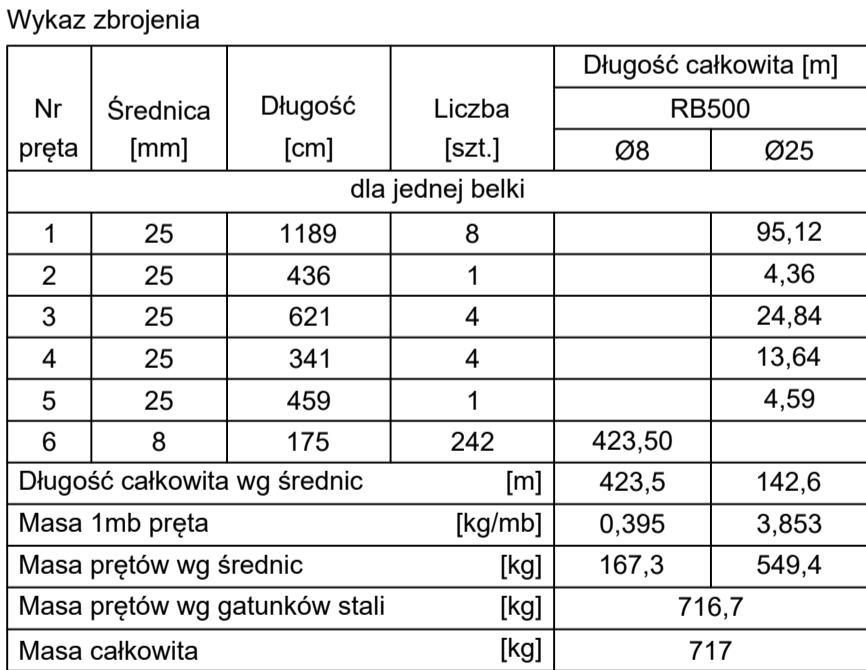
U W A G I:

1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEKIEJ NIEZGODNOŚCIACH.
3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
4. OTULINA ZBROJENIA DLA SCHODÓW - 3cm

<p>PSJ PROJEKT ul. Krakowska 3/5 53-100 Tarnów tel. 509 664 785 e-mail: biuro@psjprojekt.com.pl www.psjprojekt.com.pl</p>	<p>PSJ PROJEKT ul. Krakowska 3/5 53-100 Tarnów tel. 509 664 785 e-mail: biuro@psjprojekt.com.pl www.psjprojekt.com.pl</p>
<p>TEMAT INWESTYCJI: "Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, co, elektryczną, teletelefony, fotelefonową wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wod., kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fototelefonizacji descenderów ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogiem wewnętrznym, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murów oporowych i wiatami smietnikowymi oraz przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na odcinkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wielecze przy ulicy Jasek"</p> <p>ADRES INWESTYCJI: Wielecze, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 oraz 10bręb 0001Wielecze, jedn. ewid. 121905.4</p> <p>PROJEKTANT: branża konstrukcyjna</p> <p>PROJEKTANT SPR: branża konstrukcyjna</p> <p>FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY</p>	
<p>mgr inż. Sylwia Pekała nr upr. w spec. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17</p> <p>dr hab inż. Rafał Sztyldowski nr upr. w spec. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08</p> <p>ZBROJENIE SCHOCHOW</p>	
<p>BRANŻA: konstrukcyjna</p> <p>DATA: 11.2022</p>	<p>SKALA: 1:20</p> <p>RYŚ NR: K28</p>



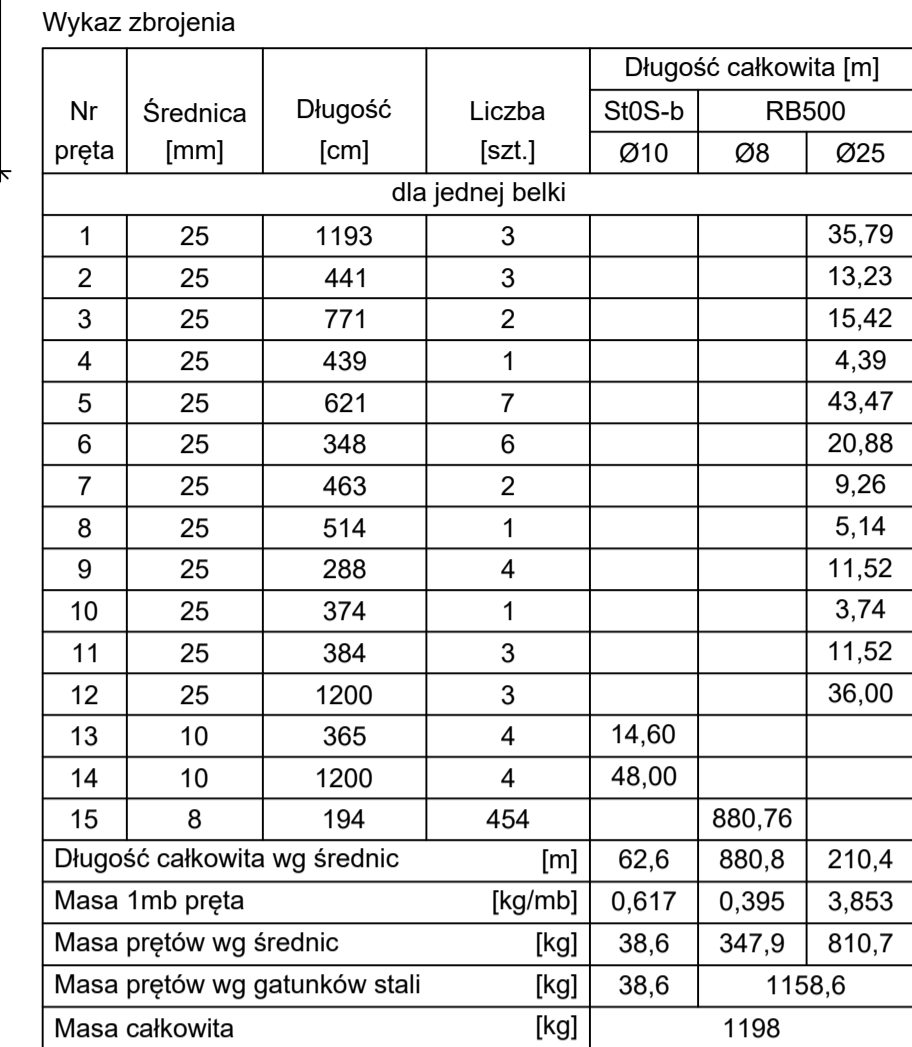
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



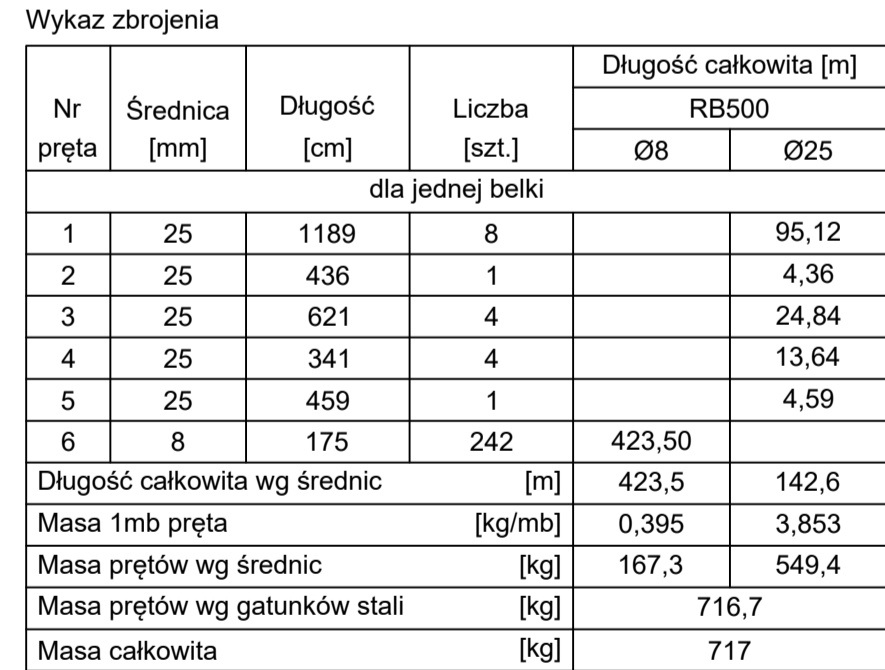
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

BETON	C25/30
STAL ŻEBROWANA	A-IIIN

UWAGI:
PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ
PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY
O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
OTULINA ZBROJENIA DLA BELEK - 3cm



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

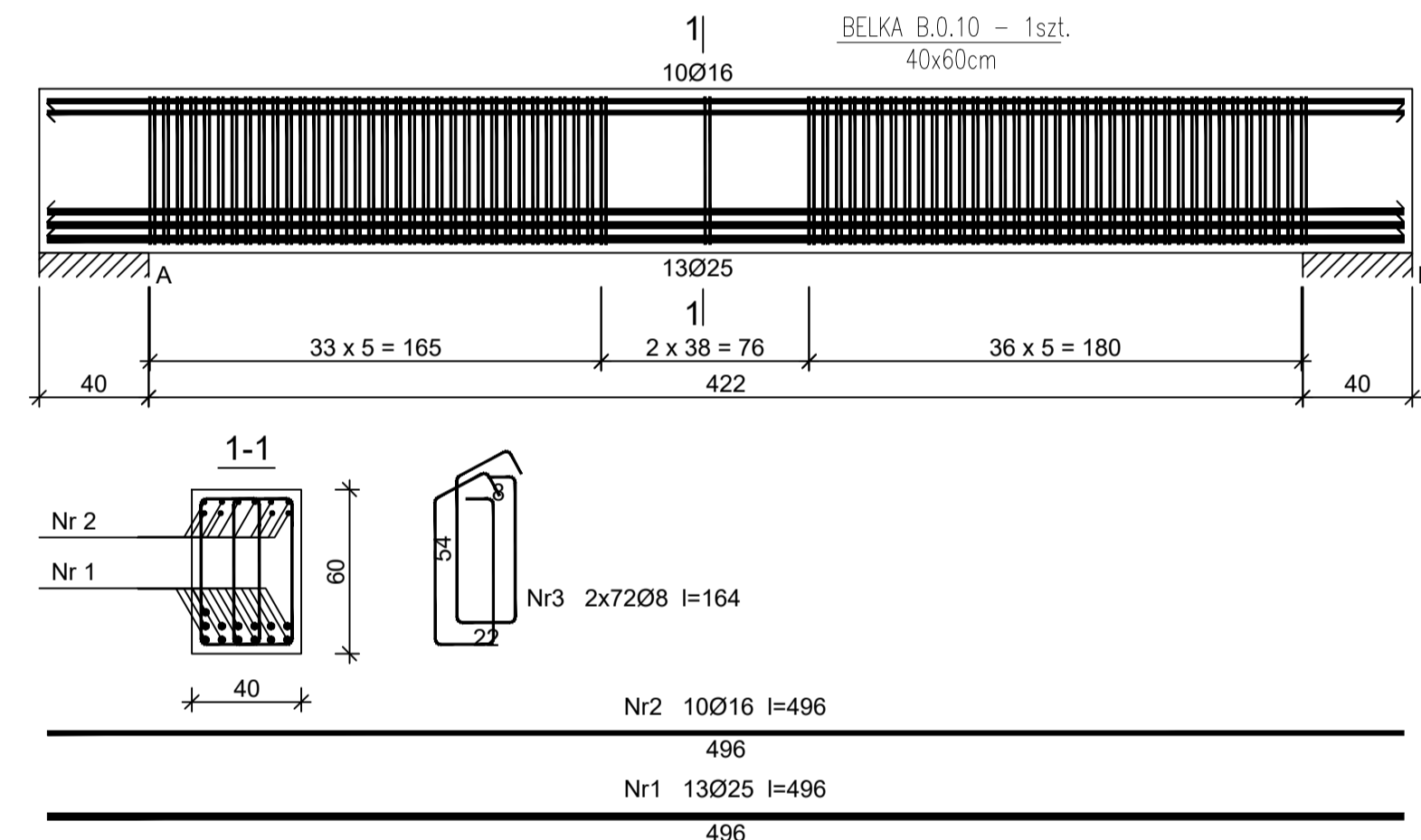
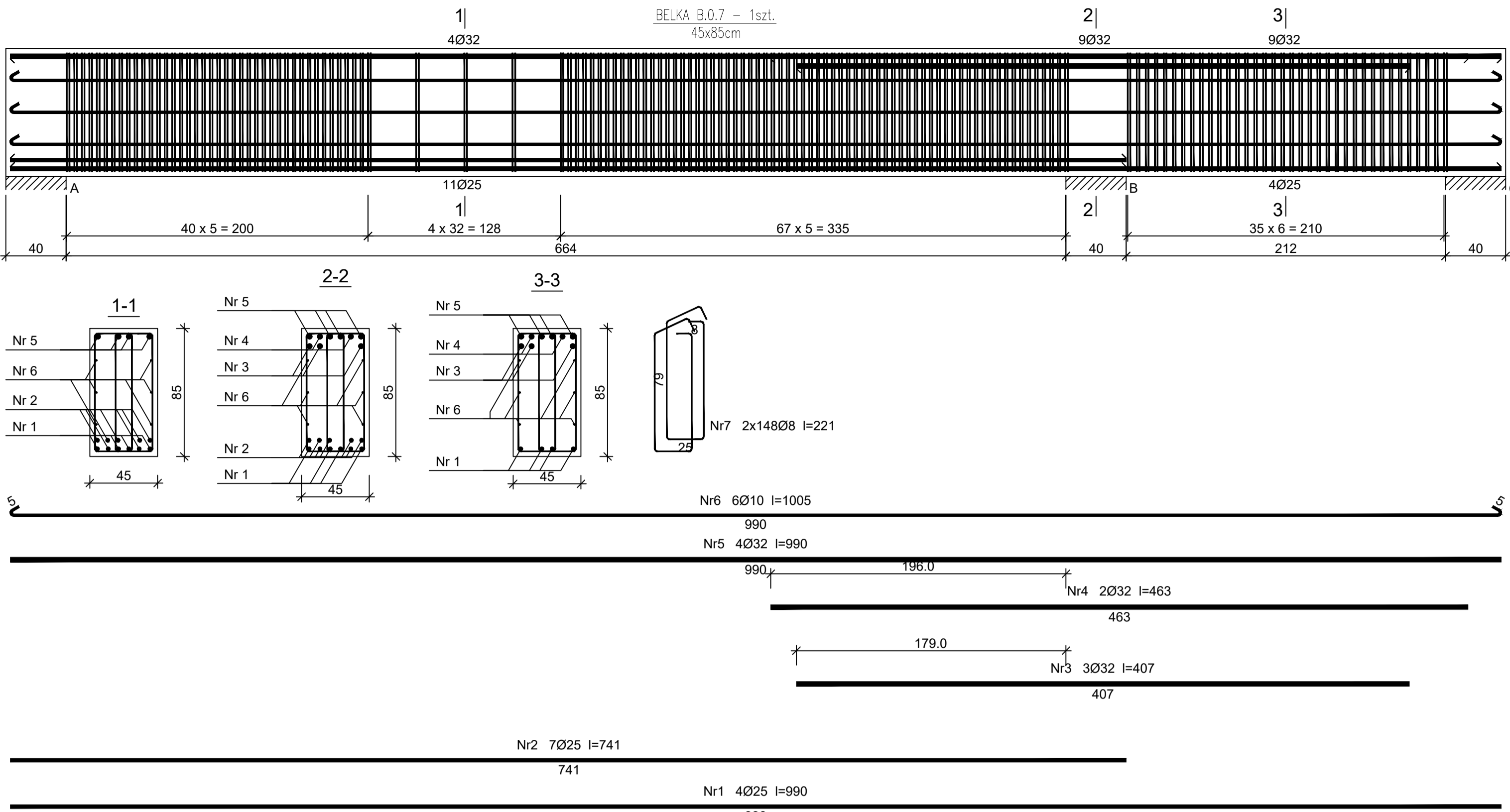


UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

BETON	C25/30
STAL ŻEBROWANA	A-IIIIN

UWAGI:

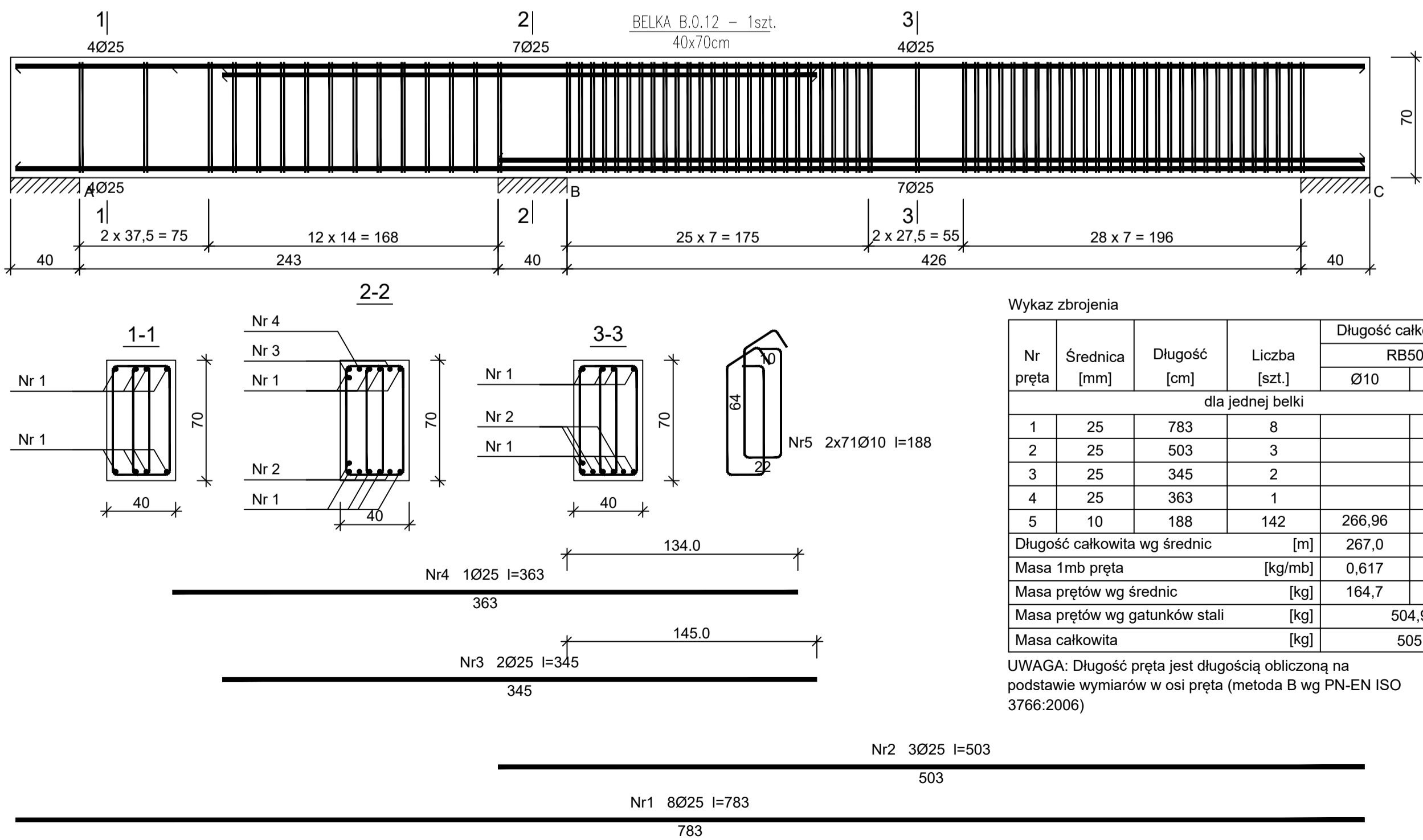
1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
4. OTULINA ZBROJENIA DLA BELEK - 3cm



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				RB500			
				Ø8	Ø16	Ø25	
dla jednej belki							
1	25	496	13			64,48	
2	16	496	10		49,60		
3	8	164	144	236,16			
Długość całkowita wg średnic				[m]	236,2	49,6	64,5
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,395	1,578	3,853
Masa prętów wg średnic				[kg]	93,3	78,3	248,5
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]			420,1
Masa całkowita				[kg]			421

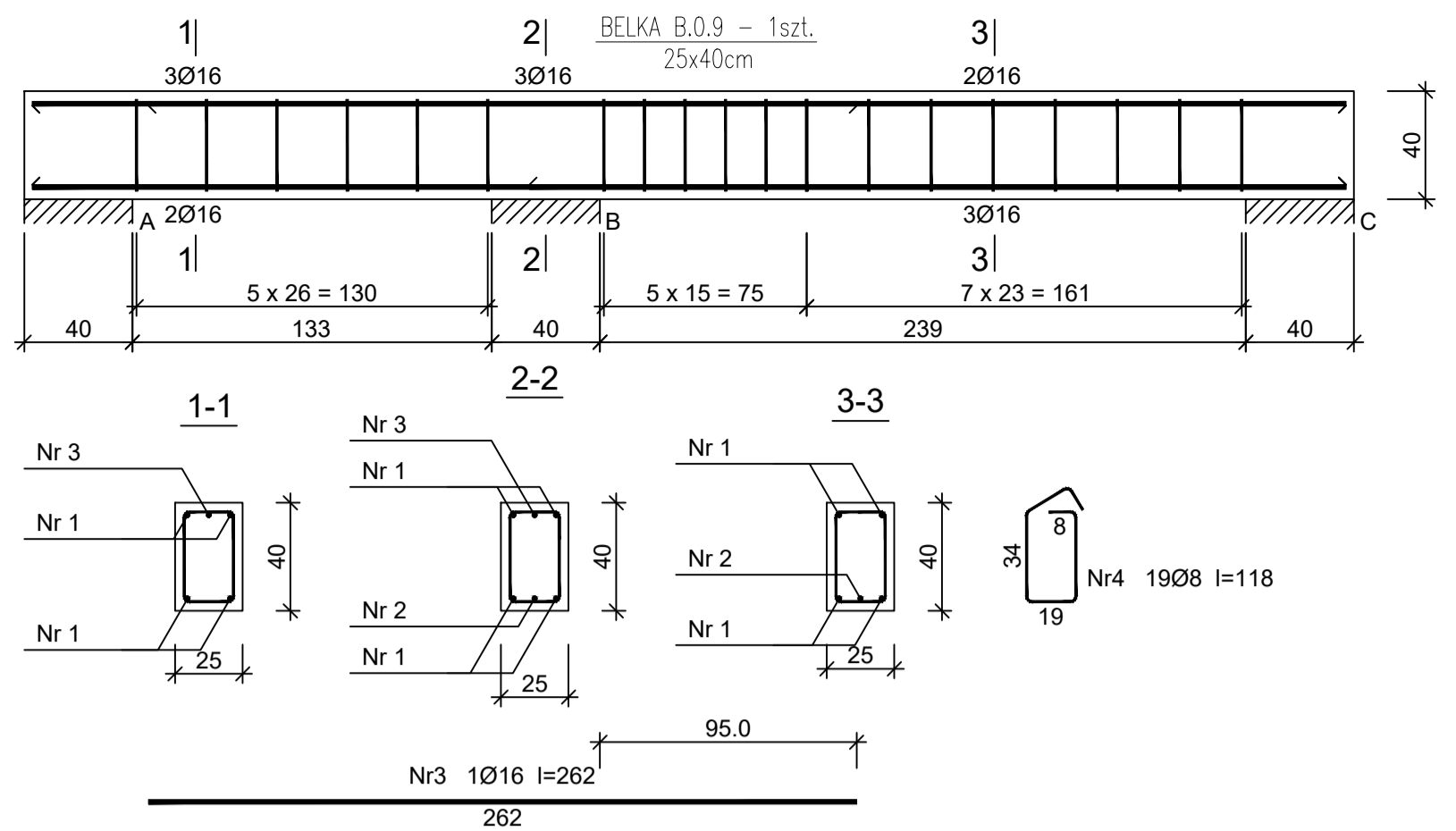
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500		
				Ø10	Ø25	
dla jednej belki						
1	25	783	8		62,64	
2	25	503	3		15,09	
3	25	345	2		6,90	
4	25	363	1		3,63	
5	10	188	142	266,96		
Długość całkowita wg średnic				[m]	267,0	88,3
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	3,853
Masa prętów wg średnic				[kg]	164,7	340,2
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]		504,9
Masa całkowita				[kg]		505

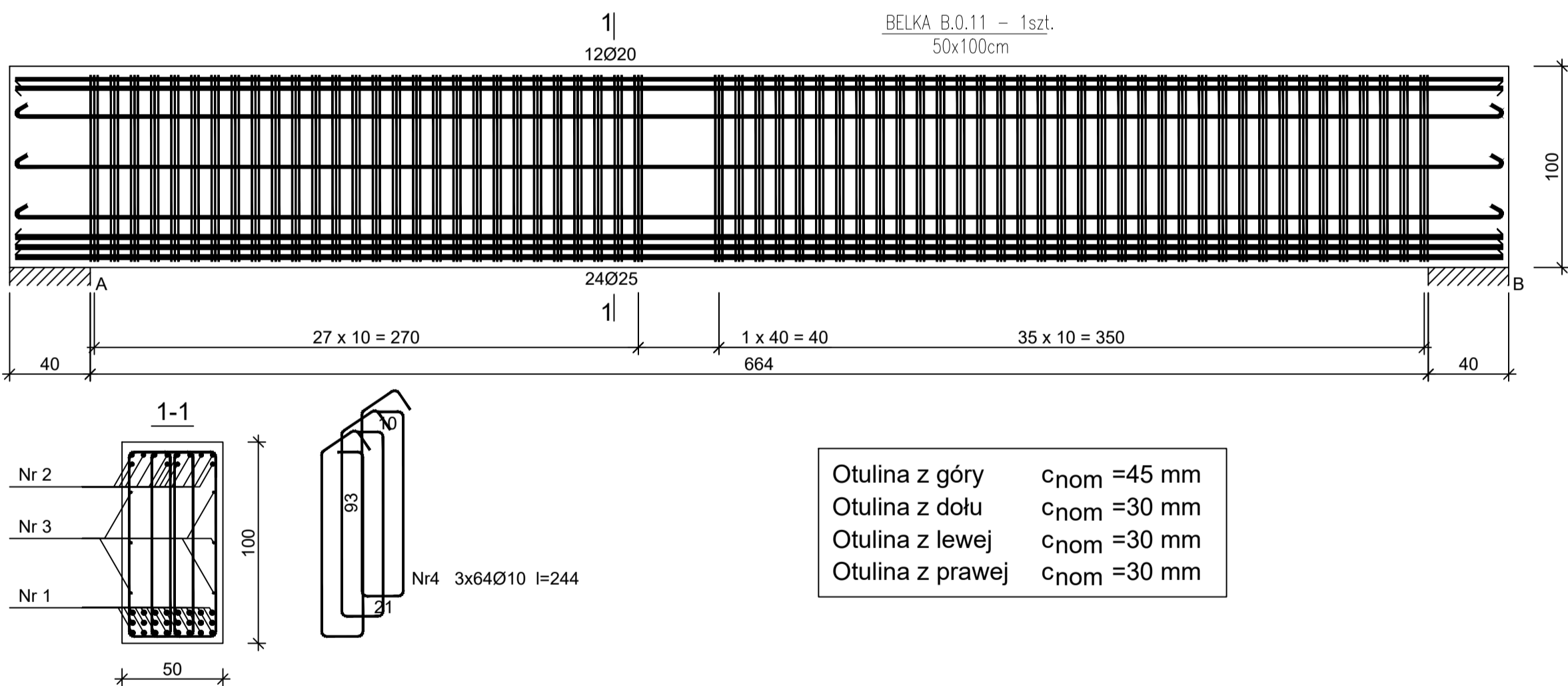
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]				
				St0S-b	RB500			
				Ø10	Ø8	Ø25	Ø32	
dla jednej belki								
1	25	990	4			39,60		
2	25	741	7			51,87		
3	32	407	3				12,21	
4	32	463	2				9,26	
5	32	990	4				39,60	
6	10	1005	6	60,30				
7	8	221	296		654,16			
Długość całkowita wg średnic				[m]	60,2	654,2	91,5	61,1
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,395	3,853	6,313
Masa prętów wg średnic				[kg]	37,1	258,4	352,5	385,7
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	37,1		996,6	
Masa całkowita				[kg]		1034		

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



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]				
				SIOS-b		RB500		
				Ø10	Ø10	Ø20	Ø25	
dla jednej belki								
1	25	738	24				177,12	
2	20	738	12			88,56		
3	10	753	6	45,18				
4	10	244	192		468,48			
Długość całkowita wg średnic				[m]	45,2	468,5	88,6	177,2
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,617	2,466	3,853
Masa prętów wg średnic				[kg]	27,9	289,1	218,5	682,8
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	27,9		1190,4	
Masa całkowita				[kg]		1219		

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

Wykaz zbrojenia

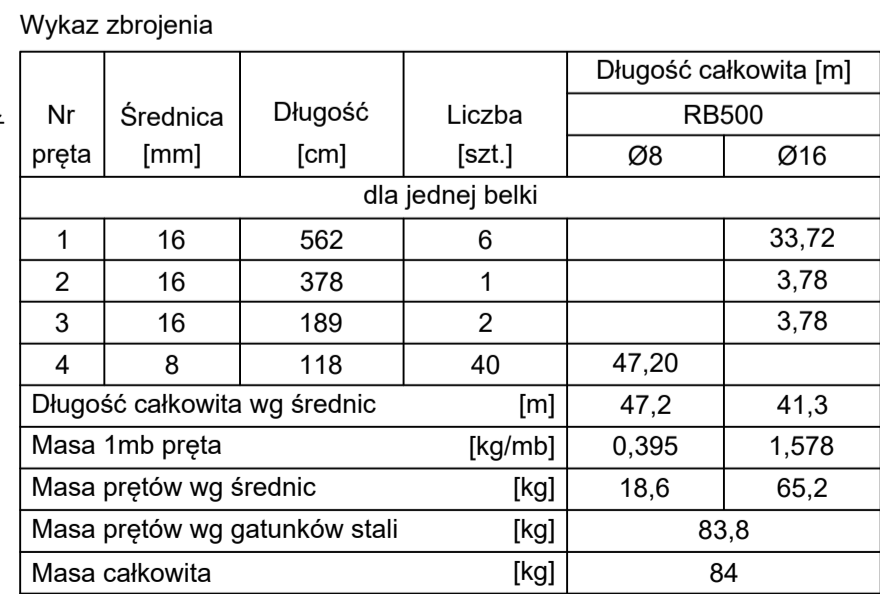
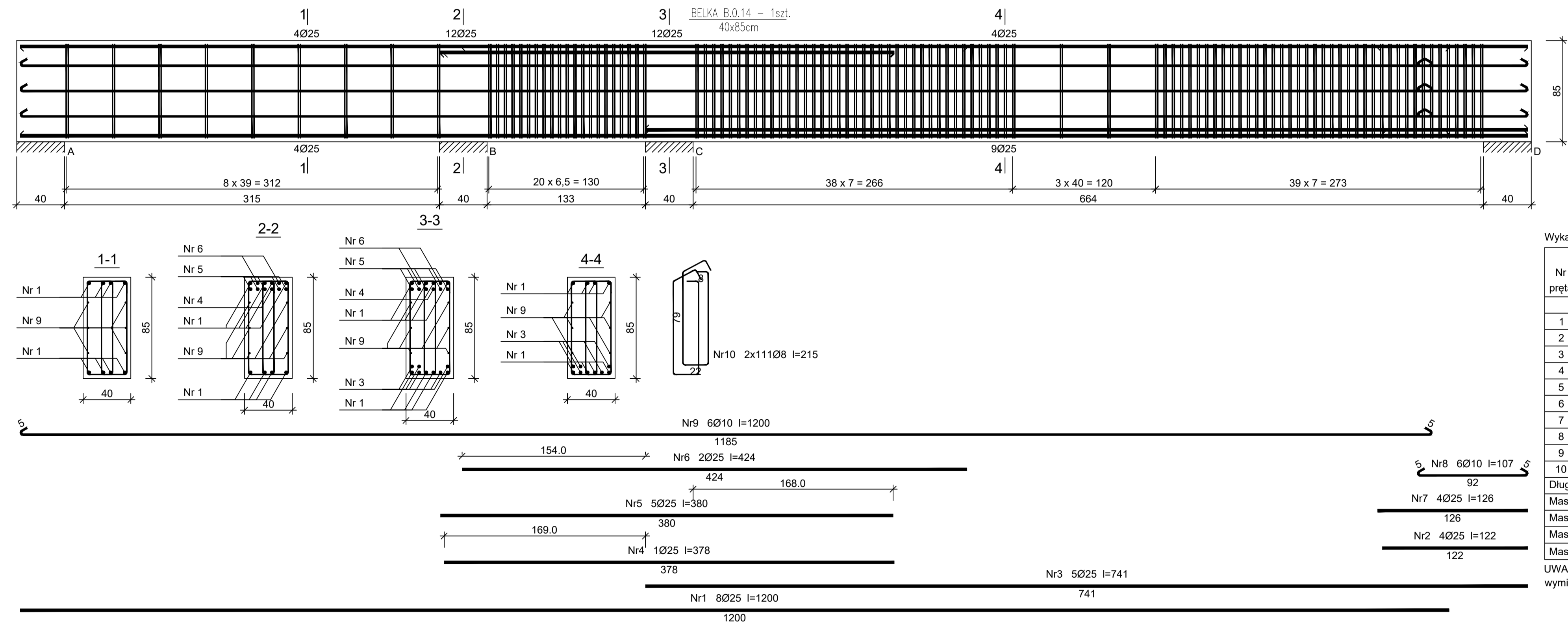
Wykaz zbrojenia				Nr1 4Ø16 l=486	
				486	
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500	
				Ø8	Ø16
dla jednej belki					
1	16	486	4		19,44
2	16	302	1		3,02
3	16	262	1		2,62
4	8	118	19	22,42	
Długość całkowita wg średnic				[m]	22,5
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,395
Masa prętów wg średnic				[kg]	8,9
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	48,5
Masa całkowita				[kg]	49

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

BETON C25/30
STAŁ ZEBROWANA A-IIIN

UWAGI:

- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI ARCHITEKTONICZNYMI ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- OTULINA ZBROJENIA DLA BELEK - 3cm



Wykaz zbrojenia				Długość całkowita [m]			
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	St0S-b			
				Ø10	Ø8	Ø25	
dla jednej belki							
1	25	1200	8			96,00	
2	25	122	4			4,88	
3	25	741	5			37,05	
4	25	378	1			3,78	
5	25	380	5			19,00	
6	25	424	2			8,48	
7	25	126	4			5,04	
8	10	107	6	6,42			
9	10	1200	6	72,00			
10	8	215	222		477,30		
Długość całkowita wg średnic				[m]	78,5	477,3	174,3
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,395	3,853
Masa prętów wg średnic				[kg]	48,4	188,5	671,6
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	48,4	860,1	
Masa całkowita				[kg]	909		

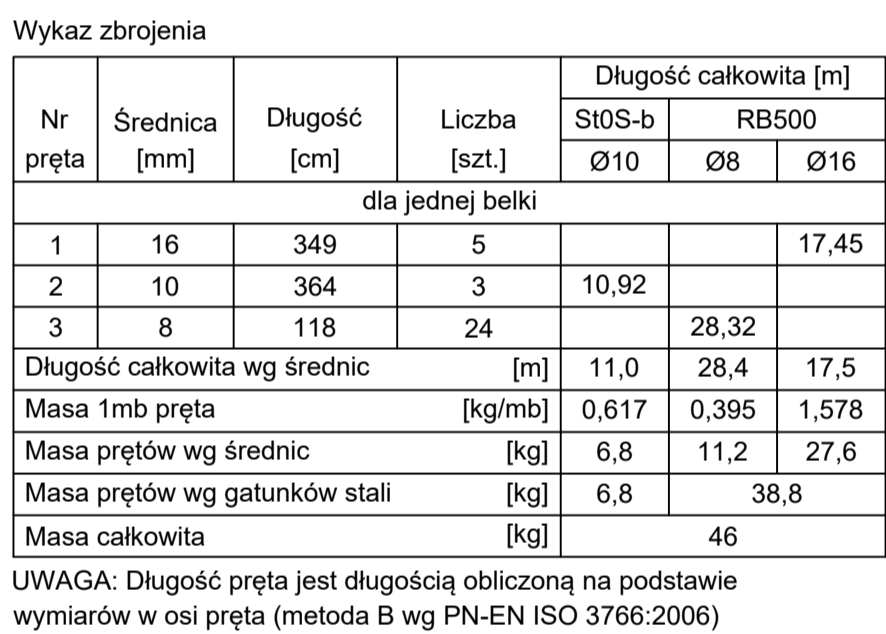
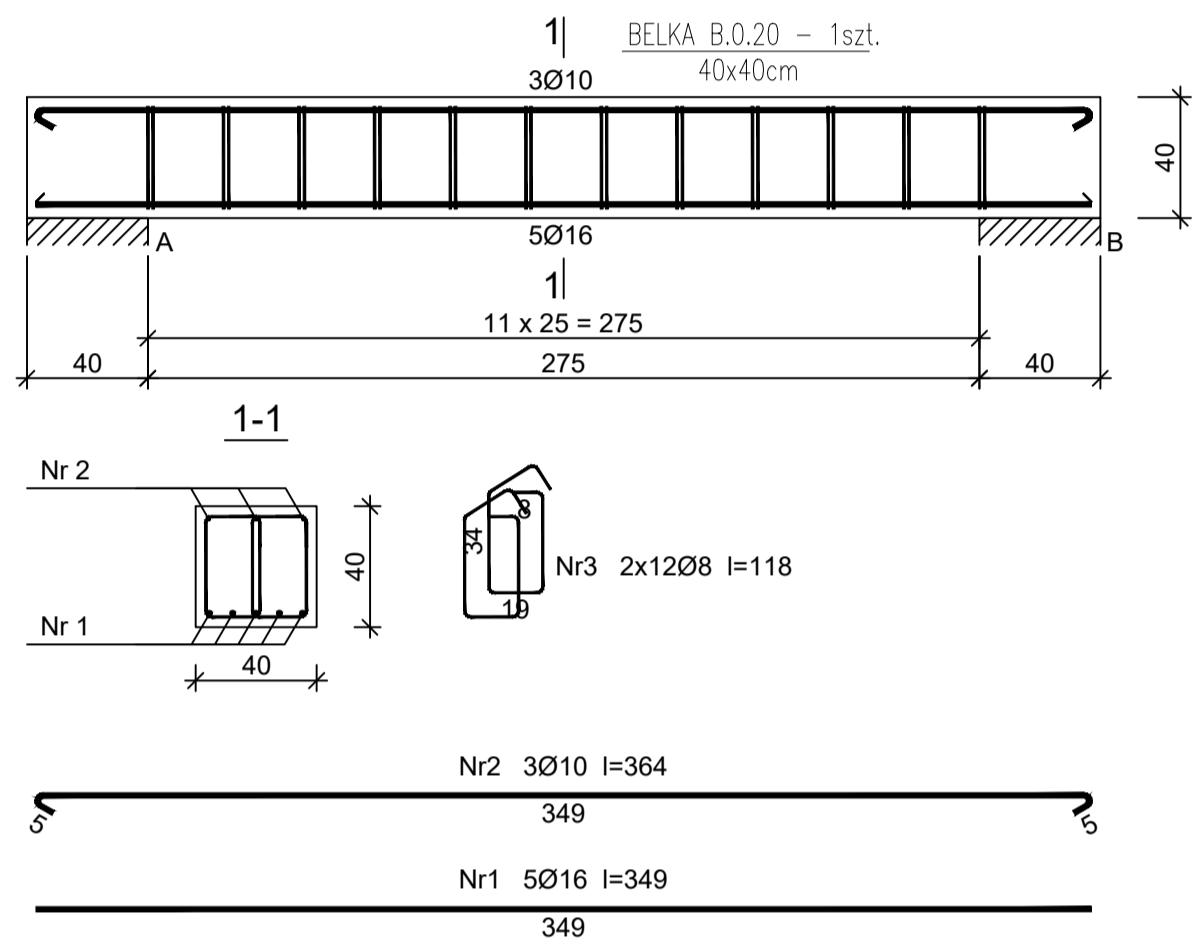
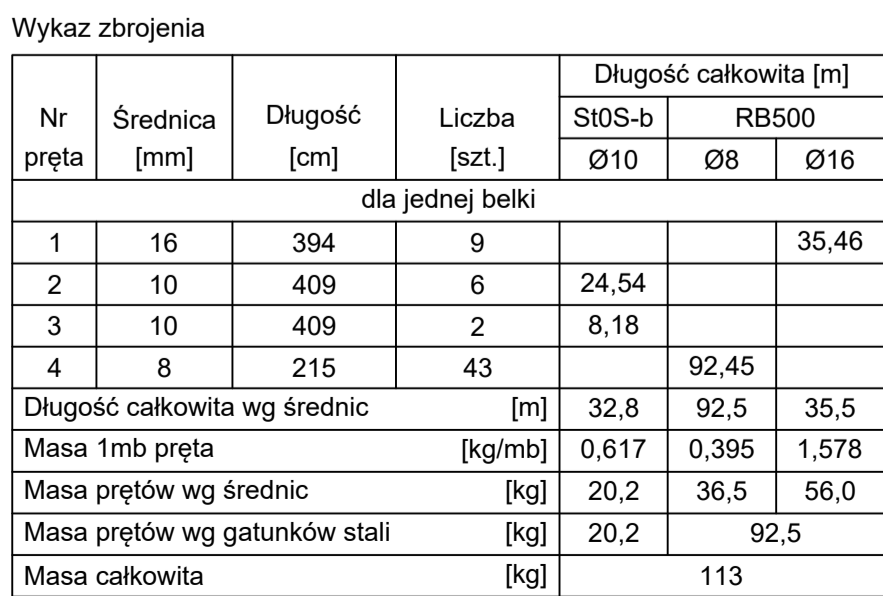
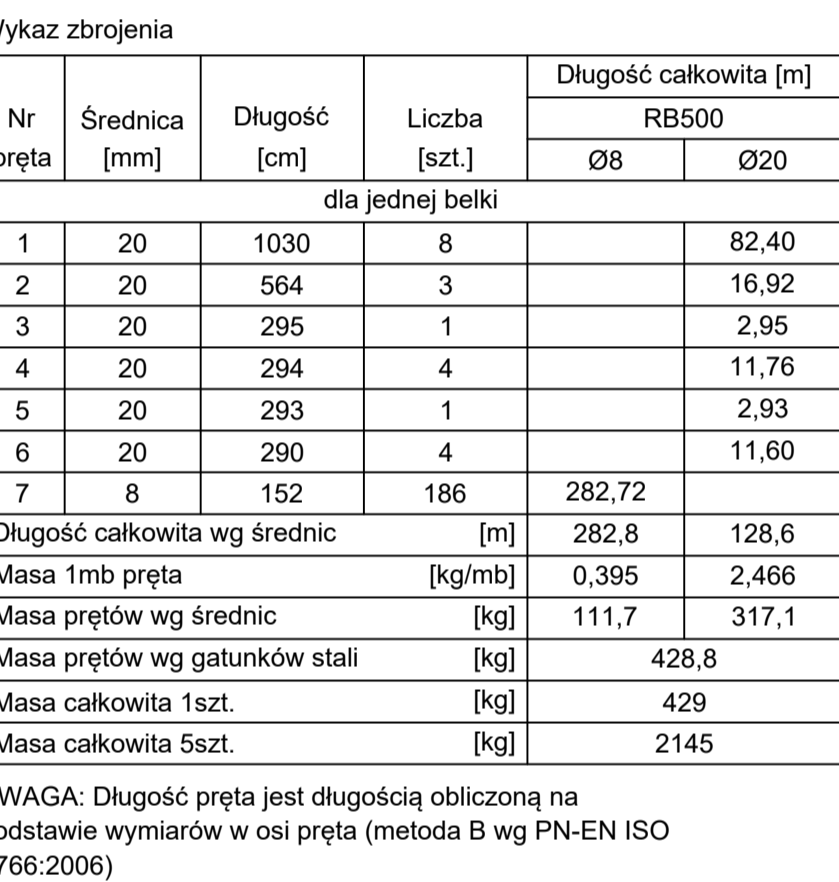
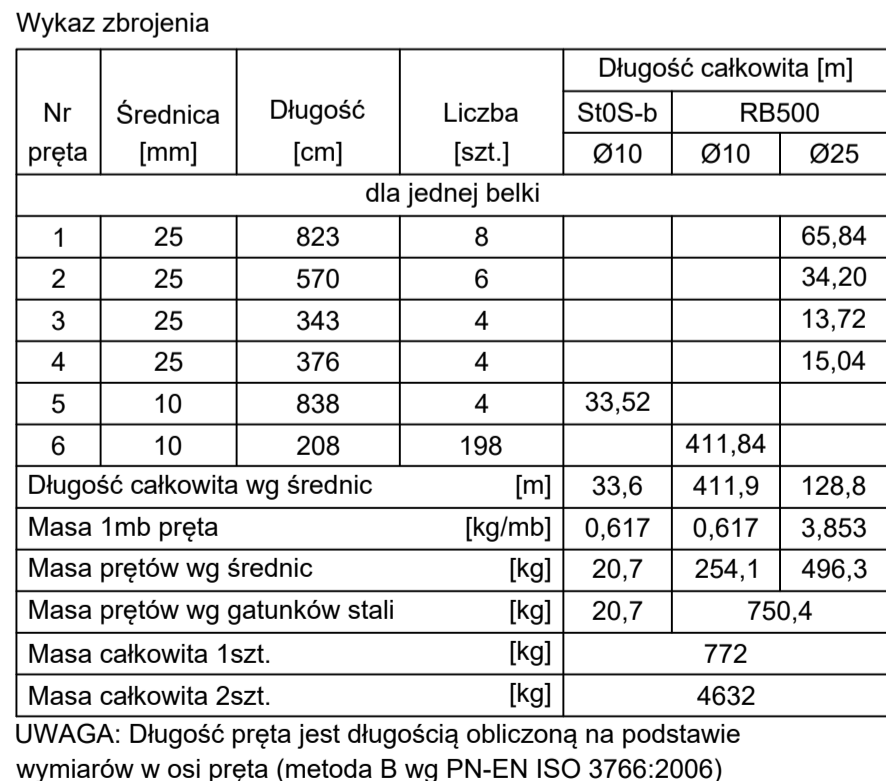
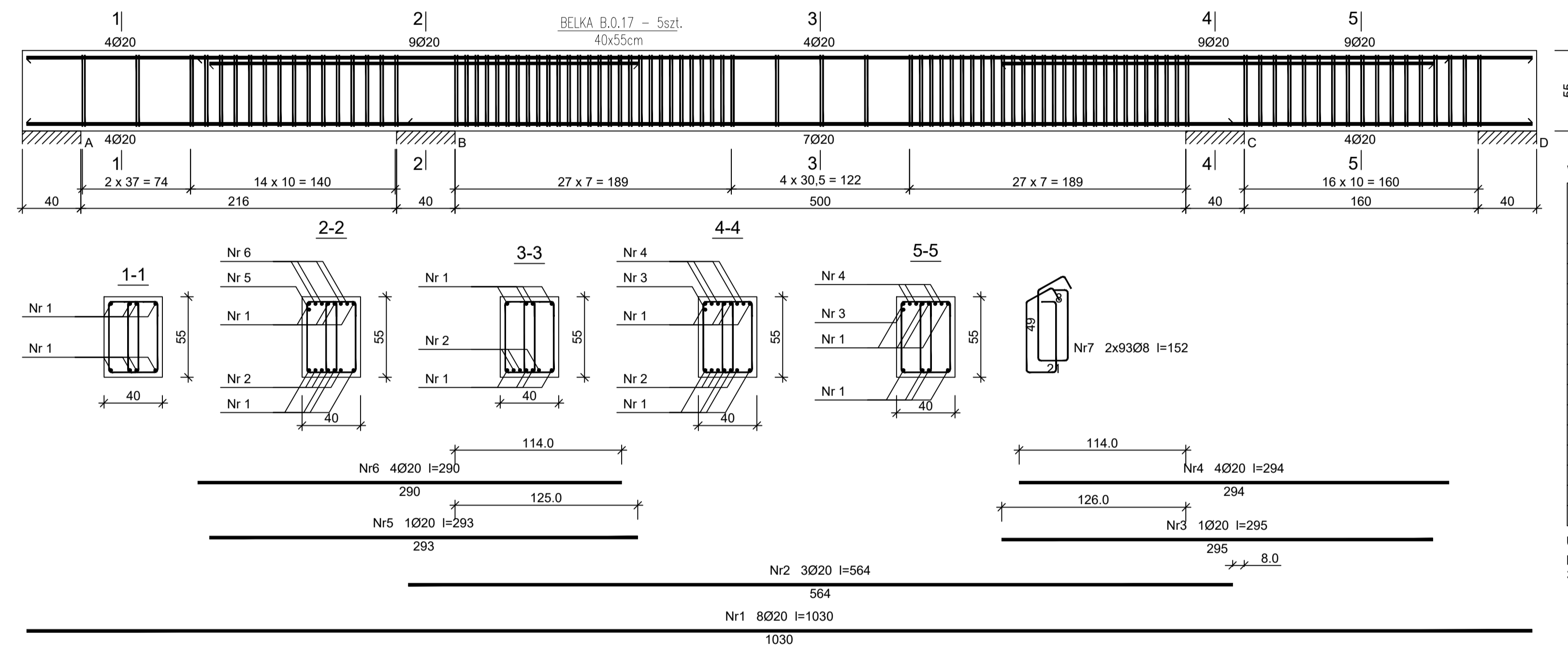
Wykaz zbrojenia					Długość całkowita [m]		
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]				
				St0S-b	RB500		
				Ø10	Ø8	Ø16	
dla jednej belki							
1	16	394	4			15,76	
2	10	409	6	24,54			
3	10	409	2	8,18			
4	8	215	9		19,35		
Długość całkowita wg średnic				[m]	32,8	19,4	15,8
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,395	1,578
Masa prętów wg średnic				[kg]	20,2	7,7	24,9
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	20,2	32,6	
Masa całkowita				[kg]	53		

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	Ø10	Ø8
dla jednej belki						
1	25	1200	4			48,00
2	25	569	4			22,76
3	25	527	1			5,27
4	25	491	4			19,64
5	25	350	1			3,50
6	25	389	3			11,67
7	25	344	1			3,44
8	25	701	4			28,04
9	25	1182	4			47,28
10	10	568	6	34,08		
11	10	1200	6	72,00		
12	8	204	298		607,92	
Długość całkowita wg średnic				[m]	106,1	608,0
Masa 1mb pręta				[kg/m]	0,617	0,395
Masa prętów wg średnic				[kg]	65,5	240,2
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	65,5	970,3
Masa całkowita				[kg]	1036	

BETON	C25/30
STAL ŻEBROWANA	A-IIIIN

1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
4. OTULINA ZBROJENIA DLA BELEK - 3cm

[illegible]



BETON	C25/30
STAL ŻEBROWANA	A-IIIIN

UWAGI:

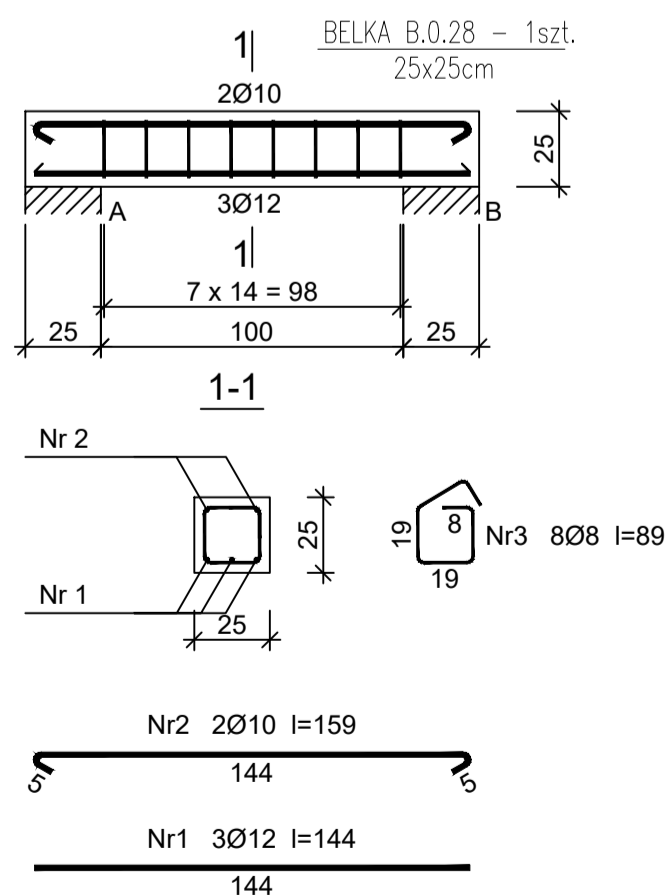
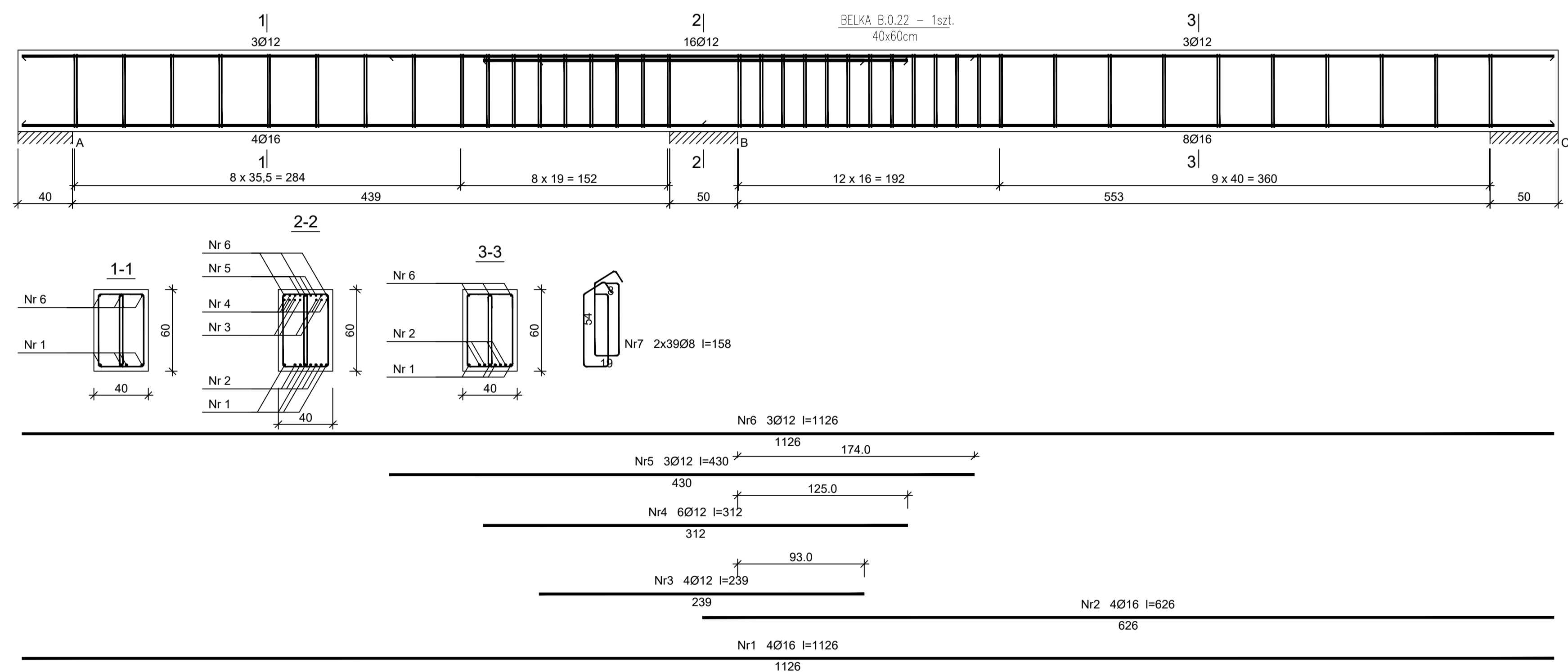
PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.

PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIĄDZONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

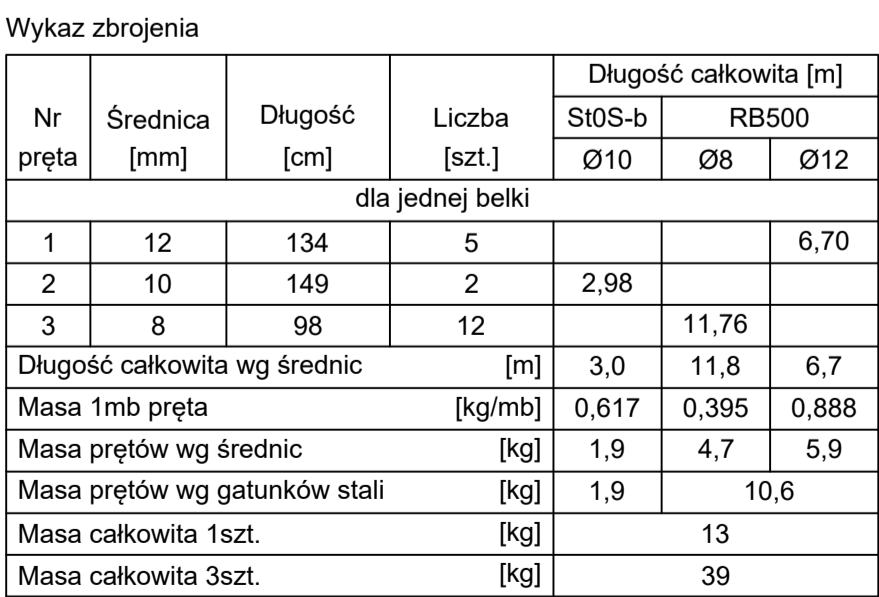
OTULINA ZBROJENIA DLA BELEK - 3cm

[illegible]



Wykaz zbrojenia					Długość całkowita [m]		
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				StOS-b	RB500		
				Ø10	Ø8	Ø12	
dla jednej belki							
1	12	144	3			4,32	
2	10	159	2	3,18			
3	8	89	8		7,12		
Długość całkowita wg średnic				[m]	3,2	7,2	4,4
Masa 1mb pręta				[kg/m]	0,617	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	2,0	2,8	3,9
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	2,0	6,7	
Masa całkowita				[kg]	9		

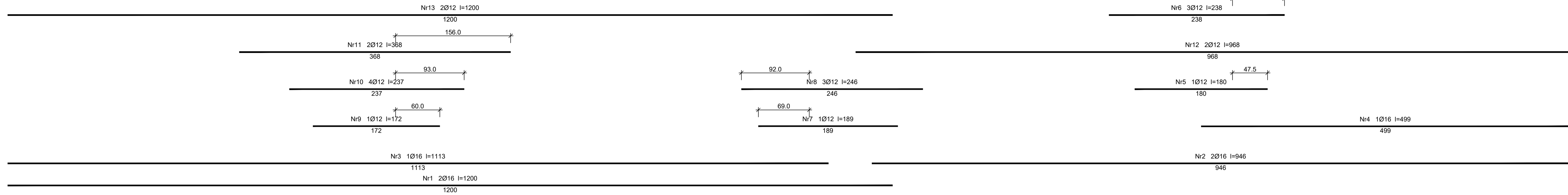
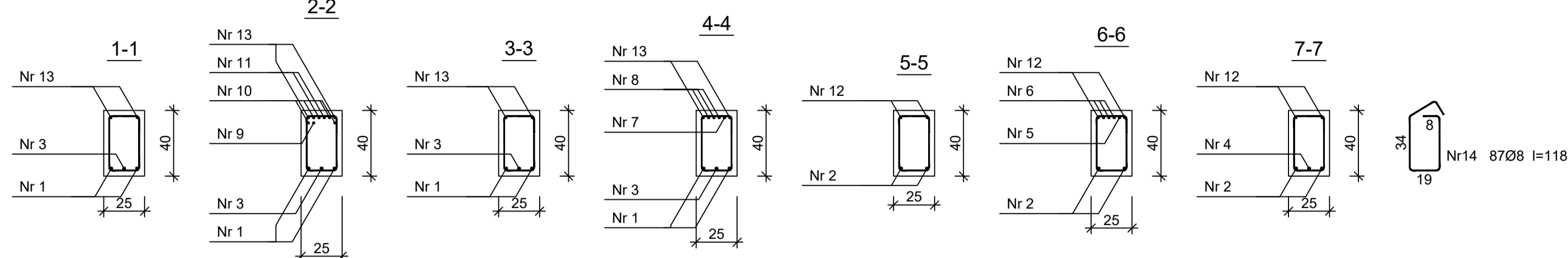
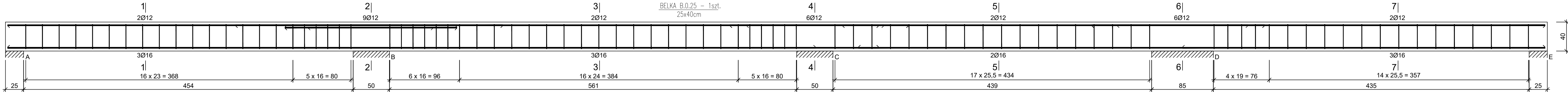
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Nazwa zbrojenia	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				SiO5-b	RB500	
				Ø10	Ø8	Ø12
dla jednej belki						
a	12	144	6			8,64
	10	159	2	3,18		
	8	98	15		14,70	
pość całkowita wg średnic			[m]	3,2	14,6	8,7
a 1mb przęta			[kg/mb]	0,617	0,395	0,888
a przętwów wg średnic			[kg]	2,0	5,8	7,7
a przętwów wg gatunków stali			[kg]	2,0		13,5
a całkowita 1szt.			[kg]		16	
a całkowita 3szt.			[kg]		48	

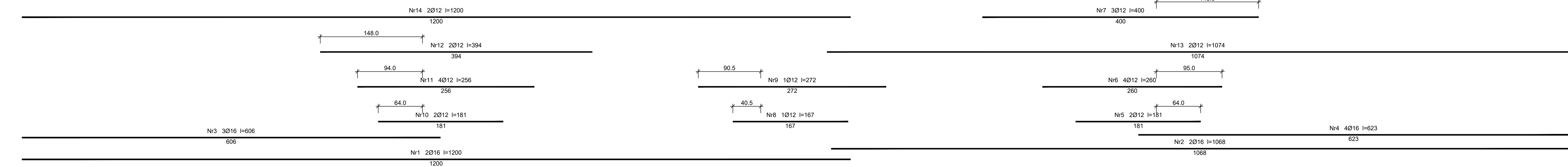
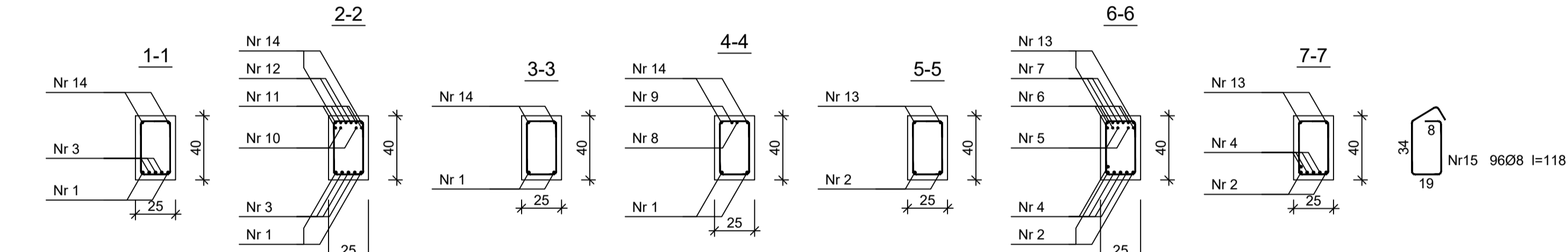
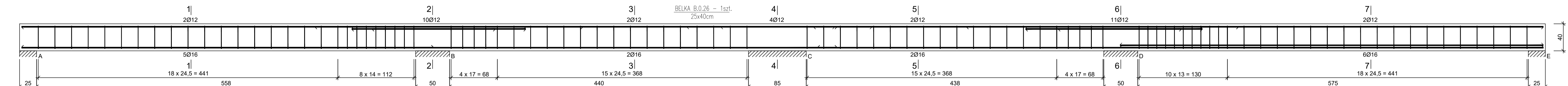
UWAGI:
PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE
Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ
PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY
O JAKIKOLWIEKIE NIEZGODNOŚCIACH.
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
OTULINA ZBROJENIA DLA BELEK - 3cm

UWAGI:
PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE
Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ
PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY
O JAKIKOLWIEKIE NIEZGODNOŚCIACH.
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
OTULINA ZBROJENIA DLA BELEK - 3cm



Wykaz zbrojenia					Długość całkowita [m]		
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	dla jednej belki	RB500		
					Ø8	Ø12	Ø16
1	16	1200	2				24,00
2	16	946	2				18,92
3	16	1113	1				11,13
4	16	499	1				4,99
5	12	180	1			1,80	
6	12	238	3			7,14	
7	12	189	1			1,89	
8	12	246	3			7,38	
9	12	172	1			1,72	
10	12	237	4			9,48	
11	12	368	2			7,36	
12	12	968	2			19,36	
13	12	1200	2			24,00	
14	8	118	87		102,66		
Długość całkowita wg średnic [m]					102,7	80,2	59,1
Masa 1mb pręta [kg/mb]					0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]					40,6	71,2	93,3
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						205,1	
Masa całkowita [kg]						206	

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

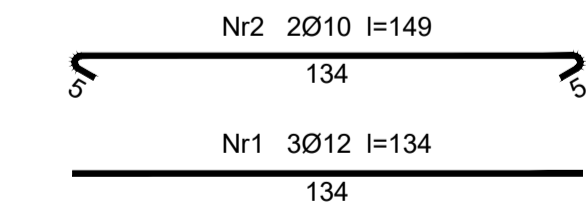
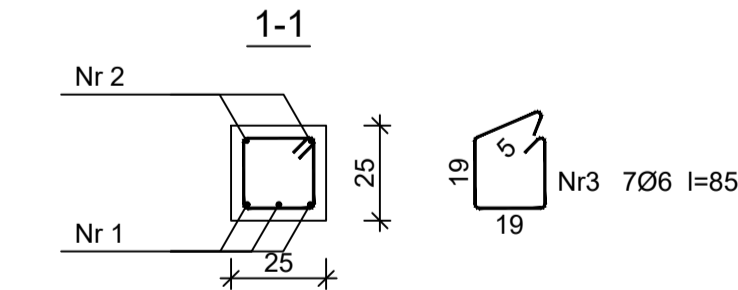
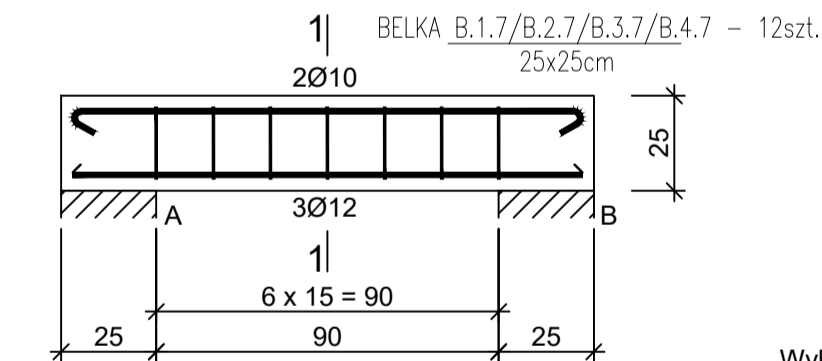
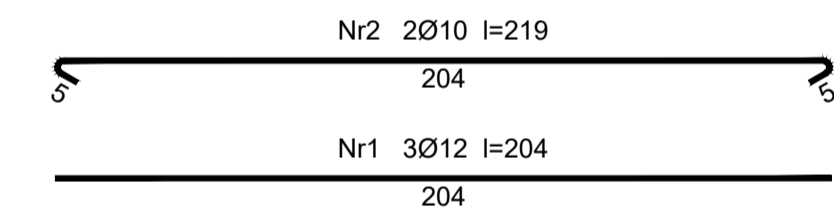
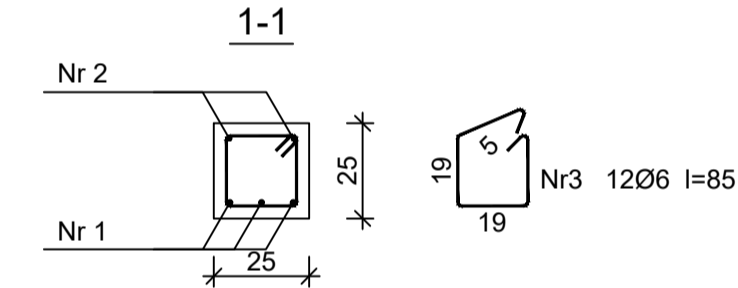
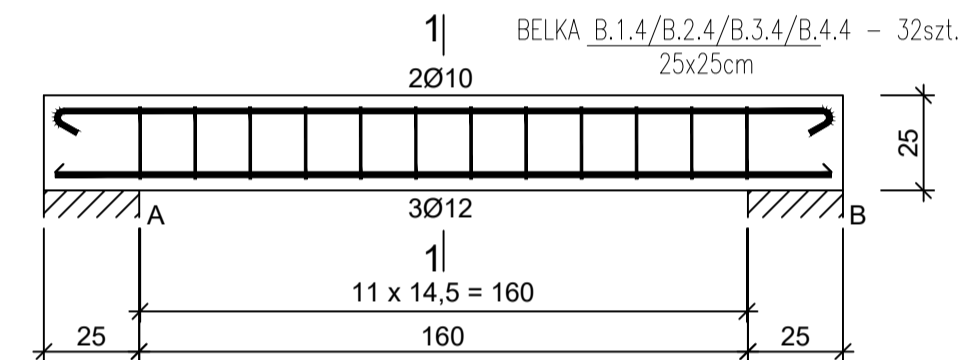
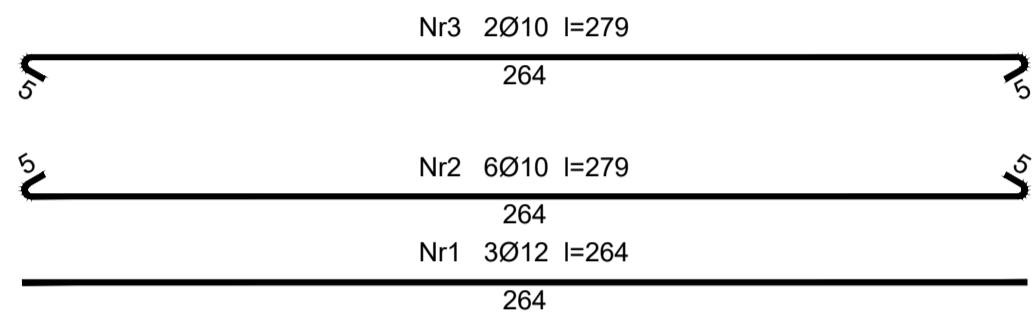
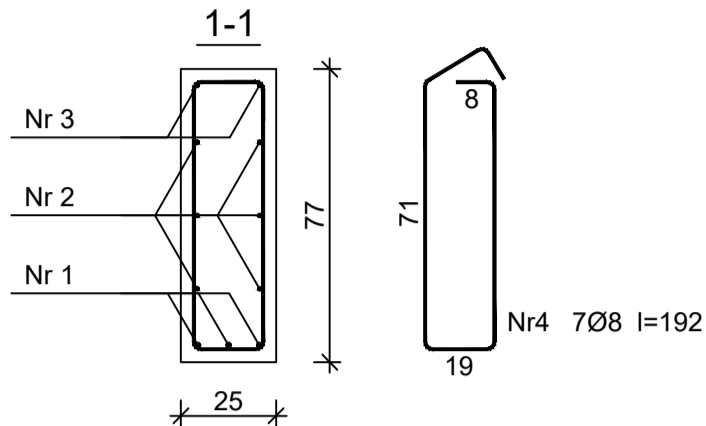
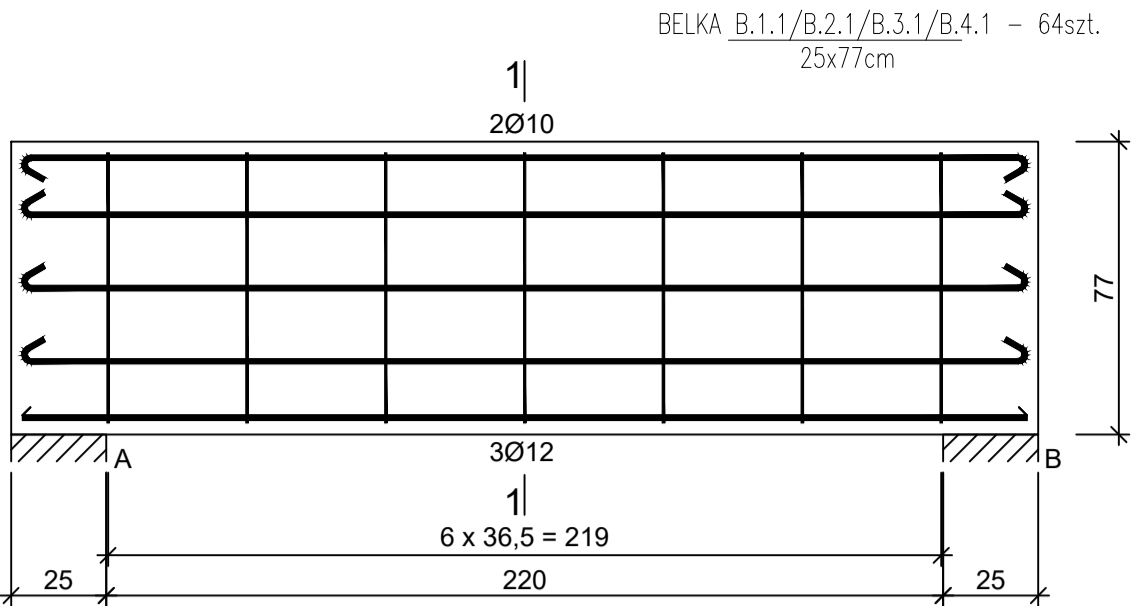


Wykaz zbrojenia					Długość całkowita [m]		
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	dla jednej belki	RB500		
					Ø8	Ø12	Ø16
1	16	1200	2				24,00
2	16	1068	2				21,36
3	16	606	3				18,18
4	16	623	4				24,92
5	12	181	2			3,62	
6	12	260	4			10,40	
7	12	400	3			12,00	
8	12	167	1			1,67	
9	12	272	1			2,72	
10	12	181	2			3,62	
11	12	256	4			10,24	
12	12	394	2			7,88	
13	12	1074	2			21,48	
14	12	1200	2			24,00	
15	8	118	96		113,28		
Długość całkowita wg średnic [m]					113,3	97,7	88,5
Masa 1mb pręta [kg/mb]					0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]					44,8	86,8	139,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						271,3	
Masa całkowita [kg]						272	

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

BETON C25/30
STAL ŻEBROWANA A-IIIN

UWAGI:
1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PROJEKTANT WINEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
4. OTULINA ZBROJENIA DLA BELEK - 30mm

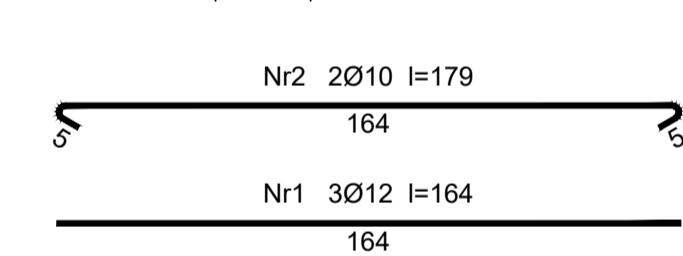
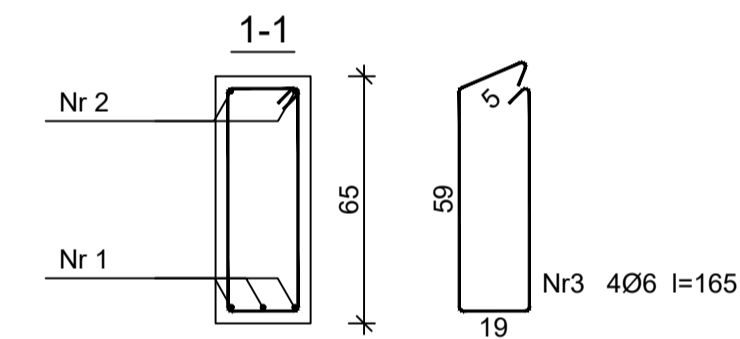
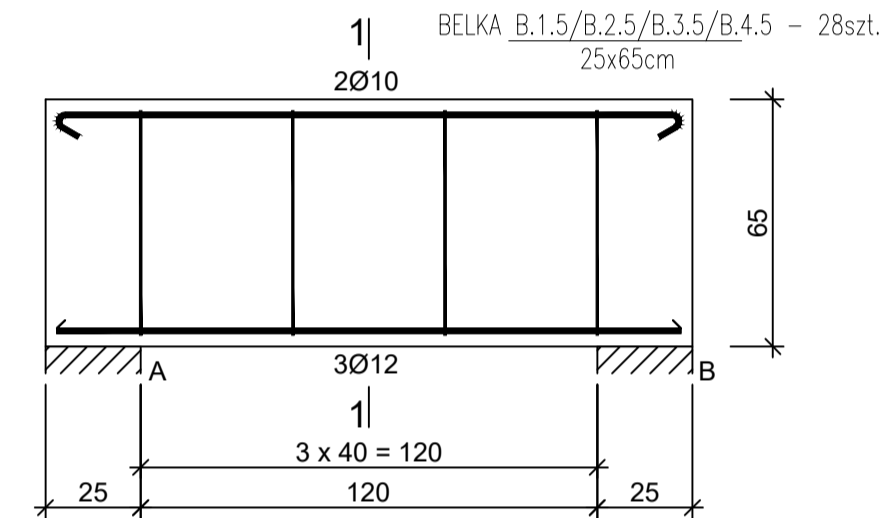
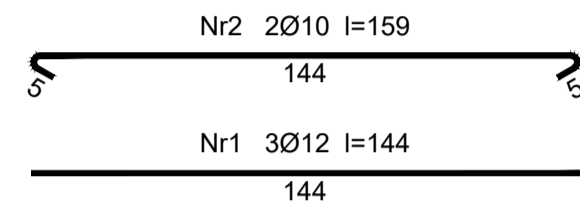
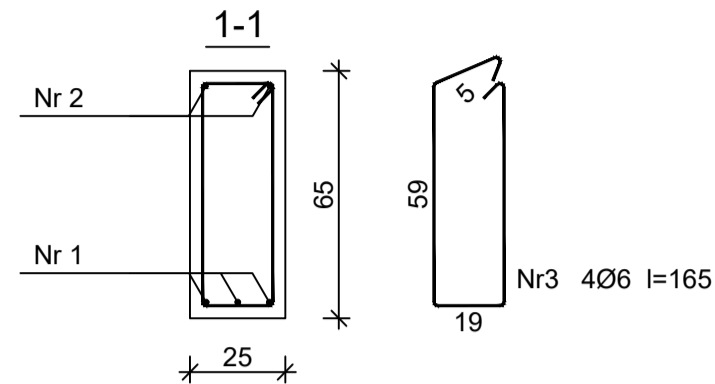
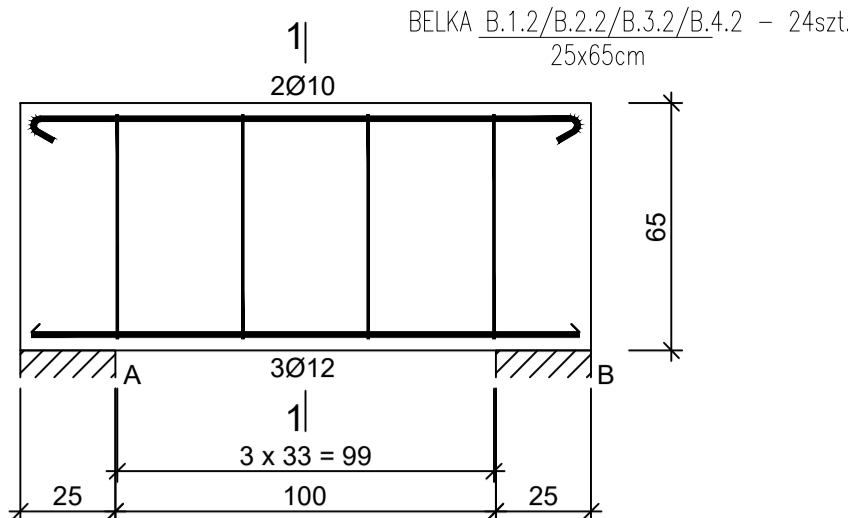


BELKA B.1.1/B.2.1/B.3.1/B.4.1 - 64szt.
25x77cm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500	
				Ø10	Ø8	Ø12
dla jednej belki						
1	12	264	3			7,92
2	10	279	6	16,74		
3	10	279	2	5,58		
4	8	192	7		13,44	
Długość całkowita wg średnic				[m]	22,4	13,5 8,0
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,395 0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	13,8 5,3	7,1
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	13,8	12,4
Masa całkowita 1szt.				[kg]	27	
Masa całkowita 64szt.				[kg]	1728	

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

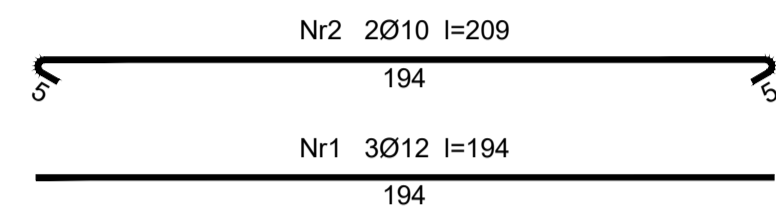
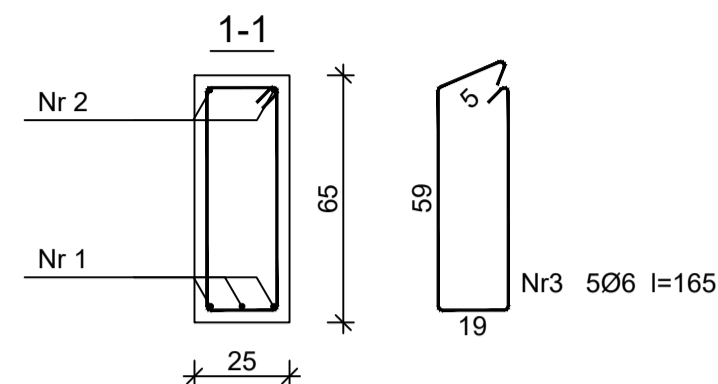
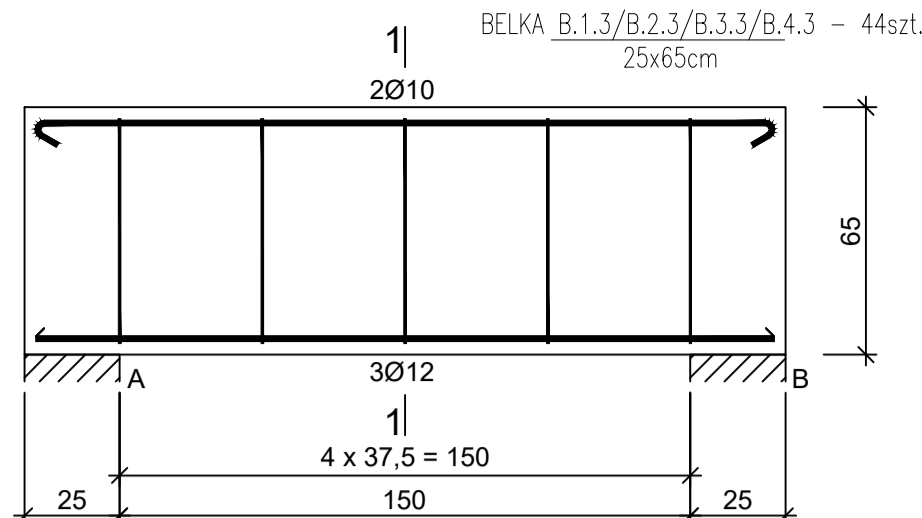


BELKA B.1.2/B.2.2/B.3.2/B.4.2 - 24szt.
25x65cm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b Ø10	St3SY-b Ø6	RB500 Ø12	
dla jednej belki							
1	12	144	3			4,32	
2	10	159	2	3,18			
3	6	165	4		6,60		
Długość całkowita wg średnic				[m]	3,2	6,5	4,4
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	2,0	1,4	3,9
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	2,0	1,4	3,9
Masa całkowita 1szt.				[kg]	8		
Masa całkowita 24szt.				[kg]	192		

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

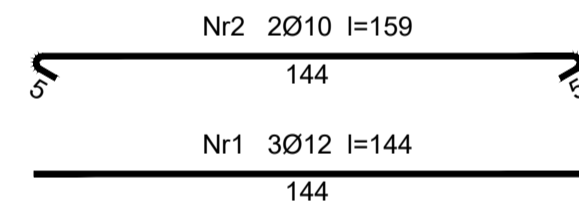
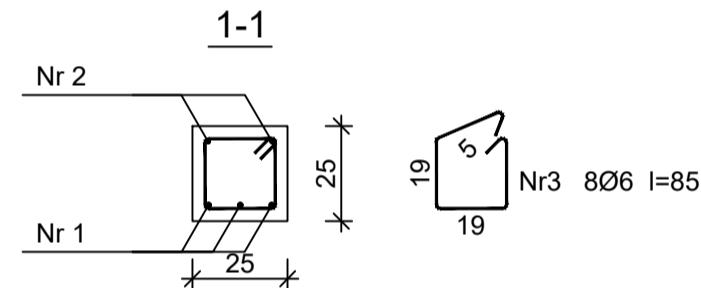
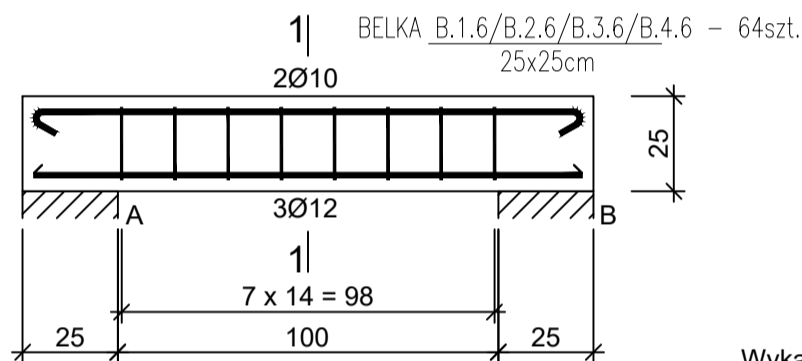


BELKA B.1.3/B.2.3/B.3.3/B.4.3 - 44szt.
25x65cm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b Ø10	St3SX-b Ø6	RB500 Ø12	
dla jednej belki							
1	12	194	3			5,82	
2	10	209	2	4,18			
3	6	165	5		8,25		
Długość całkowita wg średnic				[m]	4,2	8,3	5,9
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	2,6	1,8	5,2
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	2,6	1,8	5,2
Masa całkowita 1szt.				[kg]		10	
Masa całkowita 44szt.				[kg]		440	

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

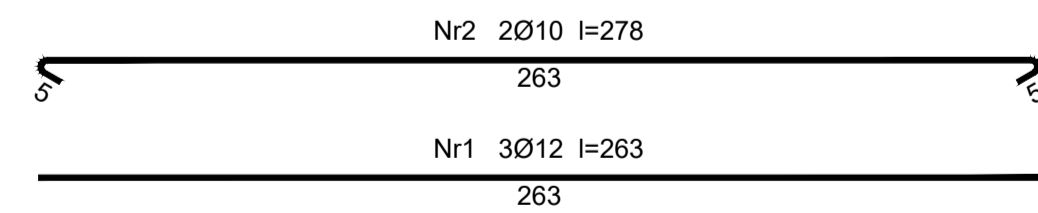
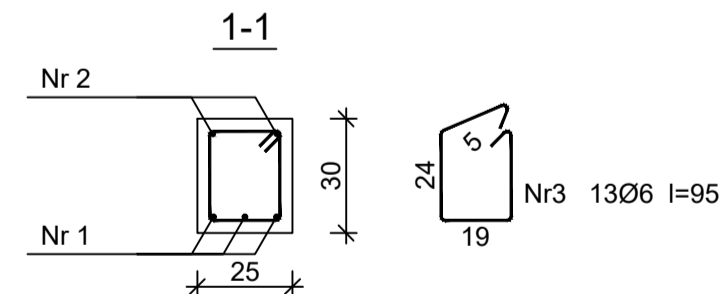
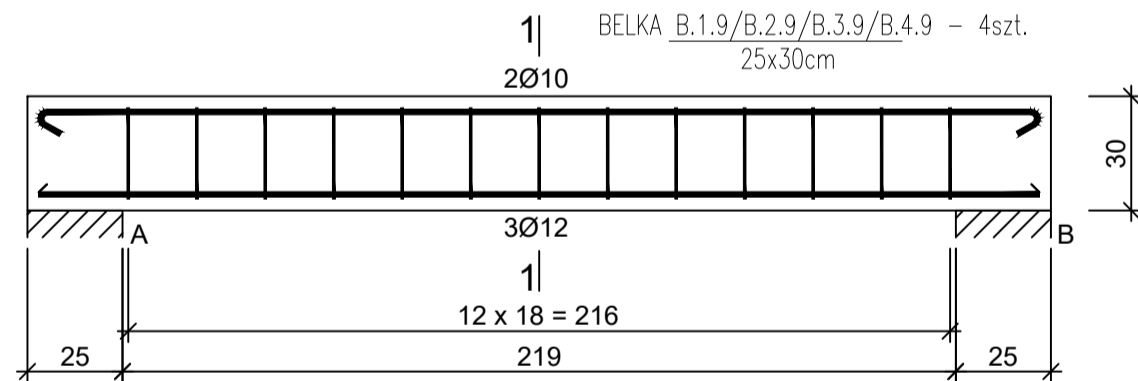


BELKA B.1.6/B.2.6/B.3.6/B.4.6 - 64szt.
25x25cm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b Ø10	St3SX-b Ø6	RB500 Ø12	
dla jednej belki							
1	12	144	3			4,32	
2	10	159	2	3,18			
3	6	85	8		6,80		
Długość całkowita wg średnic				[m]	3,2	6,7	4,4
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	2,0	1,5	3,9
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	2,0	1,5	3,9
Masa całkowita 1szt.				[kg]		8	
Masa całkowita 64szt.				[kg]		512	

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



BETON

C25/30

STAL ŻEBROWANA

A-IIIN

U W A G I :

- PROJEKT KONSULTACYJNY RÓZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- OTULINA ZBROJENIA DLA BELEK - 3cm

PSJ PROJECT
ul. Krakowska 2/5
03-300 Jazów
tel. 22 630 44 76
e-mail: biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:
Budowa budynku mieszkalnego wielostanowiskowego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, telekomunikacyjną oraz z odskokami zewnętrznej instalacji wentylacyjnych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektrycznej z otworem na teren, fotowoltaiki kanalizacyjnej, dociepiania i zbrojeniem nośnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogi, wyczerpywania, chodników, miejscami podległymi dla samochodów osobowych, murów oporowych i wiatraków instalacyjnych oraz przystanków sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 366/5, 369/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej

KLASA INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT:
biuro konsultacyjne mgr inż. Sylwia Pękala nr upr. w spec. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17

PROJEKTANT SPK:
dr hab inż. Rafał Szydłowski nr upr. w spec. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: konstrukcja

DATA: 11.2022

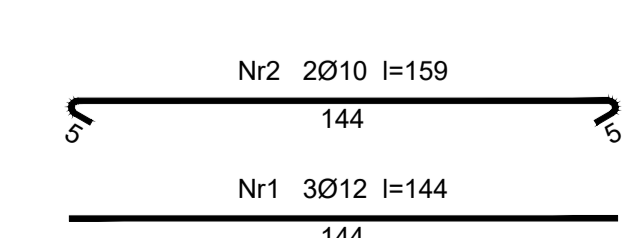
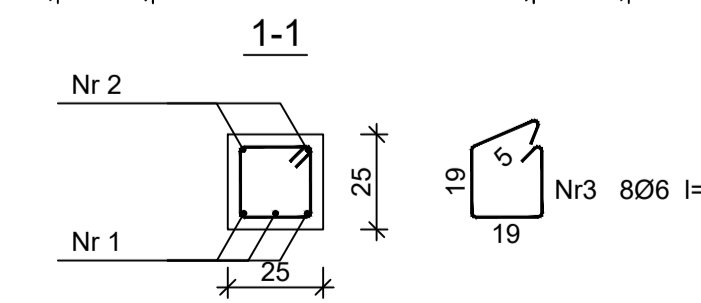
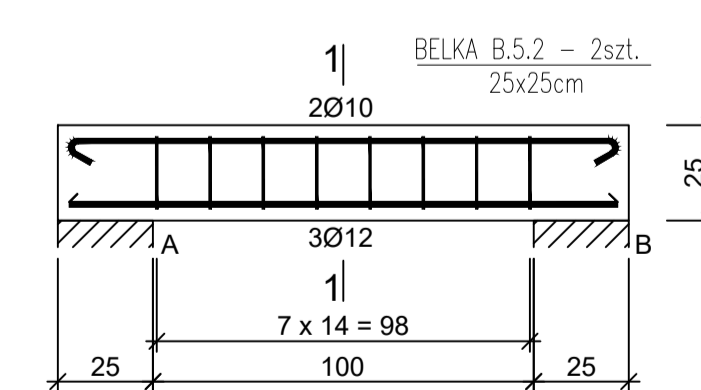
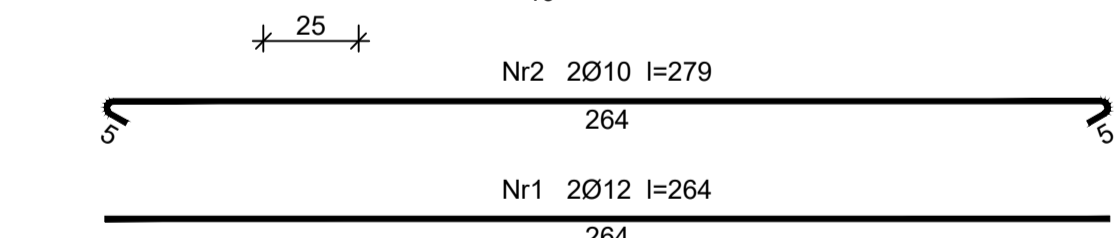
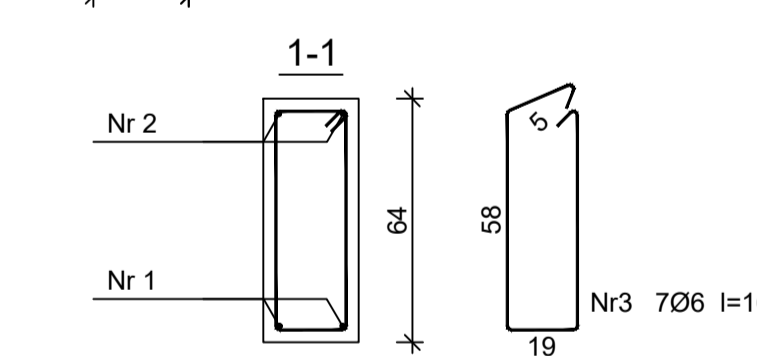
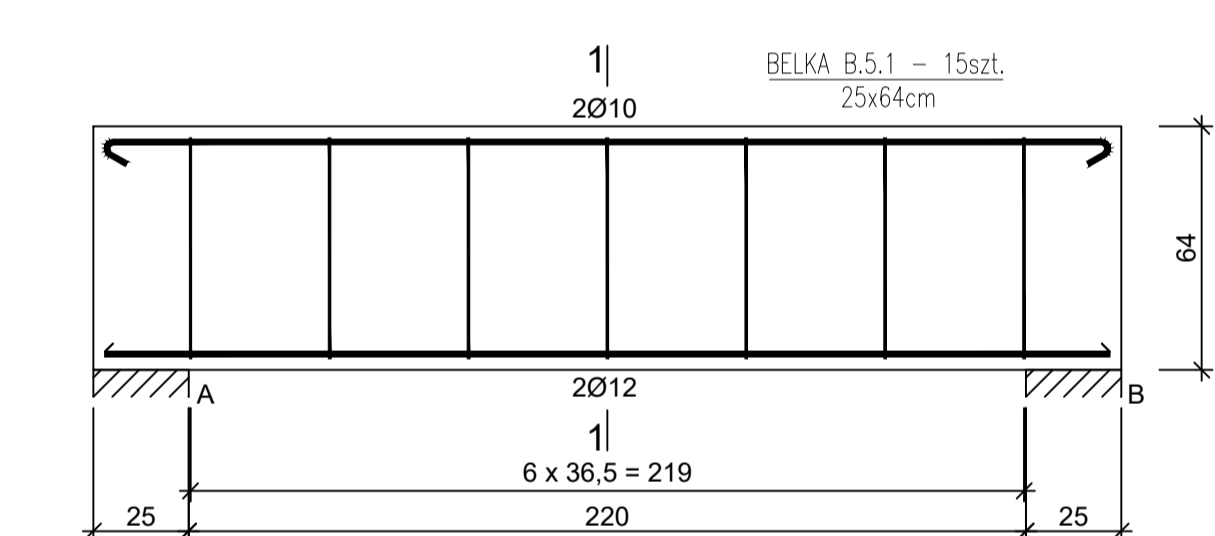
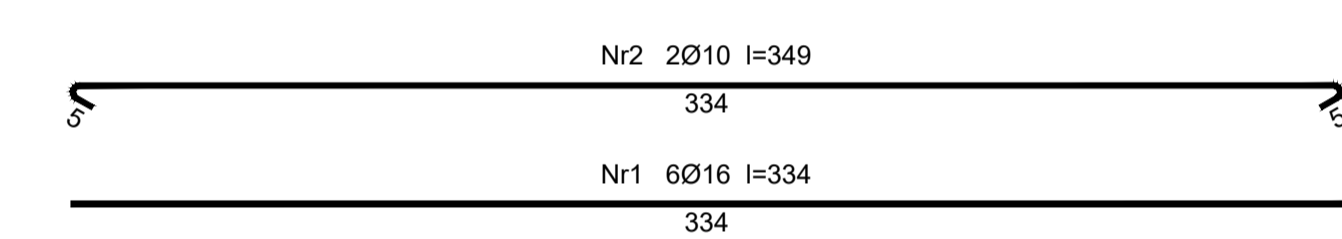
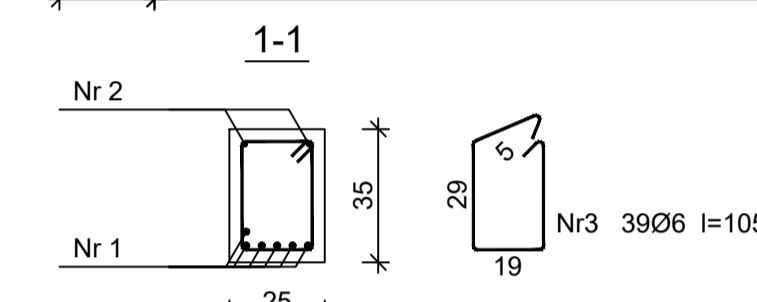
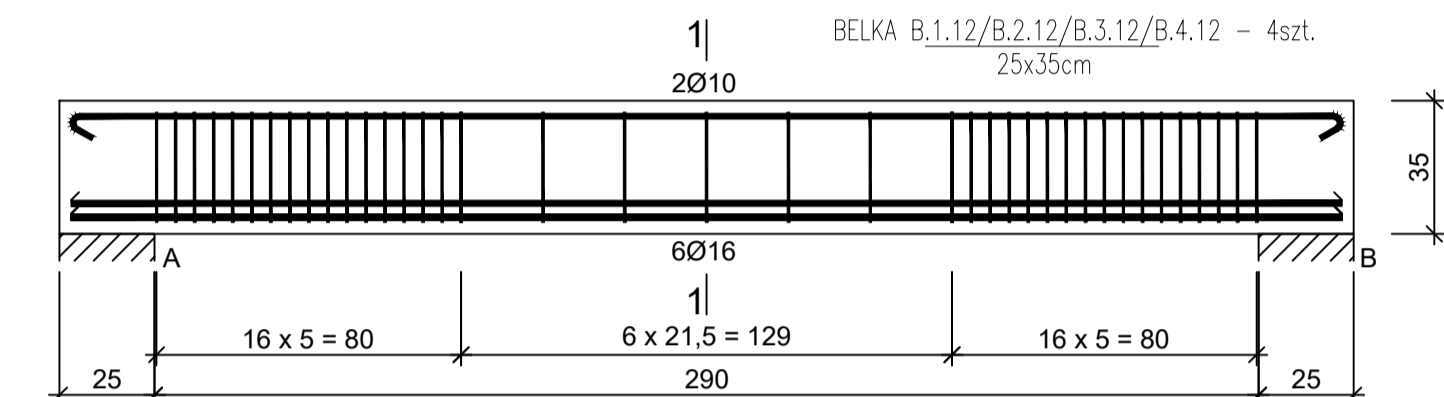
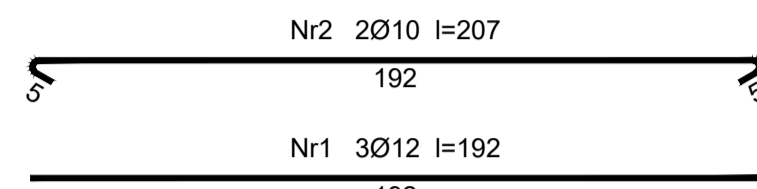
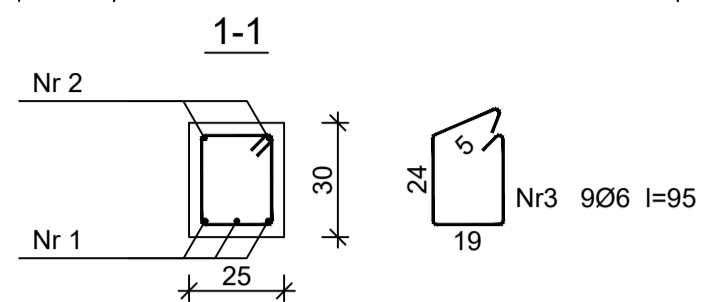
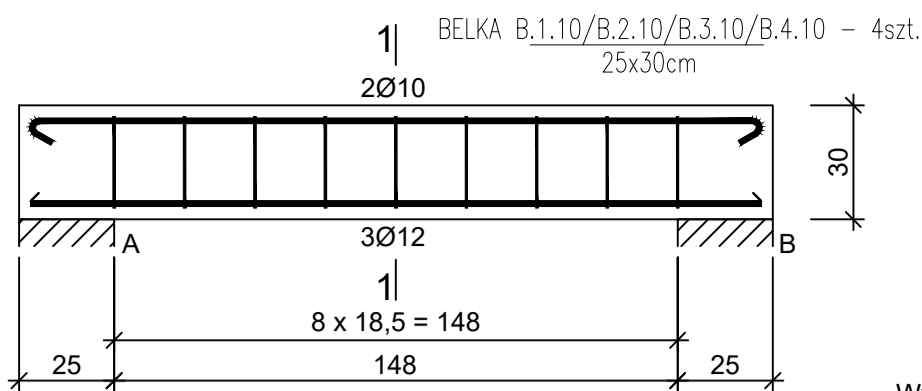
SKALA: 1:30

RYŚ NR: K36

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b Ø10	St3SX-b Ø6	RB500 Ø12	
				dla jednej belki			
1	12	263	3			7,89	
2	10	278	2	5,56			
3	6	95	13		12,35		
Długość całkowita wg średnic				[m]	5,6	12,4	7,9
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	3,5	2,8	7,0
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	3,5	2,8	7,0
Masa całkowita 1szt.				[kg]		14	
Masa całkowita 44szt.				[kg]		56	

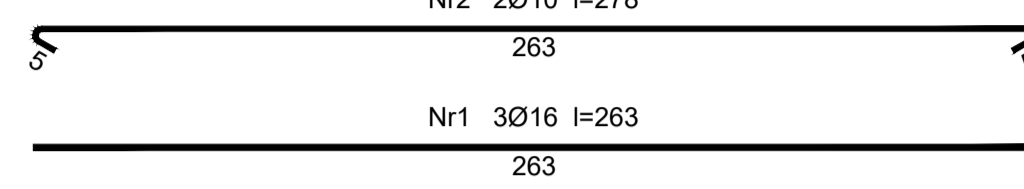
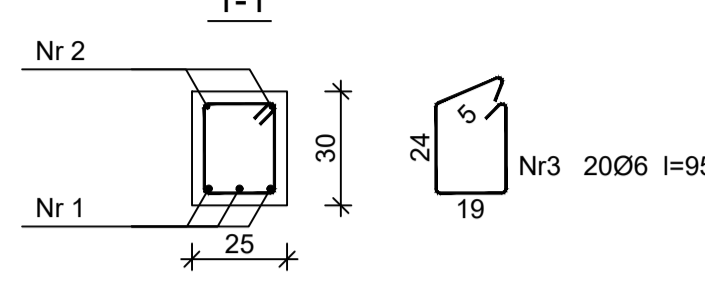
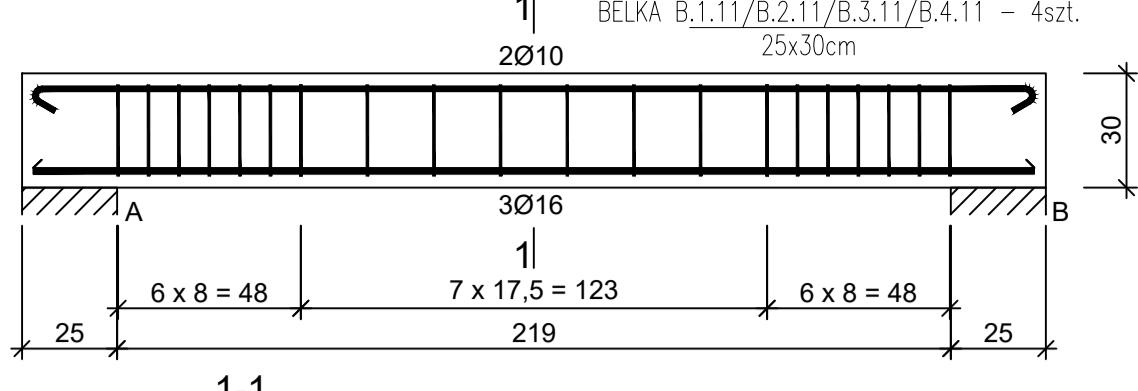
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b Ø10	St3SX-b Ø6	RB500 Ø12	
dla jednej belki							
1	12	192	3			5,76	
2	10	207	2	4,14			
3	6	95	9		8,55		
Długość całkowita wg średnic				[m]	4,2	8,6	5,8
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	2,6	1,9	5,2
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	2,6	1,9	5,2
Masa całkowita 1szt.				[kg]	10		
Masa całkowita 4szt.				[kg]	40		

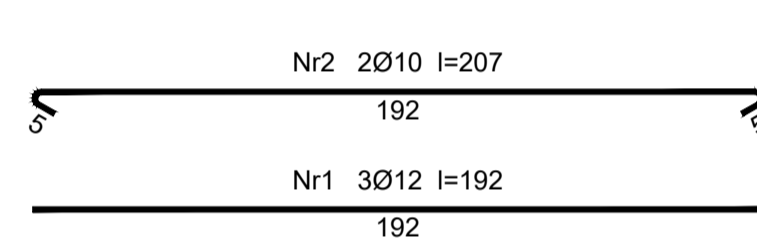
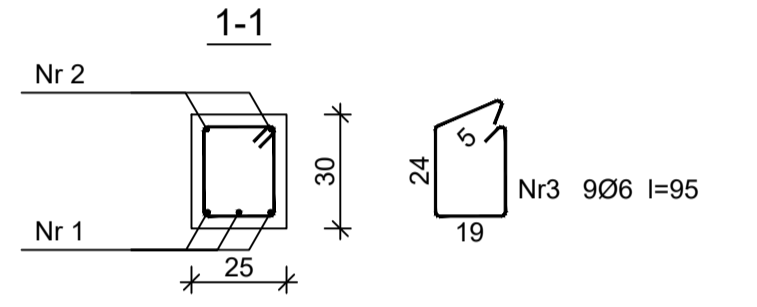
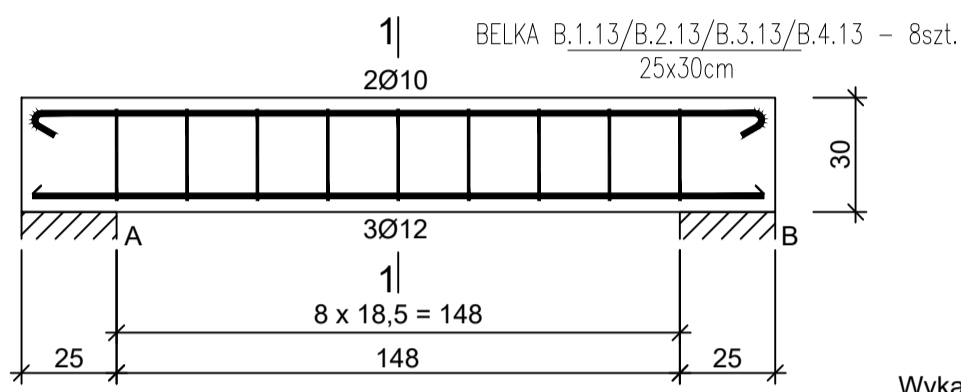
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b Ø10	St3SX-b Ø6	RB500 Ø16	
				dla jednej belki			
1	16	263	3			7,89	
2	10	278	2	5,56			
3	6	95	20		19,00		
Długość całkowita wg średnic				[m]	5,6	19,0	7,9
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,222	1,578
Masa prętów wg średnic				[kg]	3,5	4,2	12,5
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	3,5	4,2	12,5
Masa całkowita 1szt.				[kg]		21	
Masa całkowita 4szt.				[kg]		84	

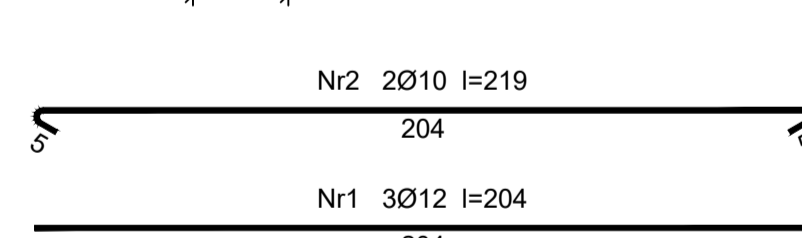
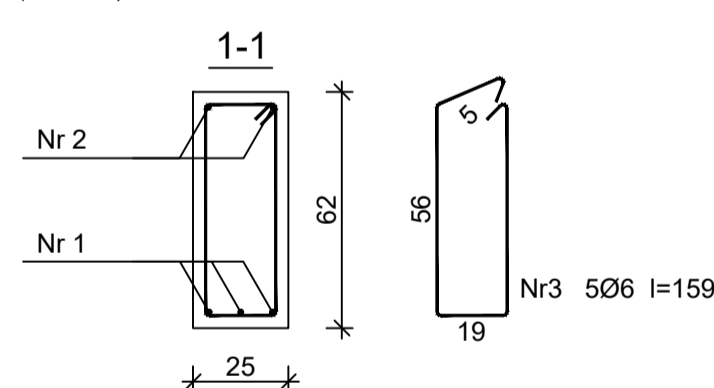
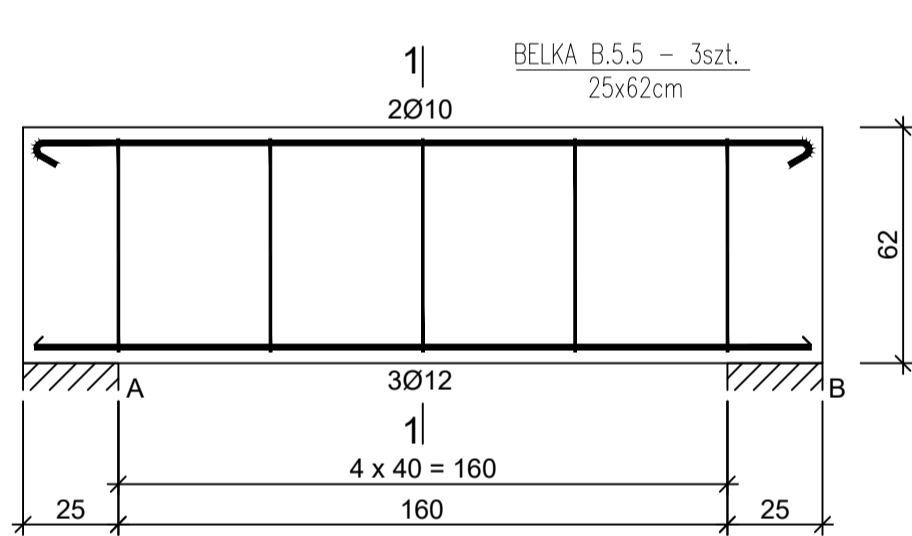
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b Ø10	St3SX-b Ø6	RB500 Ø12
dla jednej belki						
1	12	192	3			5,76
2	10	207	2	4,14		
3	6	95	9		8,55	
Długość całkowita wg średnic			[m]	4,2	8,6	5,8
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	2,6	1,9	5,2
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	2,6	1,9	5,2
Masa całkowita 1szt.			[kg]		10	
Masa całkowita 8szt.			[kg]		80	

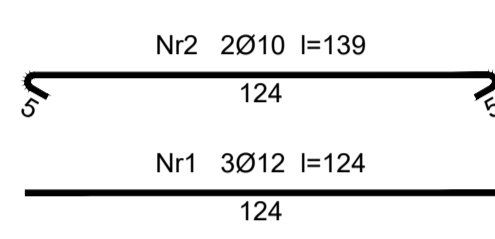
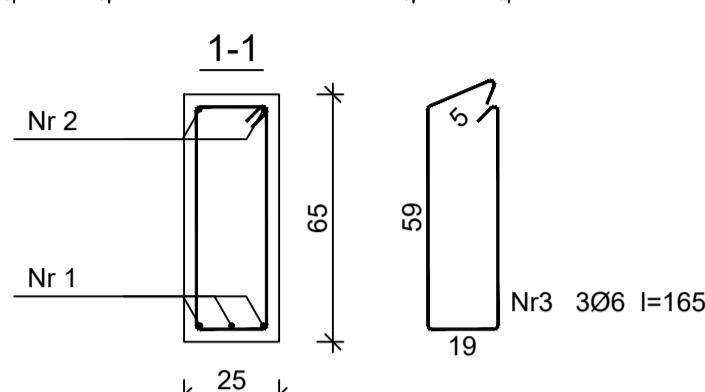
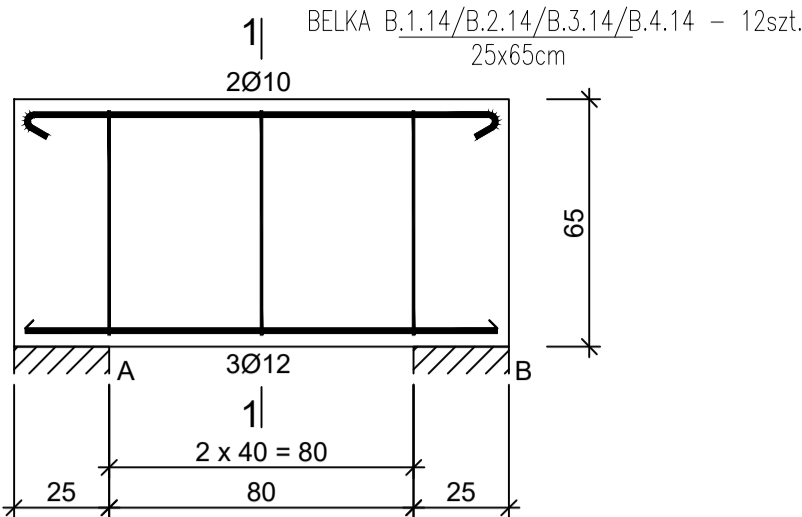
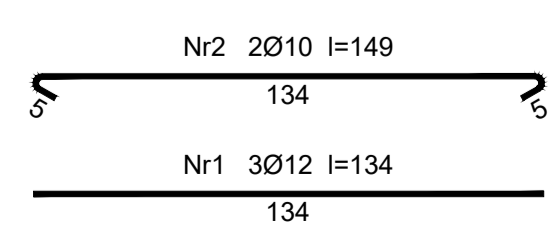
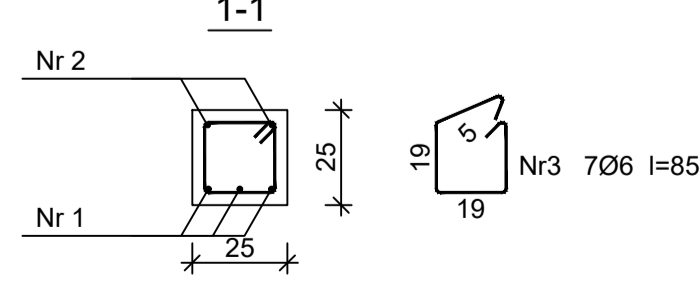
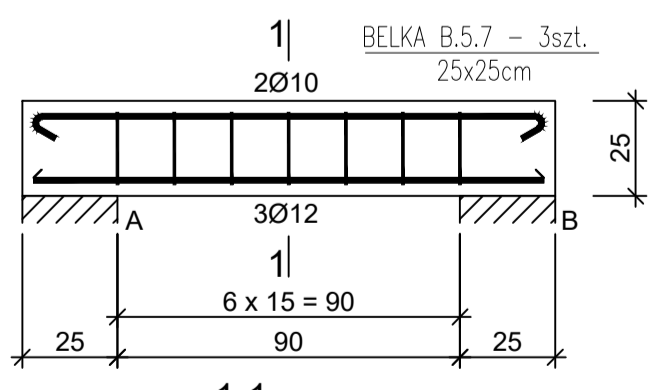
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b Ø10	St3SX-b Ø6	RB500 Ø12	
dla jednej belki							
1	12	204	3			6,12	
2	10	219	2	4,38			
3	6	159	5		7,95		
Długość całkowita wg średnic				[m]	4,4	8,0	6,2
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	2,7	1,8	5,5
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	2,7	1,8	5,5
Masa całkowita 1szt.				[kg]	10		
Masa całkowita 3szt.				[kg]	30		

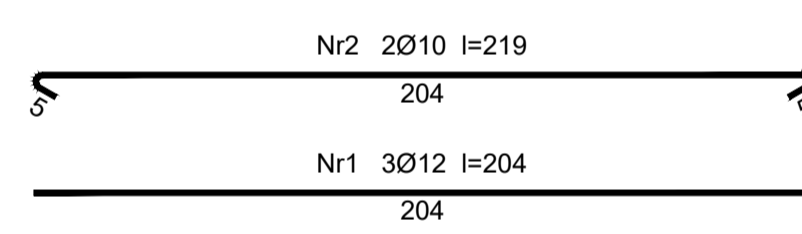
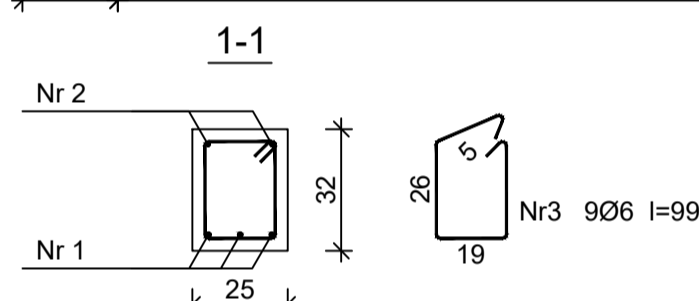
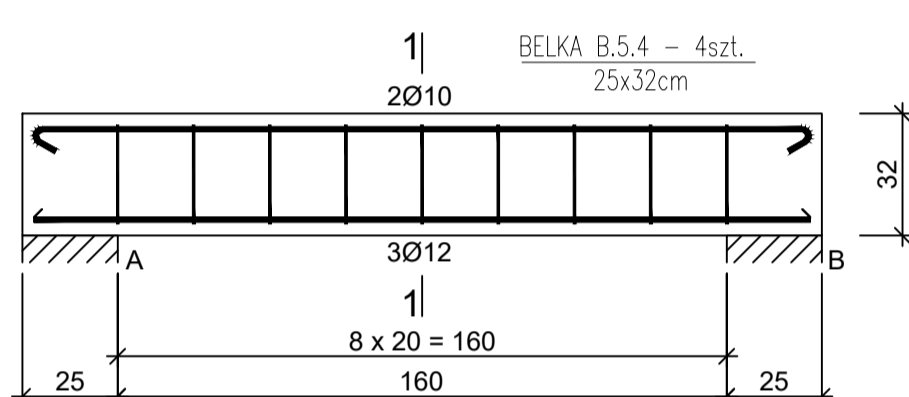
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b Ø10	St3SX-b Ø6	RB500 Ø12	
dla jednej belki							
1	12	124	3			3,72	
2	10	139	2	2,78			
3	6	165	3		4,95		
Długość całkowita wg średnic				[m]	2,8	5,0	3,8
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	1,7	1,1	3,4
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	1,7	1,1	3,4
Masa całkowita 1szt.				[kg]	7		
Masa całkowita 12szt.				[kg]	84		

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



Wykaz zbrojenia

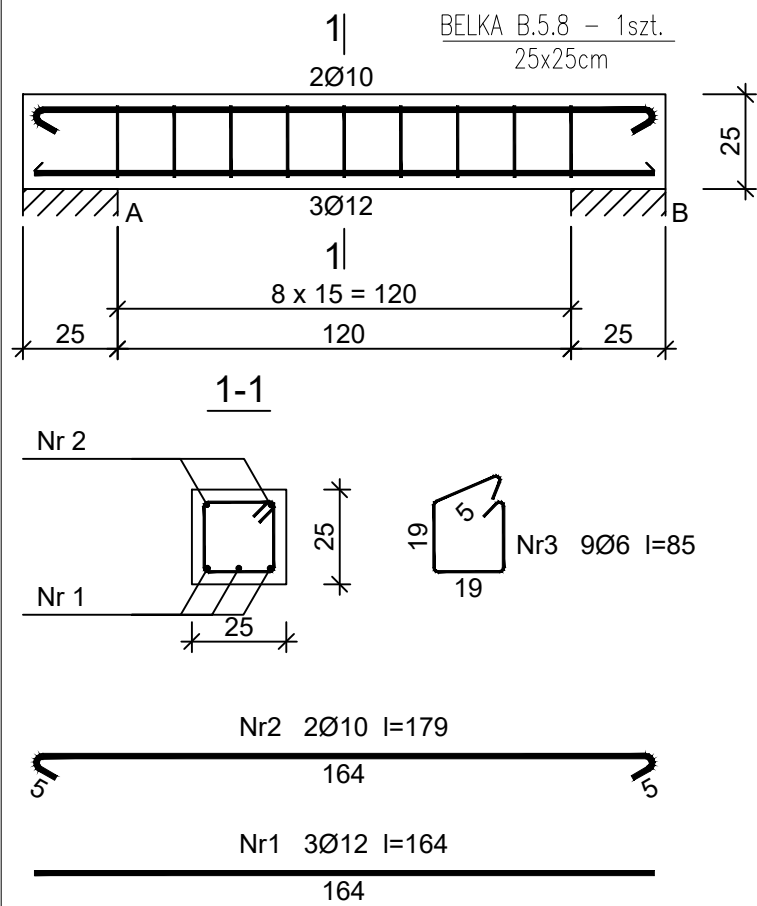
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b Ø10	St3SX-b Ø6	RB500 Ø12	
dla jednej belki							
1	12	204	3			6,12	
2	10	219	2	4,38			
3	6	99	9		8,91		
Długość całkowita wg średnic				[m]	4,4	9,0	6,2
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	2,7	2,0	5,5
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	2,7	2,0	5,5
Masa całkowita 1szt.				[kg]	11		
Masa całkowita 4szt.				[kg]	44		

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

BETON C25/30
STAL ŻEBROWANA A-IIIN

U W A G I :

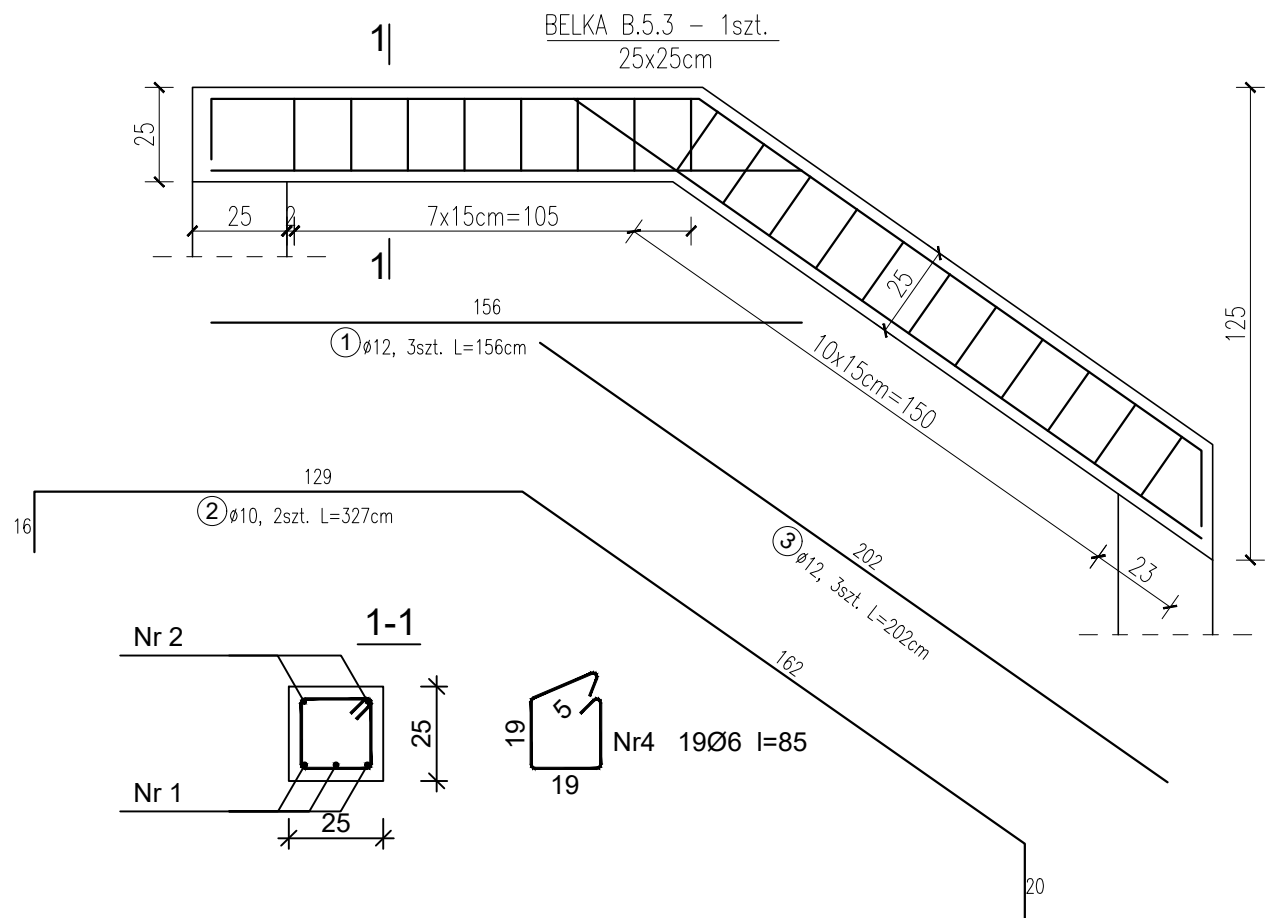
- PROJEKT KONSULTACYJNY RÓZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKTANT WINNIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- OTULINA ZBROJENIA DLA BELEK - 3cm



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	St3SX-b	RB500
				Ø10	Ø6	Ø12
dla jednej belki						
1	12	164	3			4,92
2	10	179	2	3,58		
3	6	85	9		7,65	
Długość całkowita wg średnic [m]				3,6	7,7	5,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,2	1,7	4,4
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				2,2	1,7	4,4
Masa całkowita [kg]				9		

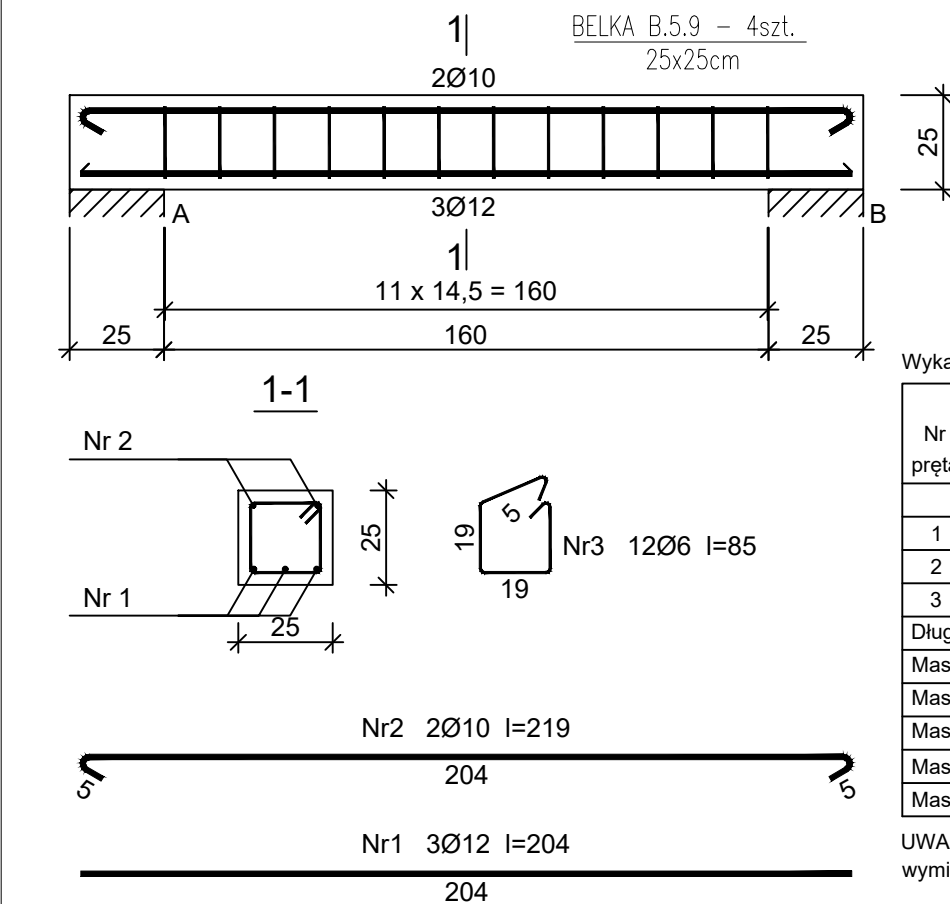
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	St3SX-b	RB500
				Ø10	Ø6	Ø12
dla jednej belki						
1	12	156	3			4,68
2	10	327	2	6,54		
3	12	202	3			6,06
4	6	85	19		16,15	
Długość całkowita wg średnic [m]				6,6	16,2	10,8
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				4,1	3,6	9,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				4,1	3,6	9,6
Masa całkowita [kg]				18		

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



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	St3SX-b	RB500
				Ø10	Ø6	Ø12
dla jednej belki						
1	12	204	3			6,12
2	10	219	2	4,38		
3	6	85	12		10,20	
Długość całkowita wg średnic [m]				4,4	10,1	6,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,617	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,7	2,2	5,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				2,7	2,2	5,5
Masa całkowita 1szt. [kg]				11		
Masa całkowita 4szt. [kg]				44		

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

BETON C25/30
STAL ŻEBROWANA A-IIIN

UWAGI:

- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- OTULINA ZBROJENIA DLA BELEK - 3cm

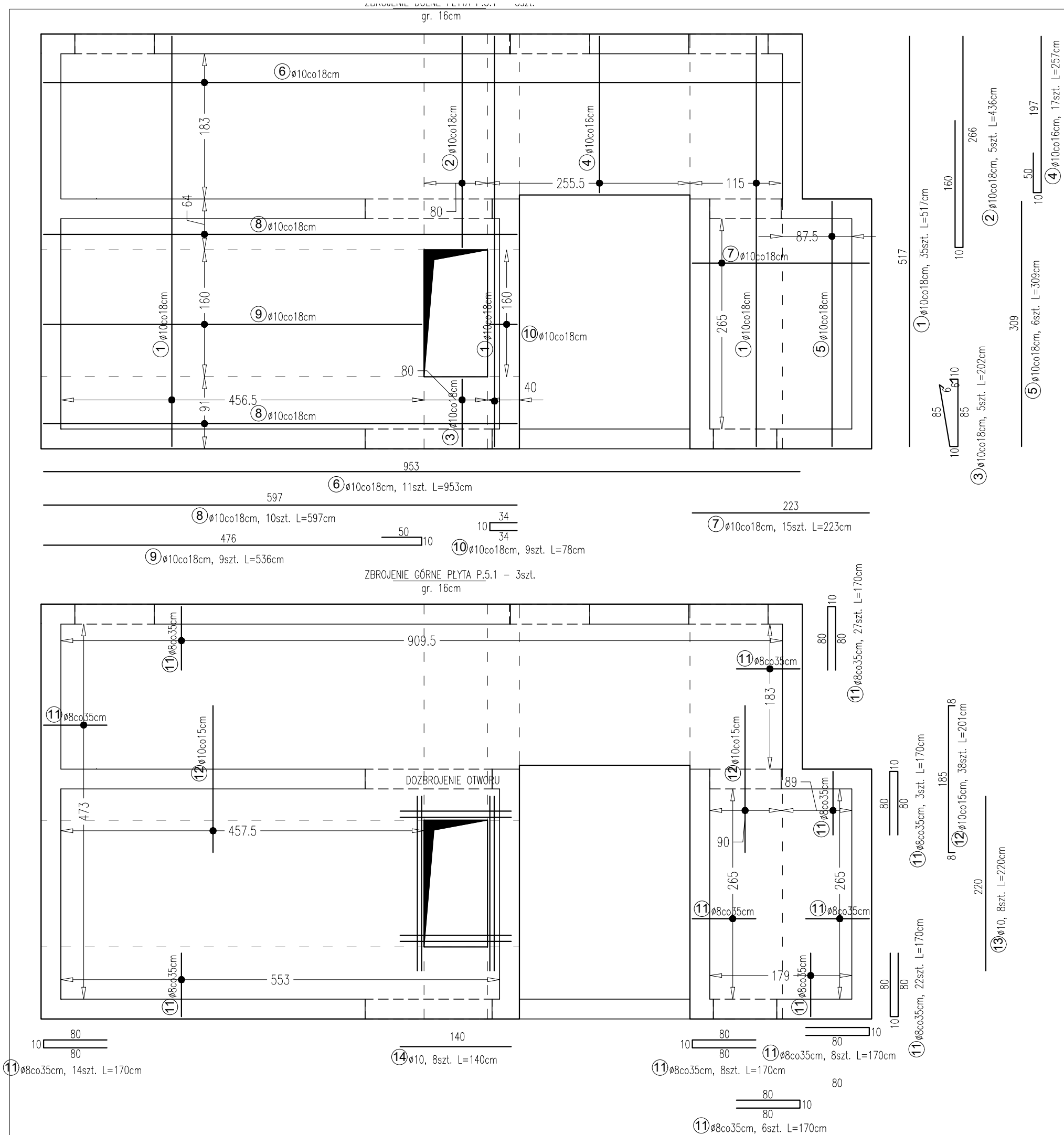
PSJ PROJECT
ul. Krakowska 2/5
33-100 Tarnów
tel.509-694-785
e-mail:biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4


PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylwia Pękala nr upr. w spec. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17
PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydlowski nr upr. w spec. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	ZBROJENIE BELEK		
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: 1:20	RYŚ. NR: K38



BETON C25/30
STAL ŻEBROWANA A-IIIN

- UWAGI:
- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - OTULINA ZBROJENIA DLA ŚCIAN - 3cm



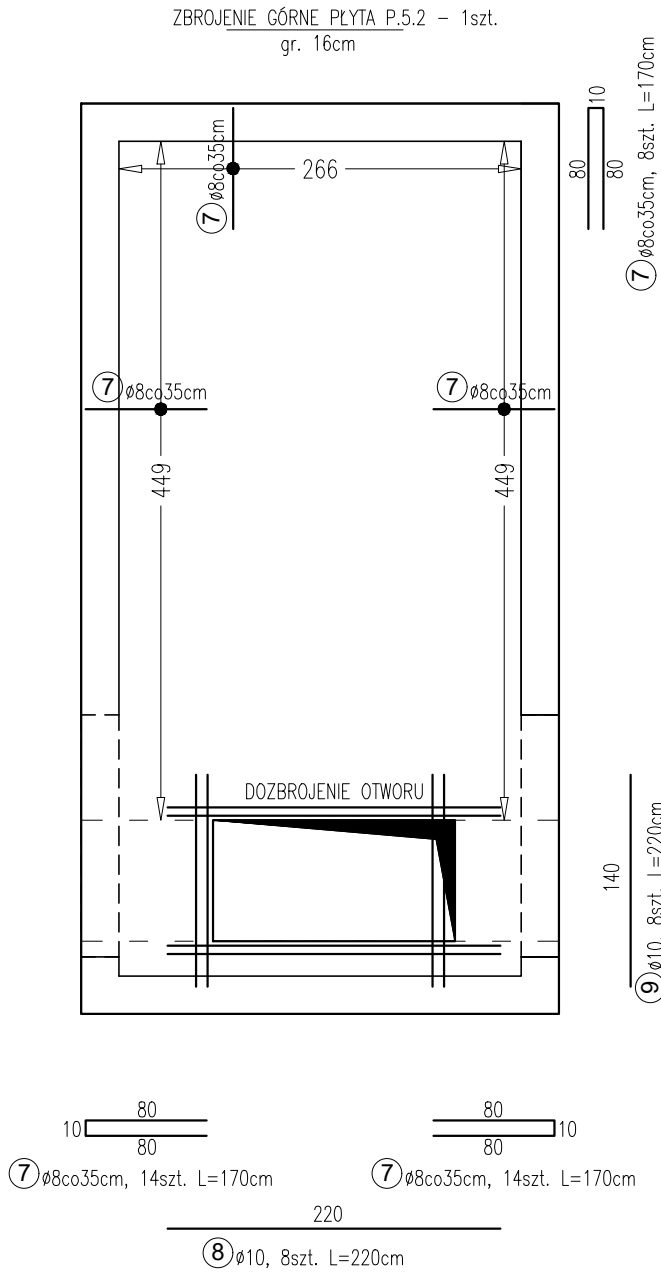
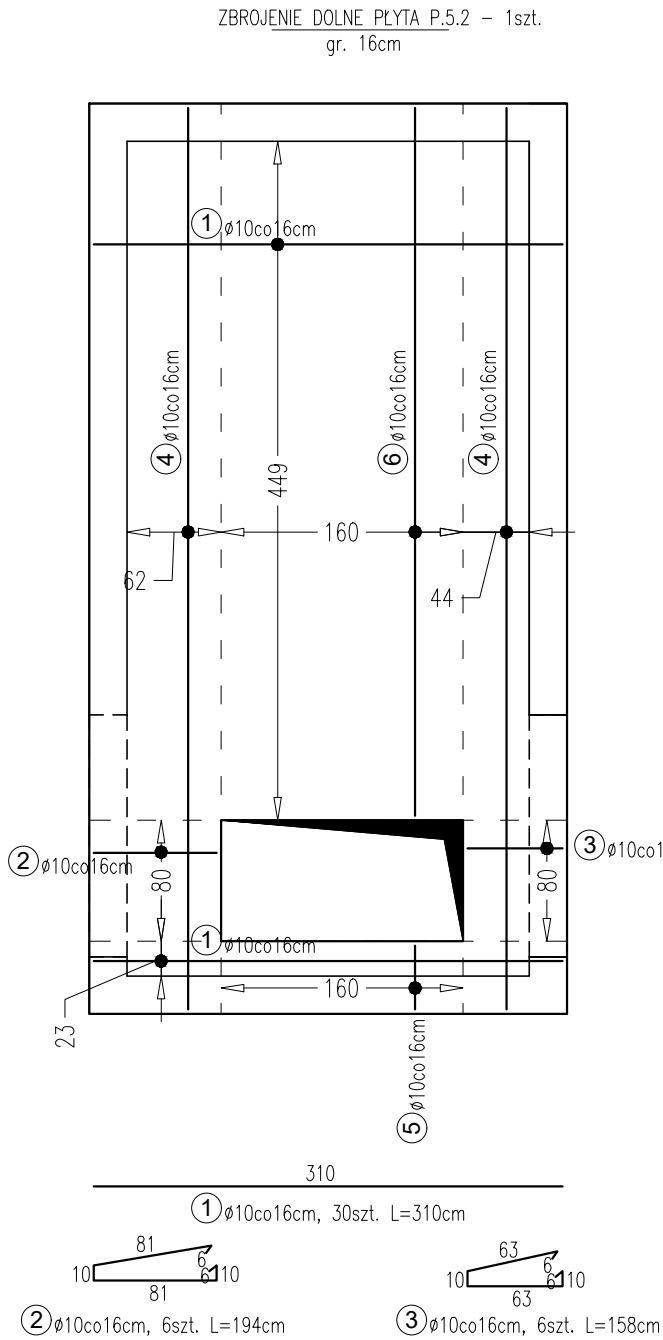
PSJPROJECT®
ul. Krakowska 2/5
33-100 Tarnów
tel. 509-694-785
e-mail: biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiki, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylwia Pekała nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17
PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydlowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	ZBROJENIE PŁYTY P.5.1		
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: 1:50	RYS. NR: K39



BETON C25/30
STAL ŻEBROWANA A-IIIN

U W A G I :

- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- OTULINA ZBROJENIA DLA ŚCIAN - 3cm



PSJPROJECT®

ul. Krakowska 2/5
33-100 Tarnów
tel.509-694-785
e-mail:biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:

"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiki, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:

Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylvia Pękała nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17	
PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydłowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08	<i>RS Szydłowski</i>

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

ZBROJENIE PŁYTY P.5.2

BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: 1:50	RYS. NR: K40
---------------------	---------------	-------------	---------------------

Technical drawing of a square frame. The main view shows a square with side length 25. The frame is composed of four corner pieces, each with a width of 6. The total width of the frame is 25. The frame is made of a material with a diameter of 20. The frame is made of a material with a diameter of 20. The frame is made of a material with a diameter of 20.

Dimensions and labels:

- Top-left corner: 1 2012
- Top-right corner: 1 2012
- Bottom-left corner: 1 2012
- Bottom-right corner: 1 2012
- Side length: 25
- Frame width: 6
- Material diameter: 20

Technical drawing of a square frame. The main view shows a square with side length 25. The frame is composed of four corner pieces, each with a width of 6. The total width of the frame is 25. The frame is made of a material with a diameter of 20. The frame is made of a material with a diameter of 20. The frame is made of a material with a diameter of 20.

Dimensions and labels:

- Top-left corner: 1 2012
- Top-right corner: 1 2012
- Bottom-left corner: 1 2012
- Bottom-right corner: 1 2012
- Side length: 25
- Frame width: 6
- Material diameter: 20

The technical drawing consists of two parts:

- Front View (Left):** A square frame with an outer dimension of 25 units by 25 units. It features four corner fasteners labeled ① 2Ø12. The inner opening is defined by a dashed square.
- Side View (Right):** A trapezoidal profile representing the frame's depth. The bottom horizontal edge is 19 units wide. The vertical edges are 19 units high. The top edge is slanted, with its total length being 19 units. Two internal diagonal members are shown, each labeled 6 units long.

Dimensions and Labels:

- Outer width and height: 25
- Inner width and height: 19
- Fastener size: ① 2Ø12
- Internal member size: 6
- Frame depth: 19
- Bottom flange label: ② Ø6co25cm, L=88cm

Otulina z góry	c _{nom} = 30 mm
Otulina z dołu	c _{nom} = 30 mm
Otulina z lewej	c _{nom} = 30 mm
Otulina z prawej	c _{nom} = 30 mm

Technical drawing of a square frame. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a square with a side length of 25. The side view shows a square with a side length of 25. The drawing is labeled with dimensions and material specifications.

Dimensions:

- Top view: 25 (width), 25 (height)
- Side view: 25 (width), 25 (height)

Material specifications:

- Top view: 1) $\varnothing 12$, 2) $\varnothing 6 \text{ co } 25 \text{ cm}$
- Side view: 1) $\varnothing 12$, 2) $\varnothing 6 \text{ co } 25 \text{ cm}$, L=88 cm

Otulina z góry	$c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$
Otulina z dołu	$c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$
Otulina z lewej	$c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$
Otulina z prawej	$c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$

Technical drawing of a square frame. The main view shows a square with an outer side length of 25 and an inner side length of 20. The frame is made of a material with a thickness of 2 (labeled 1 2ø12). The inner square is labeled 2 ø6co25cm. The height of the frame is also labeled 25. A cross-section view on the right shows a square with a side length of 19. The thickness of the frame is 6 (labeled 6). The total length of the frame is labeled 2 ø6co25cm, L=88cm.

Otulina z góry	c _{nom} = 30 mm
Otulina z dołu	c _{nom} = 30 mm
Otulina z lewej	c _{nom} = 30 mm
Otulina z prawej	c _{nom} = 30 mm

Technical drawing of a square frame structure. The drawing includes a front view (left) and a side view (right).

Front View (Left): A square frame with an outer square and an inner square. The outer square has a side length of 32. The inner square has a side length of 25. The frame is made of two parallel lines, each labeled with a circled 1 and $\varnothing 12$. The distance between the two lines is labeled with a circled 2 and $\varnothing 6 \text{ cco } 25 \text{ cm}$. The corners of the inner square are marked with black dots.

Side View (Right): A trapezoidal shape representing the side profile of the frame. The top edge is labeled 19. The bottom edge is labeled 19. The left vertical edge is labeled 26. The right vertical edge is labeled 26. The slanted edges are labeled 6. The distance between the two vertical edges is labeled with a circled 2 and $\varnothing 6 \text{ cco } 25 \text{ cm}$, $L=102 \text{ cm}$.

Dimensions:

- Outer square side length: 32
- Inner square side length: 25
- Distance between parallel lines: $\varnothing 6 \text{ cco } 25 \text{ cm}$
- Top edge of side view: 19
- Bottom edge of side view: 19
- Left vertical edge of side view: 26
- Right vertical edge of side view: 26
- Slanted edges of side view: 6
- Distance between vertical edges of side view: $\varnothing 6 \text{ cco } 25 \text{ cm}$, $L=102 \text{ cm}$

Material Specifications:

Otulina z góry	$c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$
Otulina z dołu	$c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$
Otulina z lewej	$c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$
Otulina z prawej	$c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$

Technical drawing of a rectangular frame. The drawing includes a front view and a side view.

Front View (Left):

- Overall width: 25
- Overall height: 37
- Inner frame width: 20
- Inner frame height: 32
- Four corner fasteners are indicated by black dots.
- Callout 1: $2\varnothing 12$ (points to the corner fasteners).
- Callout 2: $\varnothing 6 \text{ co } 25 \text{ cm}$ (points to the frame profile).

Side View (Right):

- Top edge length: 19
- Right edge length: 31
- Bottom edge length: 19
- Left edge length: 31
- Two internal diagonal lines are shown, each labeled 6.
- Callout 2: $\varnothing 6 \text{ co } 25 \text{ cm}, L=122 \text{ cm}$ (points to the frame profile).

Table:

Otulina z góry	$c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$
Otulina z dołu	$c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$
Otulina z lewej	$c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$
Otulina z prawej	$c_{\text{nom}} = 30 \text{ mm}$

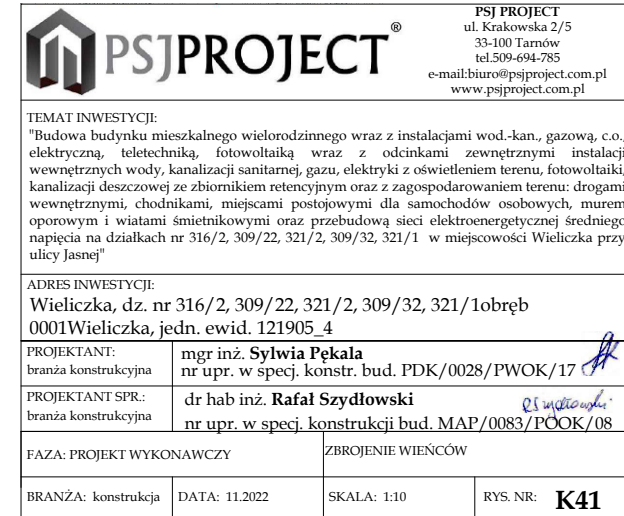
Technical drawing showing two views of a square frame.

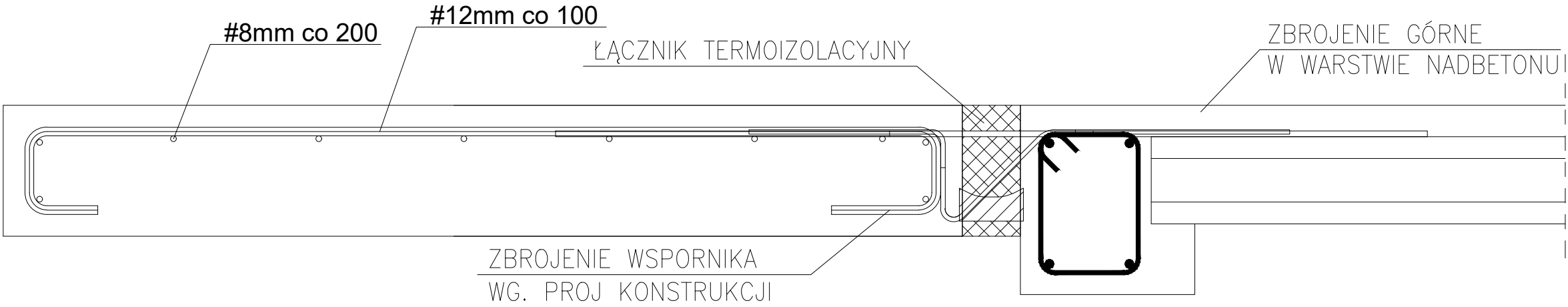
- Left View:** A top-down perspective showing four corner fasteners labeled ① 2ø12. The frame has a width of 25 and a height of 25.
- Right View:** A side elevation showing a square profile with dimensions 19x19. A label ② ø6co25cm points to the frame's edge.

Technical drawing of a rectangular frame. The overall dimensions are 25x20 cm, with a total weight of 80 mb. The frame consists of four corner pieces (1) and four side pieces (2). The corner pieces are labeled 2ø12. The side pieces are labeled ø6co25cm. The frame is shown in two views: a front view and a side view. The front view shows the frame with dimensions 25 cm (width) and 20 cm (height). The side view shows the frame with dimensions 19 cm (width) and 14 cm (height). The corner pieces are labeled 2ø12. The side pieces are labeled ø6co25cm. The frame is shown in two views: a front view and a side view.

U W A G I:

1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE





U W A G I :

- 1. PRZED MONTAŻEM NALEŻY WYKONAĆ PROJEKT WARSZTATOWY PLYT MONTAZOWYCH ZGODNIE Z WYTYCZNYMI WYBRANEGO PRODUCENTA
- 2. PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- 3. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE



PSJPROJECT®

ul. Krakowska 2/5

33-100 Tarnów

tel.509-694-785

e-mail:biuro@psjproject.com.pl

www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:

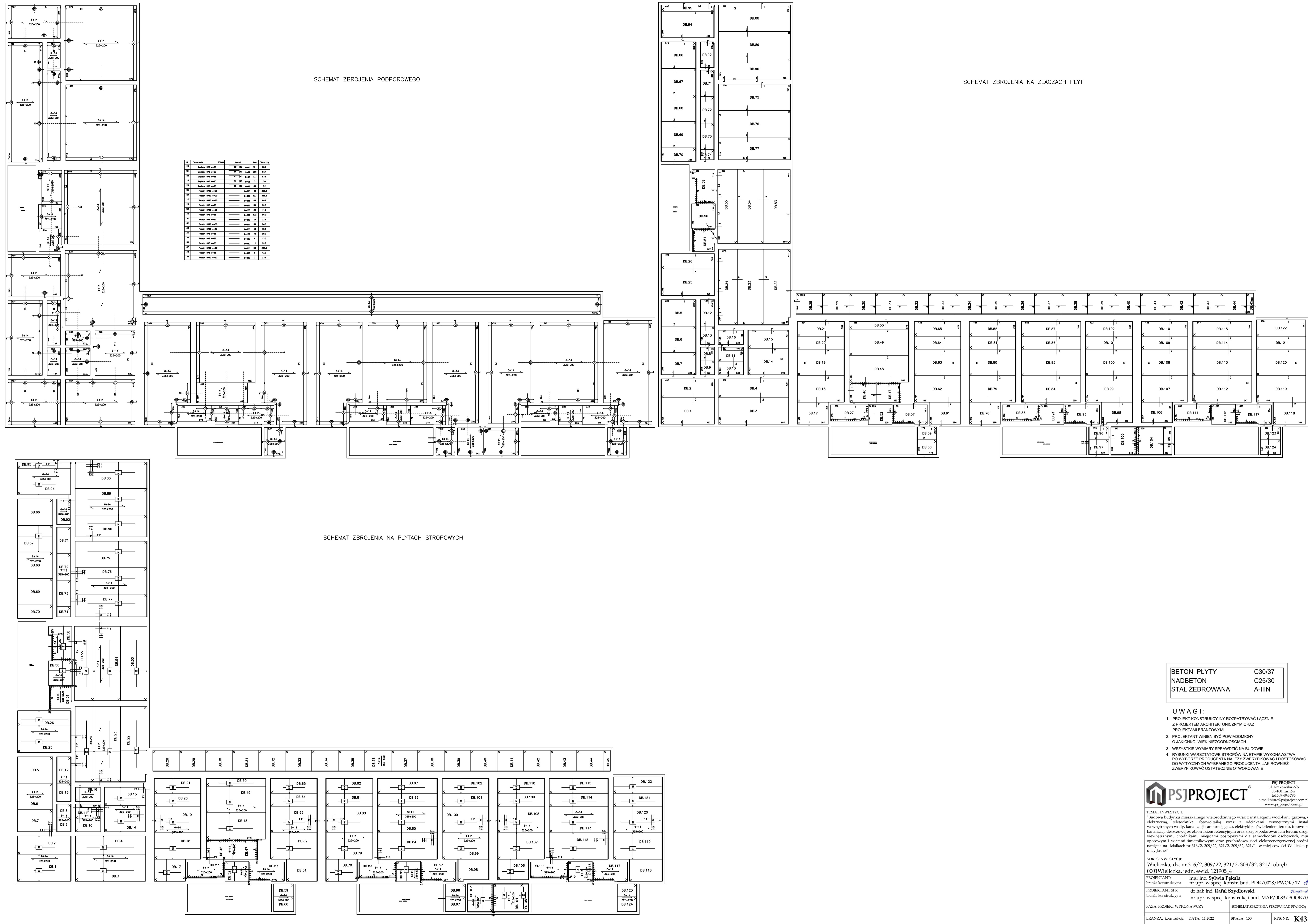
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiki, kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:

Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb 0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT: branża konstrukcyjna	mgr inż. Sylwia Pékala nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17 
PROJEKTANT SPR.: branża konstrukcyjna	dr hab inż. Rafał Szydłowski nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08 

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		SCHEMAT MONTAZOWY PŁYT BALKONOWYCH	
BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: -	RYS. NR: K42



SCHEMAT ZBROJENIA PODPOROWEGO

SCHEMAT ZBROJENIA NA ZŁACZACH PŁYT

Nr	Opis	Miar	Wartość	Wartość	Wartość
1	Zbrojenie podłogi	m ²	101	101	101
2	Zbrojenie ścian	m ²	101	101	101
3	Zbrojenie stropów	m ²	101	101	101
4	Zbrojenie balkonów	m ²	101	101	101
5	Zbrojenie schodów	m ²	101	101	101
6	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
7	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
8	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
9	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
10	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
11	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
12	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
13	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
14	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
15	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
16	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
17	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
18	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
19	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
20	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
21	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
22	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
23	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
24	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
25	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
26	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
27	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
28	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
29	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
30	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
31	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
32	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
33	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
34	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
35	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
36	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
37	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
38	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
39	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
40	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
41	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
42	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
43	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
44	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
45	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
46	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
47	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
48	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
49	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
50	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
51	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
52	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
53	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
54	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
55	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
56	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
57	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
58	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
59	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
60	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
61	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
62	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
63	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
64	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
65	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
66	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
67	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
68	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
69	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
70	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
71	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
72	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
73	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
74	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
75	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
76	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
77	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
78	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
79	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
80	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
81	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
82	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
83	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
84	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
85	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
86	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
87	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
88	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
89	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
90	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
91	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
92	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
93	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
94	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
95	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
96	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
97	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
98	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
99	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
100	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
101	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
102	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
103	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
104	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
105	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
106	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
107	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
108	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
109	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
110	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
111	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
112	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
113	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
114	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
115	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
116	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
117	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
118	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
119	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
120	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
121	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
122	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
123	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101
124	Zbrojenie klatek schodowych	m ²	101	101	101

SCHEMAT ZBROJENIA NA PŁYTAH STROPOWYCH

BETON PŁYTY	C30/37
NADBETON	C25/30
STAŁ ZBROWANA	A-IIIIN

- UWAGI:
- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - RYSUNKI WARSZTATOWE STROPOW NA ETAPIE WYKONAWSTWA PO WYBORZE PRODUCENTA NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ I DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH WYBRANEGO PRODUCENTA, JAK RÓWNIEŻ ZWERYFIKOWAĆ OSTATECZNE OTWOROWANIE

PSJ PROJECT
ul. Krakowska 2/5
35-100 Tarnów
tel. 508-696-705
e-mail: biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TYP: INWESTYCJA:
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogi wewnętrznej, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiadukami ściekowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obrgb
0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT:
branża konstrukcyjna

mgr inż. Sylwia Pękala
nr upr. w spec. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17

PROJEKTANT SPR:
branża konstrukcyjna

dr hab inż. Rafał Szydłowski
nr upr. w spec. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

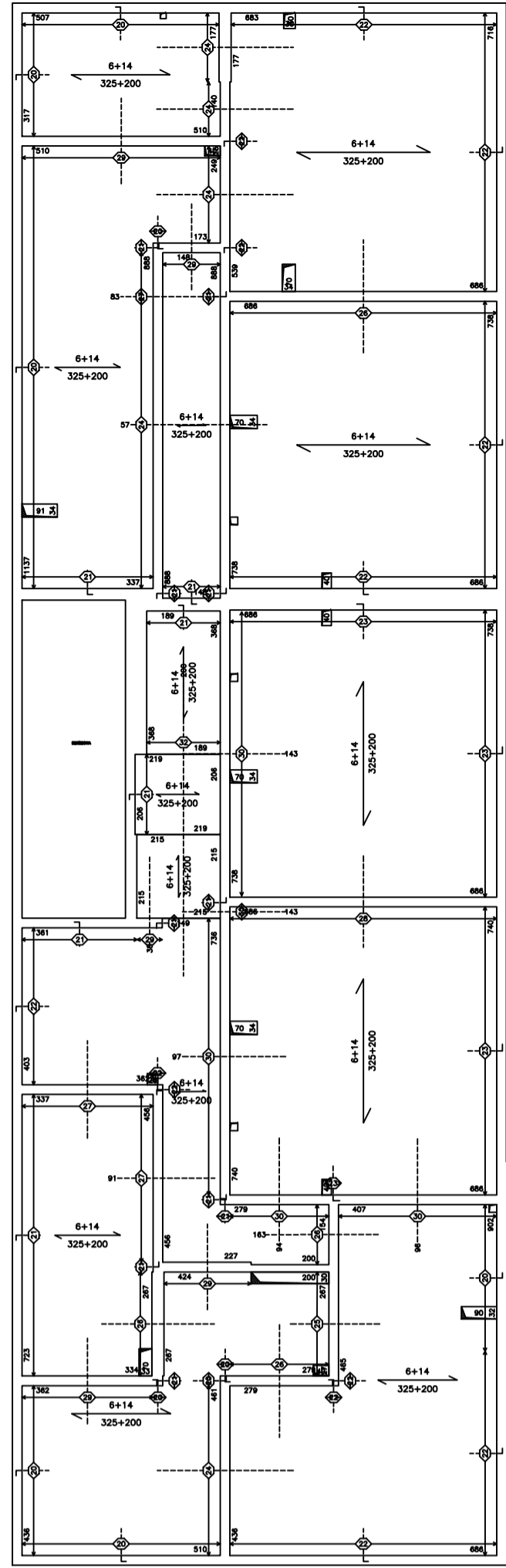
SCHEMAT ZBROJENIA STROPU NAD PIWNICĄ

BRANŻA: konstrukcja

DATA: 11.2022

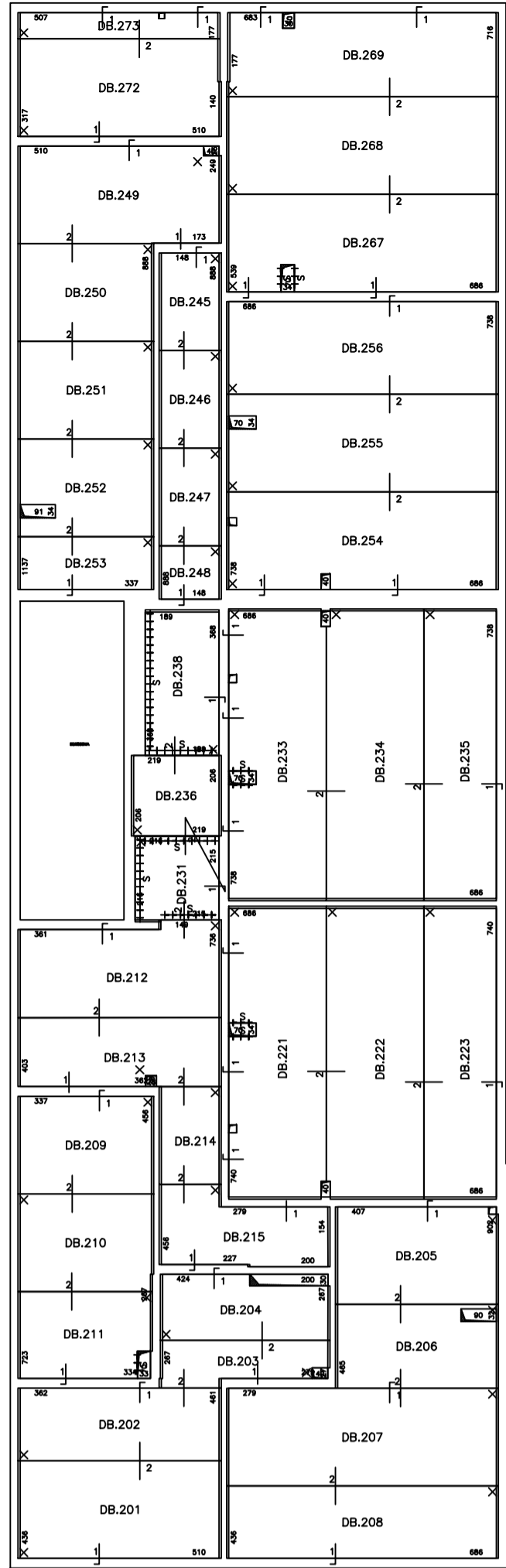
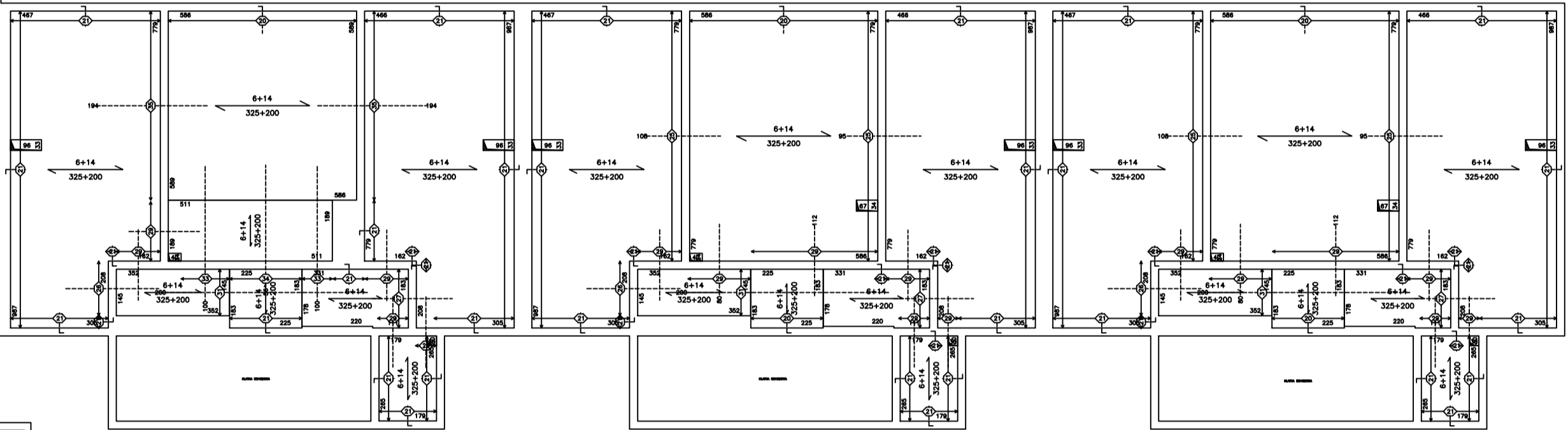
SKALA: 1:50

RYŚ NR: **K43**

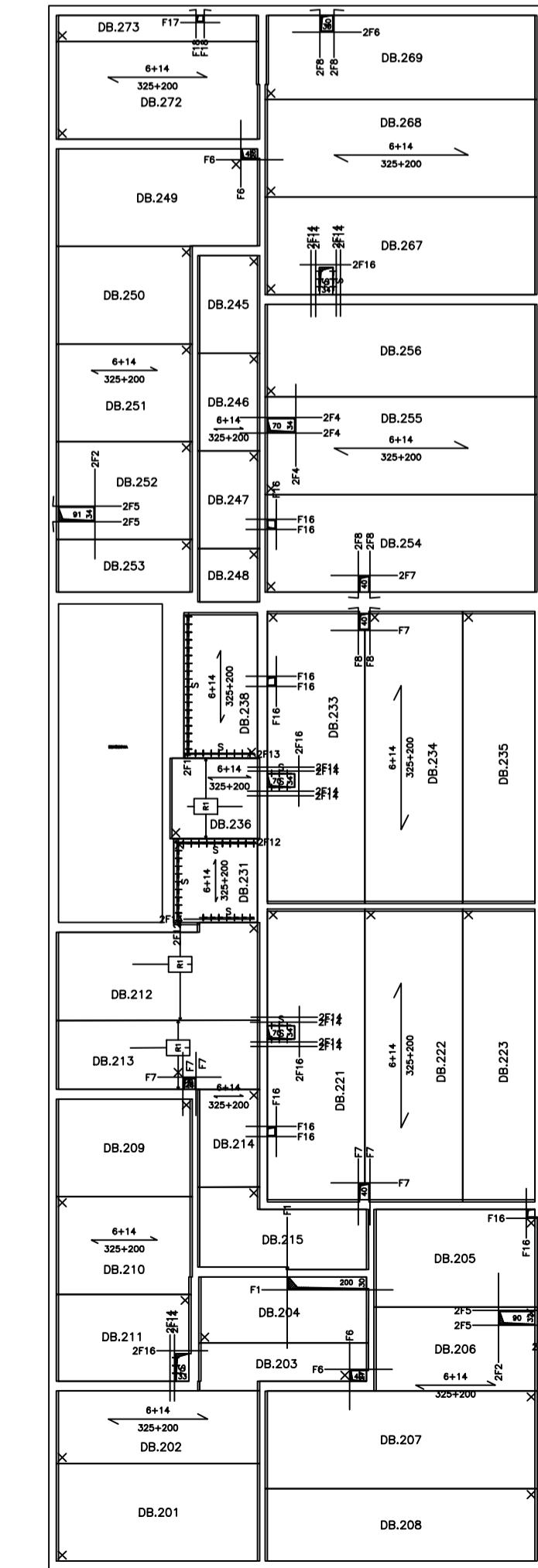
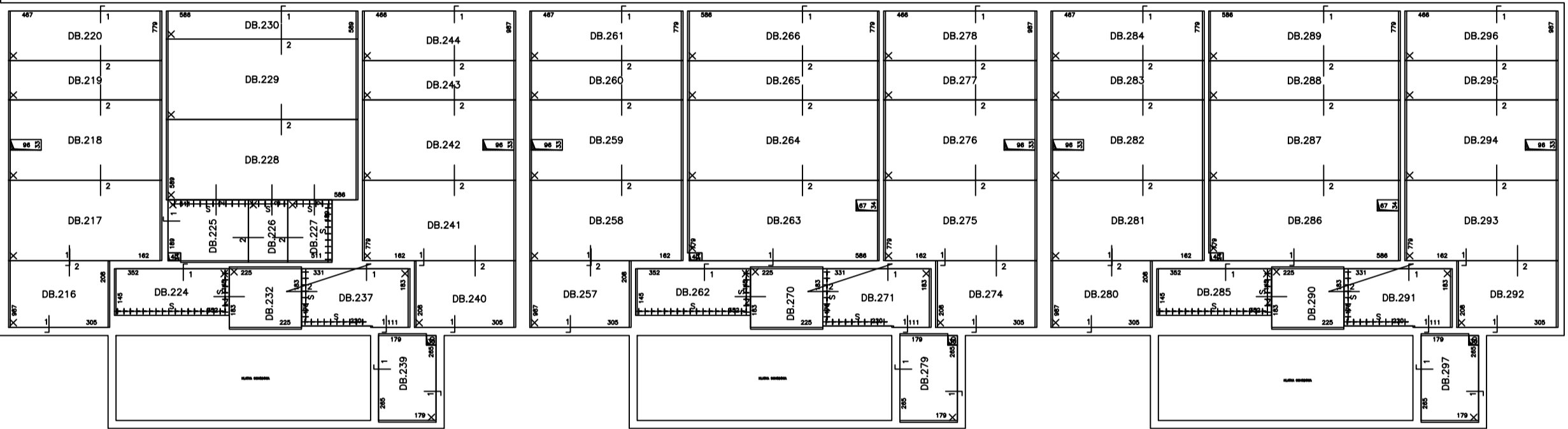


SCHEMAT ZBROJENIA PODPOROWEGO

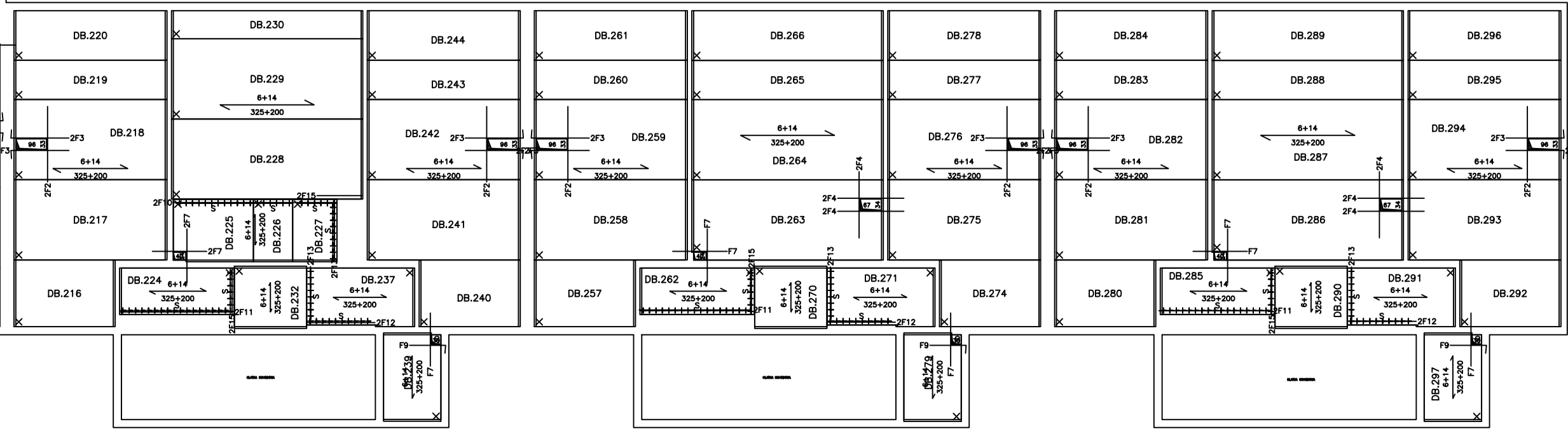
Nr	Opis	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
2	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
3	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
4	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
5	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
6	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
7	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
8	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
9	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
10	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
11	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
12	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
13	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
14	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
15	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
16	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
17	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
18	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
19	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
20	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
21	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
22	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
23	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
24	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
25	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
26	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
27	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
28	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
29	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
30	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
31	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
32	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
33	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
34	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
35	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
36	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
37	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
38	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
39	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
40	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
41	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
42	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
43	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
44	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
45	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
46	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
47	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
48	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
49	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
50	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
51	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
52	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
53	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
54	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
55	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
56	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
57	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
58	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
59	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
60	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
61	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
62	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
63	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
64	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
65	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
66	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
67	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
68	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
69	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
70	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
71	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
72	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
73	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
74	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
75	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
76	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
77	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
78	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
79	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
80	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
81	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
82	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
83	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
84	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
85	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
86	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
87	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
88	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
89	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
90	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
91	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
92	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
93	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
94	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
95	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
96	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
97	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
98	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
99	Pręty 10/10 w=10	10	10	10
100	Pręty 10/10 w=10	10	10	10



SCHEMAT ZBROJENIA NA ZLACZACH PŁYT



SCHEMAT ZBROJENIA NA PŁYTAH STROPOWYCH



BETON PŁYTY C30/37
NADBETON C25/30
STAL ZBROJOWANA A-IIIN

UWAGI:

- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA ETAPIE WYKONAWSTWA.
- RYUNKI WARSZTATOWE STROPOW NA ETAPIE WYKONAWSTWA PO WYBORZE PRODUCENTA NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ I DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH WYBRANEGO PRODUCENTA, JAK RÓWNIEŻ ZWERYFIKOWAĆ OSTATECZNE OTWOROWANIE.



TEMAT INWESTYCJI:
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatkami śniegowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

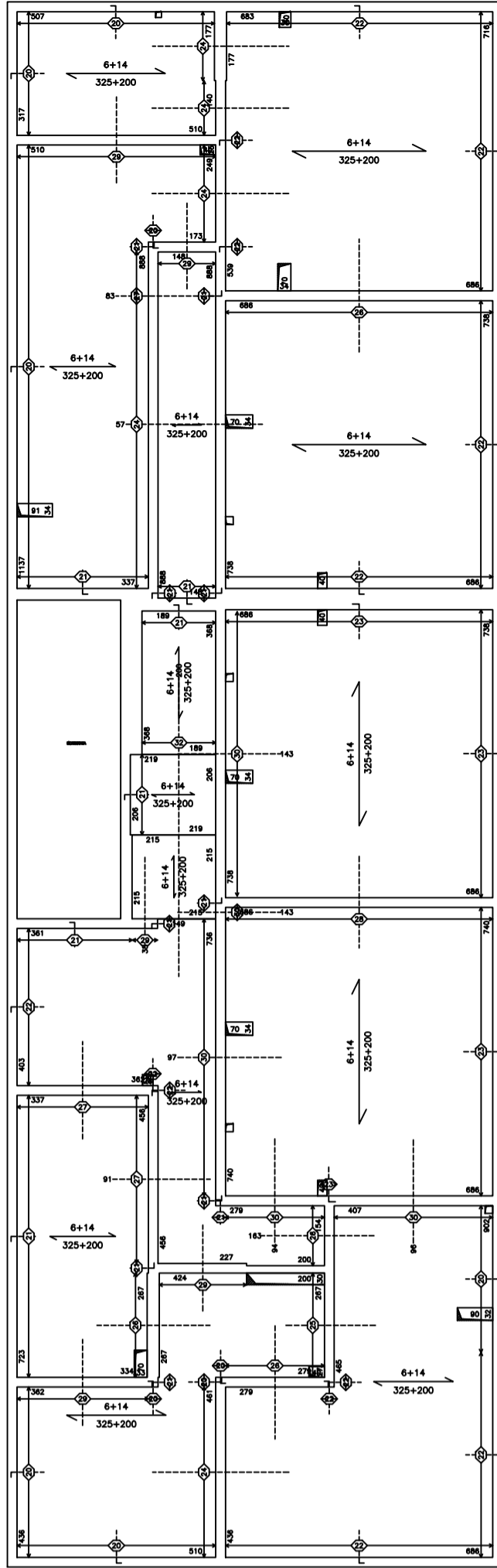
ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb
0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT:
branża konstrukcyjna mgr inż. Sylwia Pękala
nr upr. w specj. konstr. bud. bud. PDK/0028/PWOK/17

PROJEKTANT SPR.
branża konstrukcyjna dr hab inż. Rafał Szydłowski
nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

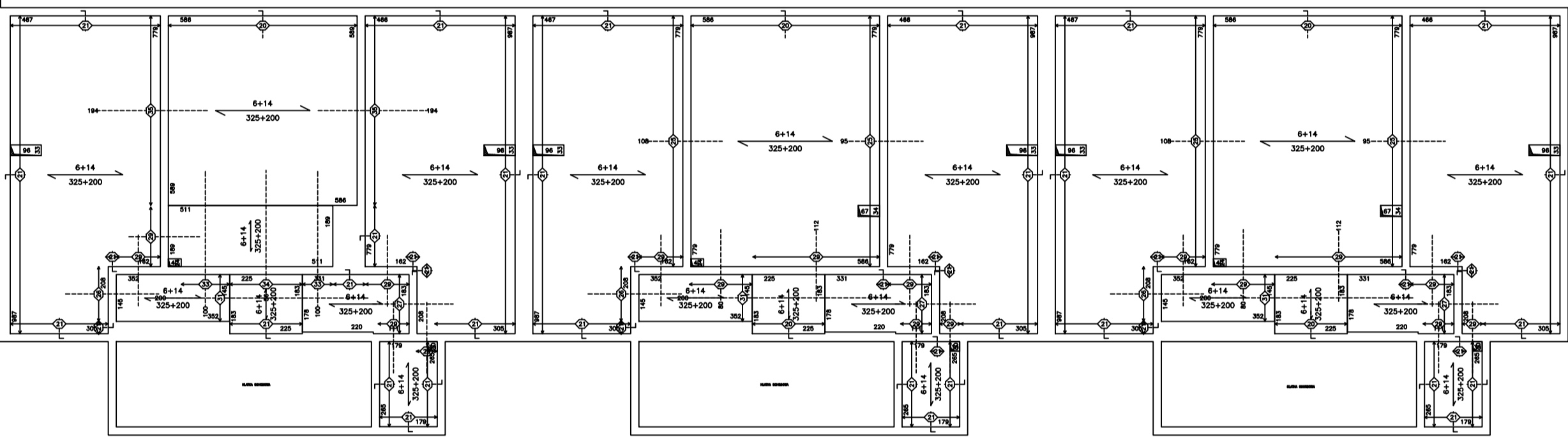
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SCHEMAT ZBROJENIA STROPU NAD PARTIEREM

BRANŻA: konstrukcja DATA: 11.2022 SKALA: 1:50 RYS. NR: K44

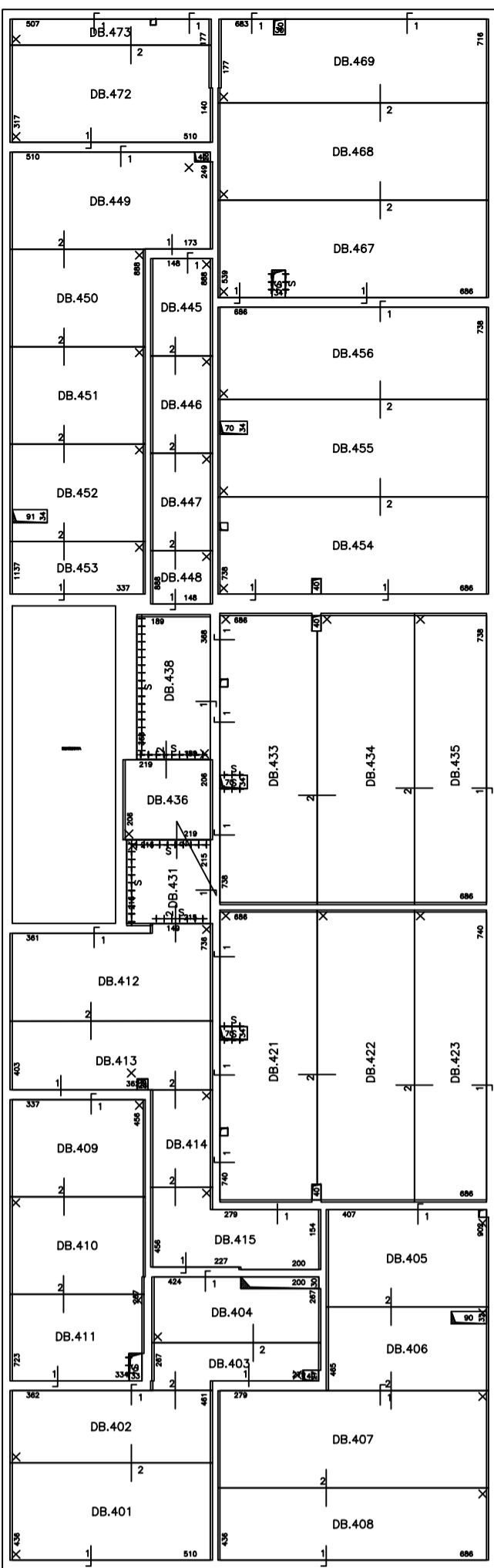
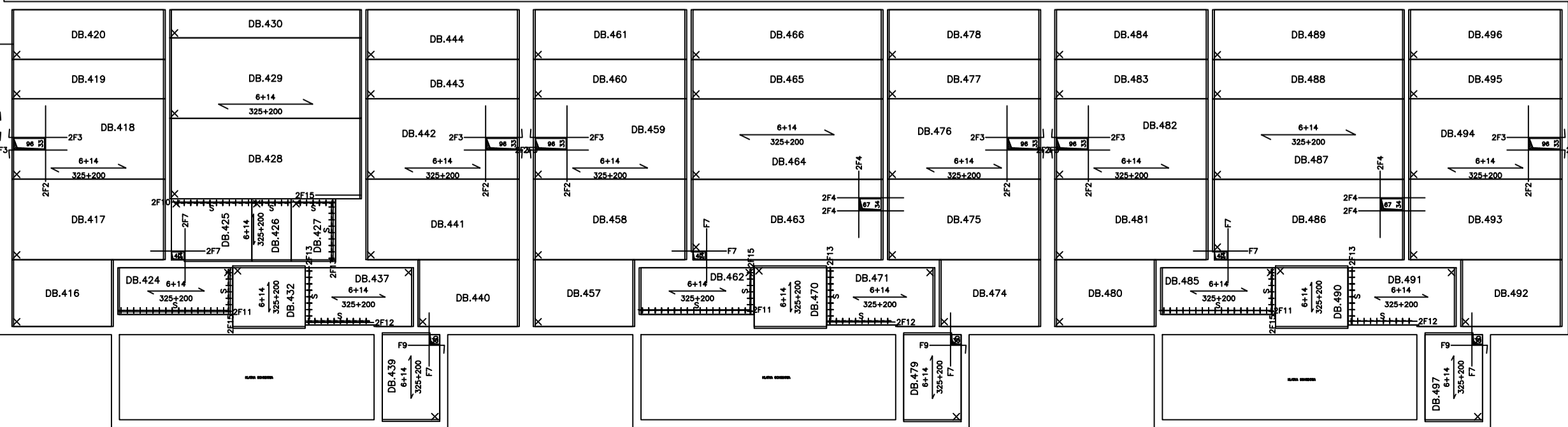
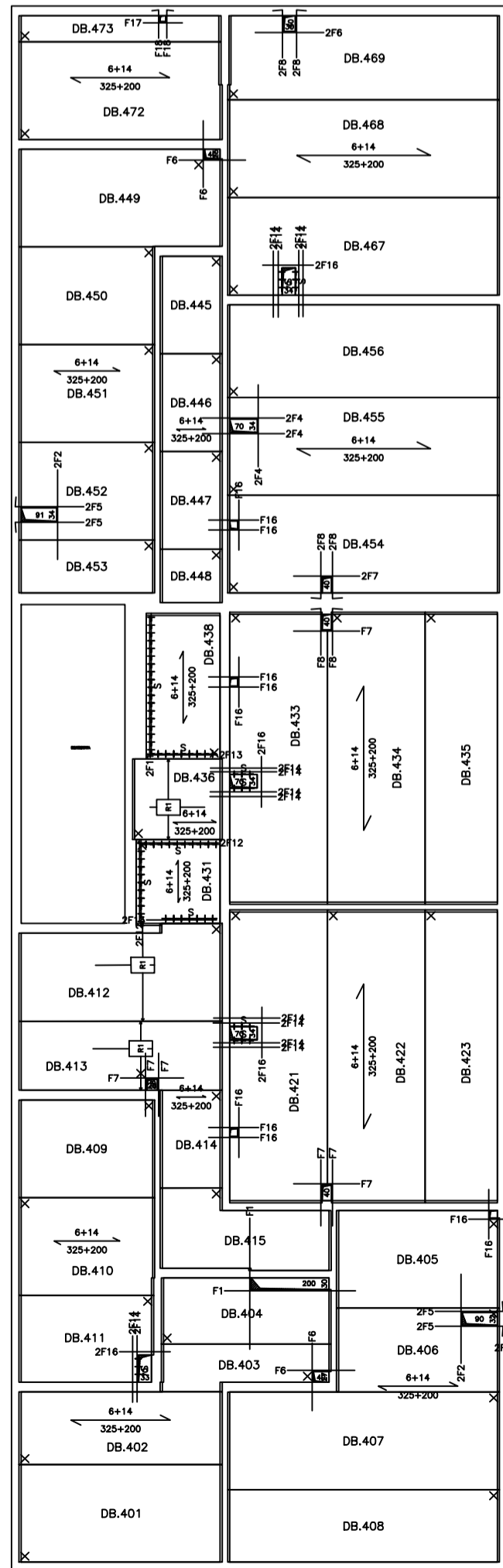


SCHEMAT ZBROJENIA PODPOROWEGO

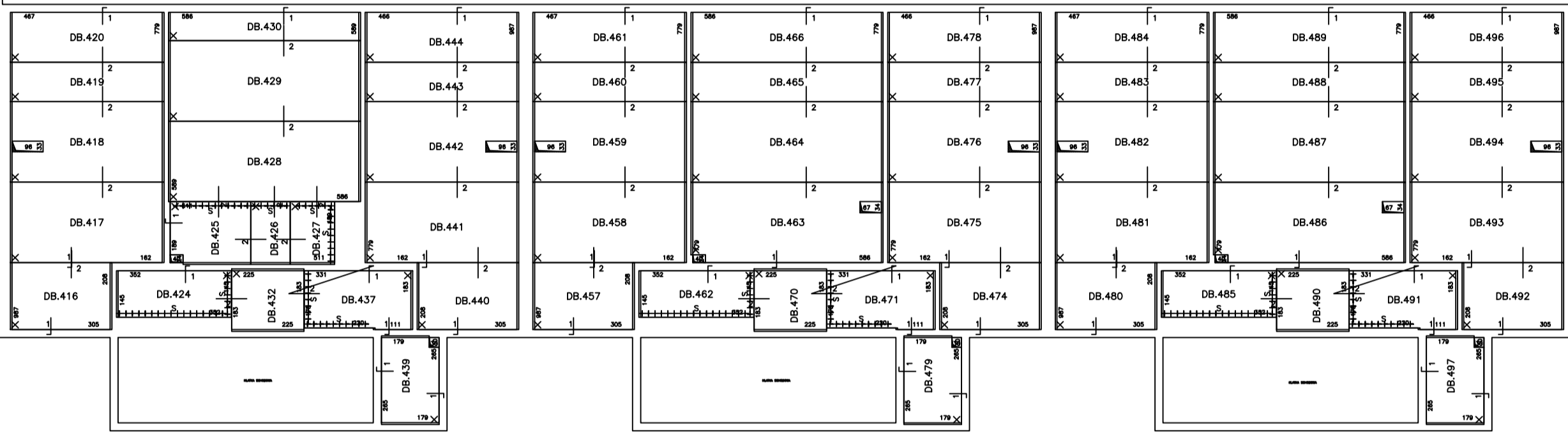
Nr	Stwierdzenie	Wskazanie	Wskazanie	Wskazanie
20	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
21	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
22	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
23	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
24	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
25	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
26	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
27	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
28	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
29	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
30	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
31	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
32	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
33	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
34	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
35	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
36	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
37	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
38	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
39	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
40	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
41	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
42	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
43	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
44	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
45	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
46	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
47	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
48	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
49	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
50	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
51	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
52	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
53	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
54	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
55	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
56	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
57	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
58	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
59	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
60	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
61	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
62	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
63	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
64	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
65	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
66	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
67	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
68	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
69	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
70	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
71	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
72	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
73	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
74	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
75	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
76	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
77	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
78	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
79	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
80	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
81	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
82	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
83	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
84	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
85	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
86	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
87	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
88	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
89	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
90	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
91	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
92	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
93	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
94	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
95	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
96	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
97	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
98	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
99	Zaplecze 100 m=10	100	100	100
100	Zaplecze 100 m=10	100	100	100



SCHEMAT ZBROJENIA NA PŁYTACH STROPOWYCH



SCHEMAT ZBROJENIA NA ZŁĄCZACH PŁYT



BETON PŁYTY	C30/37
NADBETON	C25/30
STAŁ ZĘBROWANA	A-IIIN

UWAGI:

- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- RYUNKI WARSZTATOWE STROPÓW NA ETAPIE WYKONAWSTWA PO WYBORZE PRODUCENTA NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH WYBRANEGO PRODUCENTA, JAK RÓWNIEŻ ZWERYFIKOWAĆ OSTATECZNIE OTWOROWANIE

PSJ PROJECT
ul. Krakowska 2/5
33-100 Tarnów
tel. 504-694-785
e-mail: biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogiem wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami śmietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

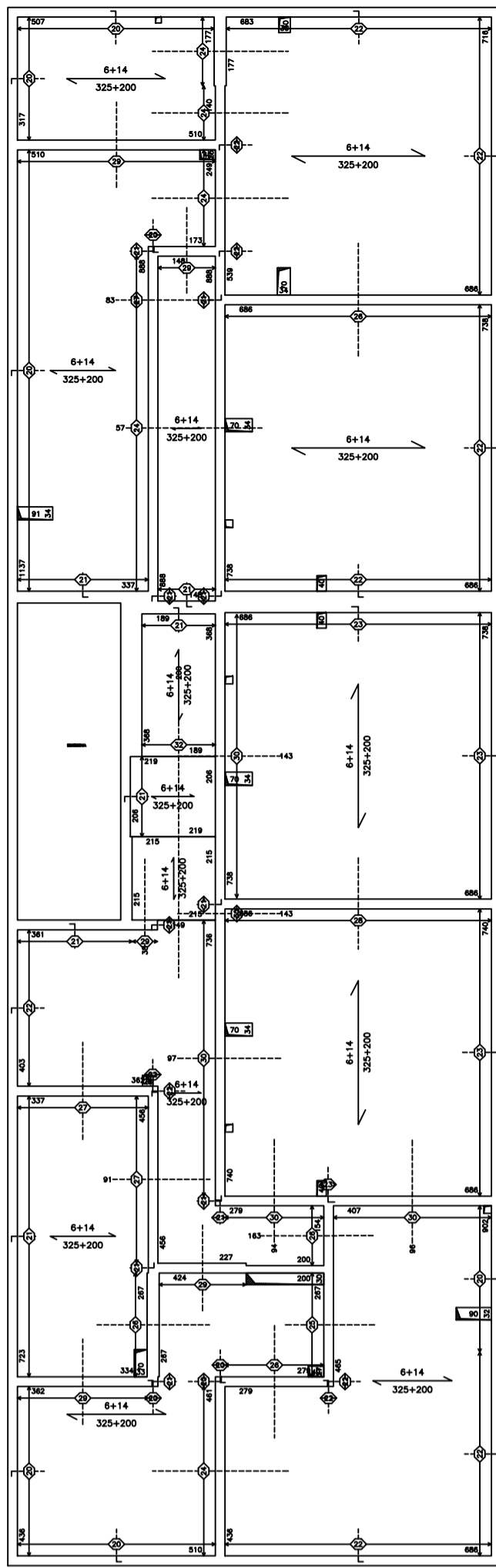
ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obręb
0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT:	mgr inż. Sylwia Pekała
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:	nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17
PROJEKTANT SPR.	dr hab inż. Rafał Szydłowski
BRANŻA KONSTRUKCYJNA:	nr upr. w specj. konstr. bud. MAP/0083/POOK/08

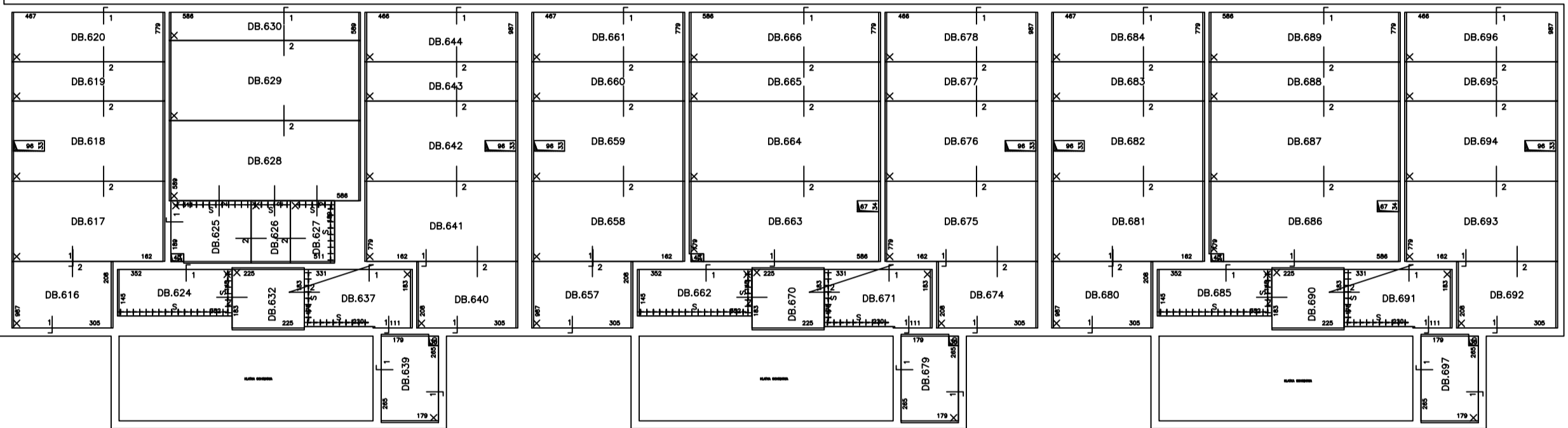
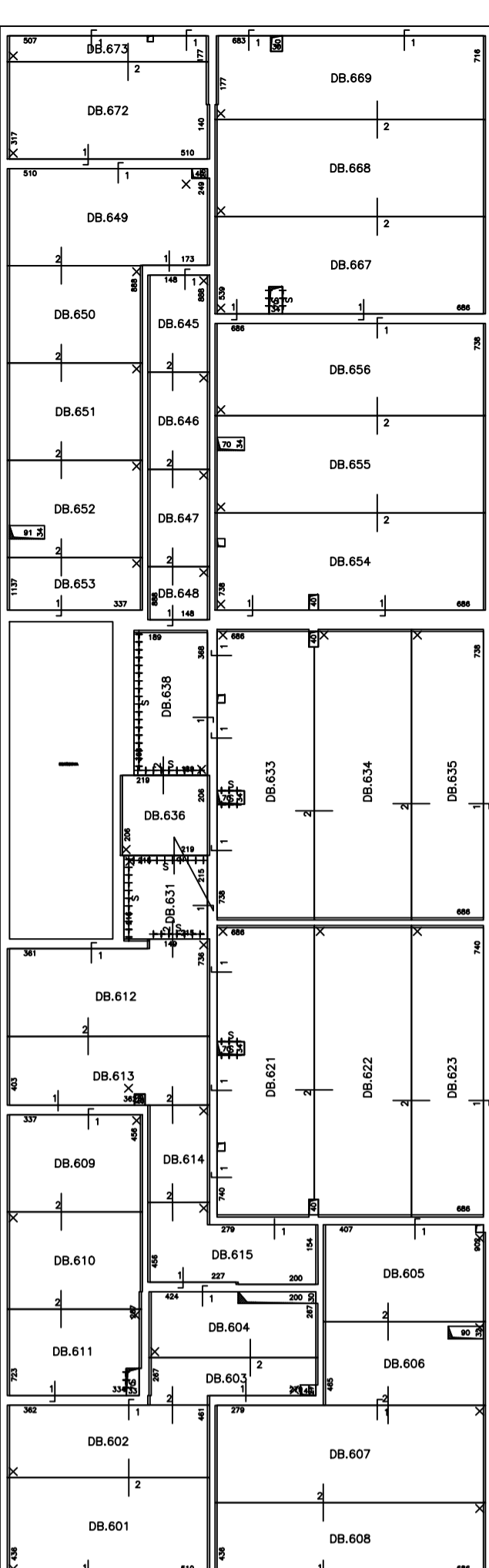
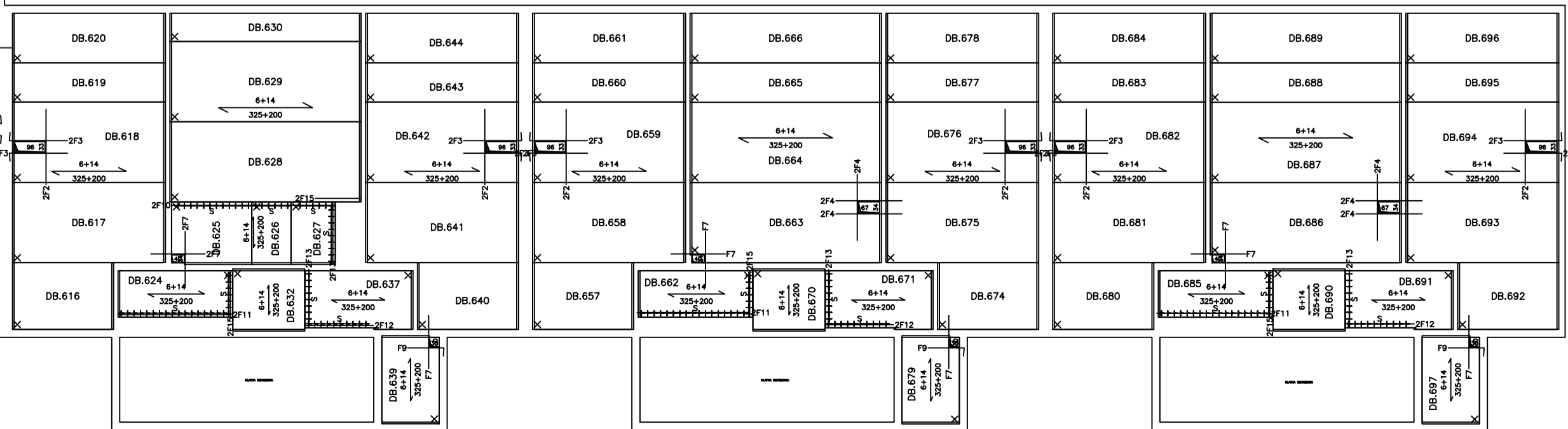
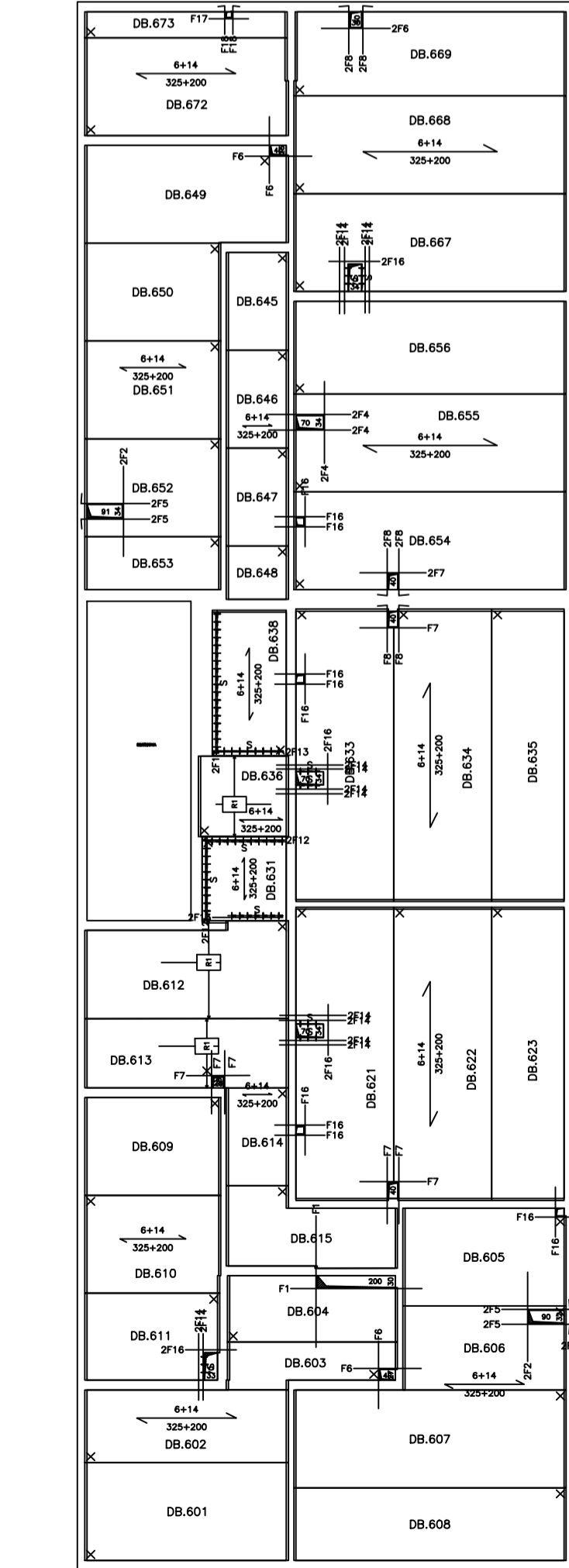
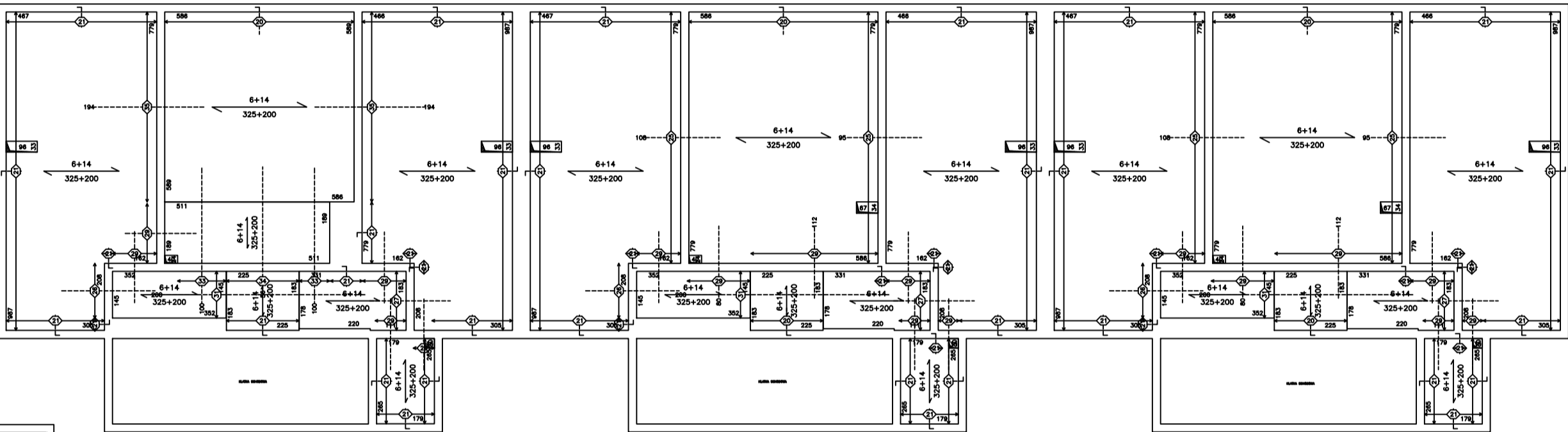
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

SCHEMAT ZBROJENIA STROPU NAD I PIĘTREM

BRANŻA: konstrukcja	DATA: 11.2022	SKALA: 1:50	RYT. NR: K45
---------------------	---------------	-------------	--------------



Nr	Opis	Składowa	Symbol	Wzrost	Wzrost
1	Pręty 100 mm	100	100	100	100
2	Pręty 100 mm	100	100	100	100
3	Pręty 100 mm	100	100	100	100
4	Pręty 100 mm	100	100	100	100
5	Pręty 100 mm	100	100	100	100
6	Pręty 100 mm	100	100	100	100
7	Pręty 100 mm	100	100	100	100
8	Pręty 100 mm	100	100	100	100
9	Pręty 100 mm	100	100	100	100
10	Pręty 100 mm	100	100	100	100
11	Pręty 100 mm	100	100	100	100
12	Pręty 100 mm	100	100	100	100
13	Pręty 100 mm	100	100	100	100
14	Pręty 100 mm	100	100	100	100
15	Pręty 100 mm	100	100	100	100
16	Pręty 100 mm	100	100	100	100
17	Pręty 100 mm	100	100	100	100
18	Pręty 100 mm	100	100	100	100
19	Pręty 100 mm	100	100	100	100
20	Pręty 100 mm	100	100	100	100
21	Pręty 100 mm	100	100	100	100
22	Pręty 100 mm	100	100	100	100
23	Pręty 100 mm	100	100	100	100
24	Pręty 100 mm	100	100	100	100
25	Pręty 100 mm	100	100	100	100
26	Pręty 100 mm	100	100	100	100
27	Pręty 100 mm	100	100	100	100
28	Pręty 100 mm	100	100	100	100
29	Pręty 100 mm	100	100	100	100
30	Pręty 100 mm	100	100	100	100
31	Pręty 100 mm	100	100	100	100
32	Pręty 100 mm	100	100	100	100
33	Pręty 100 mm	100	100	100	100
34	Pręty 100 mm	100	100	100	100
35	Pręty 100 mm	100	100	100	100
36	Pręty 100 mm	100	100	100	100
37	Pręty 100 mm	100	100	100	100
38	Pręty 100 mm	100	100	100	100
39	Pręty 100 mm	100	100	100	100
40	Pręty 100 mm	100	100	100	100
41	Pręty 100 mm	100	100	100	100
42	Pręty 100 mm	100	100	100	100
43	Pręty 100 mm	100	100	100	100
44	Pręty 100 mm	100	100	100	100
45	Pręty 100 mm	100	100	100	100
46	Pręty 100 mm	100	100	100	100
47	Pręty 100 mm	100	100	100	100
48	Pręty 100 mm	100	100	100	100
49	Pręty 100 mm	100	100	100	100
50	Pręty 100 mm	100	100	100	100
51	Pręty 100 mm	100	100	100	100
52	Pręty 100 mm	100	100	100	100
53	Pręty 100 mm	100	100	100	100
54	Pręty 100 mm	100	100	100	100
55	Pręty 100 mm	100	100	100	100
56	Pręty 100 mm	100	100	100	100
57	Pręty 100 mm	100	100	100	100
58	Pręty 100 mm	100	100	100	100
59	Pręty 100 mm	100	100	100	100
60	Pręty 100 mm	100	100	100	100
61	Pręty 100 mm	100	100	100	100
62	Pręty 100 mm	100	100	100	100
63	Pręty 100 mm	100	100	100	100
64	Pręty 100 mm	100	100	100	100
65	Pręty 100 mm	100	100	100	100
66	Pręty 100 mm	100	100	100	100
67	Pręty 100 mm	100	100	100	100
68	Pręty 100 mm	100	100	100	100
69	Pręty 100 mm	100	100	100	100
70	Pręty 100 mm	100	100	100	100
71	Pręty 100 mm	100	100	100	100
72	Pręty 100 mm	100	100	100	100
73	Pręty 100 mm	100	100	100	100
74	Pręty 100 mm	100	100	100	100
75	Pręty 100 mm	100	100	100	100
76	Pręty 100 mm	100	100	100	100
77	Pręty 100 mm	100	100	100	100
78	Pręty 100 mm	100	100	100	100
79	Pręty 100 mm	100	100	100	100
80	Pręty 100 mm	100	100	100	100
81	Pręty 100 mm	100	100	100	100
82	Pręty 100 mm	100	100	100	100
83	Pręty 100 mm	100	100	100	100
84	Pręty 100 mm	100	100	100	100
85	Pręty 100 mm	100	100	100	100
86	Pręty 100 mm	100	100	100	100
87	Pręty 100 mm	100	100	100	100
88	Pręty 100 mm	100	100	100	100
89	Pręty 100 mm	100	100	100	100
90	Pręty 100 mm	100	100	100	100
91	Pręty 100 mm	100	100	100	100
92	Pręty 100 mm	100	100	100	100
93	Pręty 100 mm	100	100	100	100
94	Pręty 100 mm	100	100	100	100
95	Pręty 100 mm	100	100	100	100
96	Pręty 100 mm	100	100	100	100
97	Pręty 100 mm	100	100	100	100
98	Pręty 100 mm	100	100	100	100
99	Pręty 100 mm	100	100	100	100
100	Pręty 100 mm	100	100	100	100



SCHEMAT ZBROJENIA NA ZŁĄCZACH PŁYT

SCHEMAT ZBROJENIA PODPOROWEGO

SCHEMAT ZBROJENIA NA PŁYTAH STROPOWYCH

BETON PŁYTY	C30/37
NADBETON	C25/30
STAŁ ZĘBROWANA	A-IIIN

- UWAGI:
- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKICHOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - RYŚUNKI WARSZTATOWE STROPOW NA ETAPIE WYKONAWSTWA PO WYBORZE PRODUCENTA NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ I DOSTOSOWAĆ DO WYTYCZNYCH WYBRANEGO PRODUCENTA, JAK RÓWNIEŻ ZWERYFIKOWAĆ OSTATECZNE OTWÓROWIENIA.

PSJPROJECT®
ul. Krakowska 2/5
33-100 Tarnów
tel. 509-494-785
e-mail: biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod.-kan., gazową, c.o., elektryczną, telekomunikacyjną, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogiem wewnętrznym, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wiatami smietnikowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej istniejącej napęcia na działkach nr 316/2, 309/22, 331/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obrgb
0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905_4

PROJEKTANT:
branża konstrukcyjna mgr inż. Sylwia Pękala
nr upr. w spec. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17

PROJEKTANT SPR.
branża konstrukcyjna dr hab. inż. Rafał Szydłowski
nr upr. w spec. konstr. bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

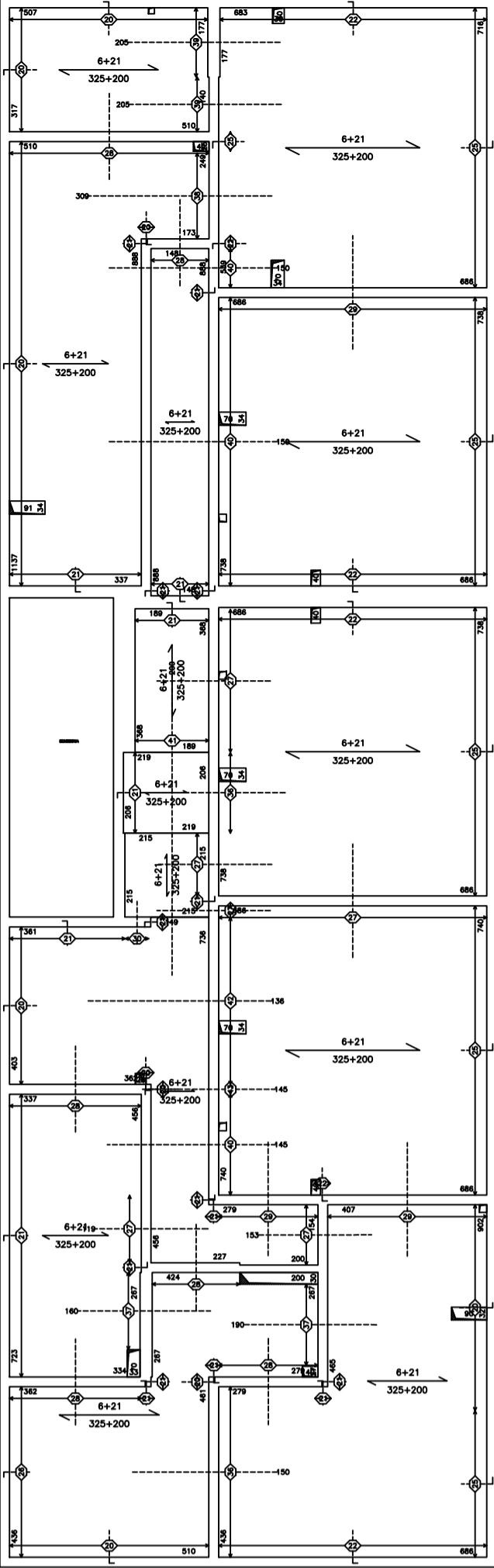
BRANŻA: konstrukcja

DATA: 11.2022

SKALA: 1:50

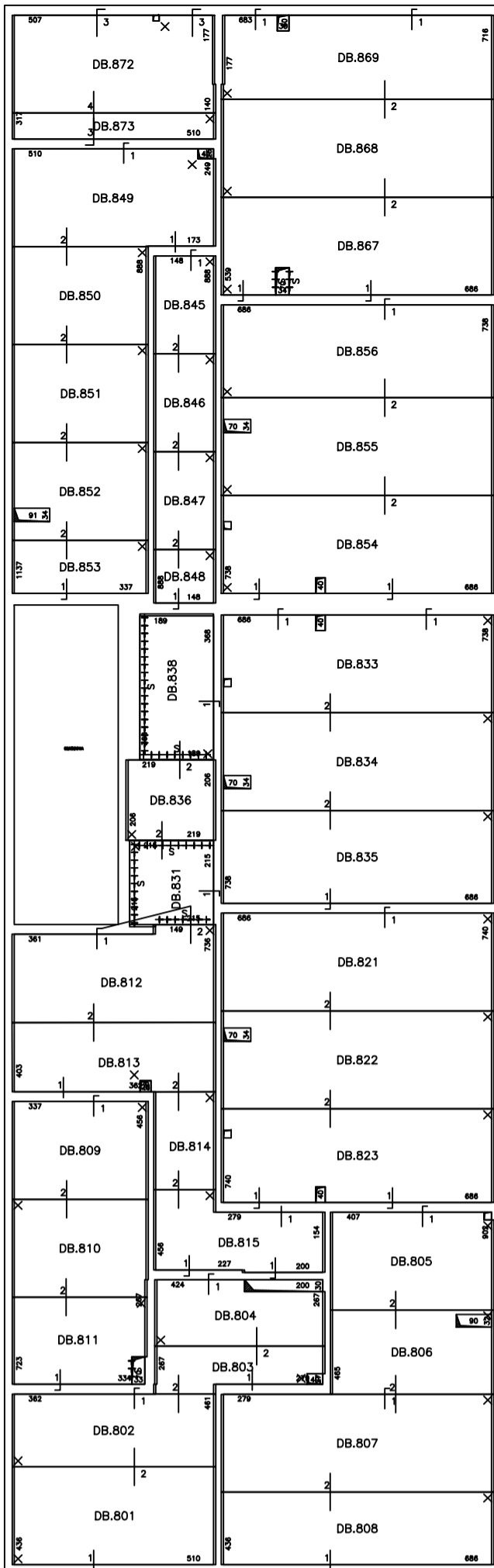
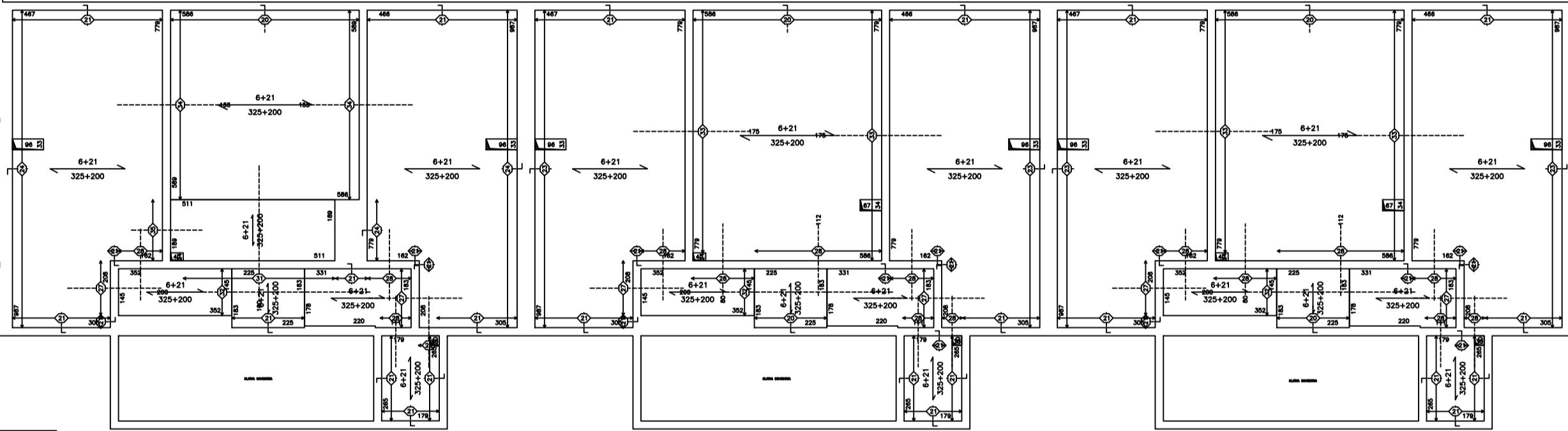
RYŚ. NR: K46

SCHEMAT ZBROJENIA STROPU NAD 2 PIĘTREM

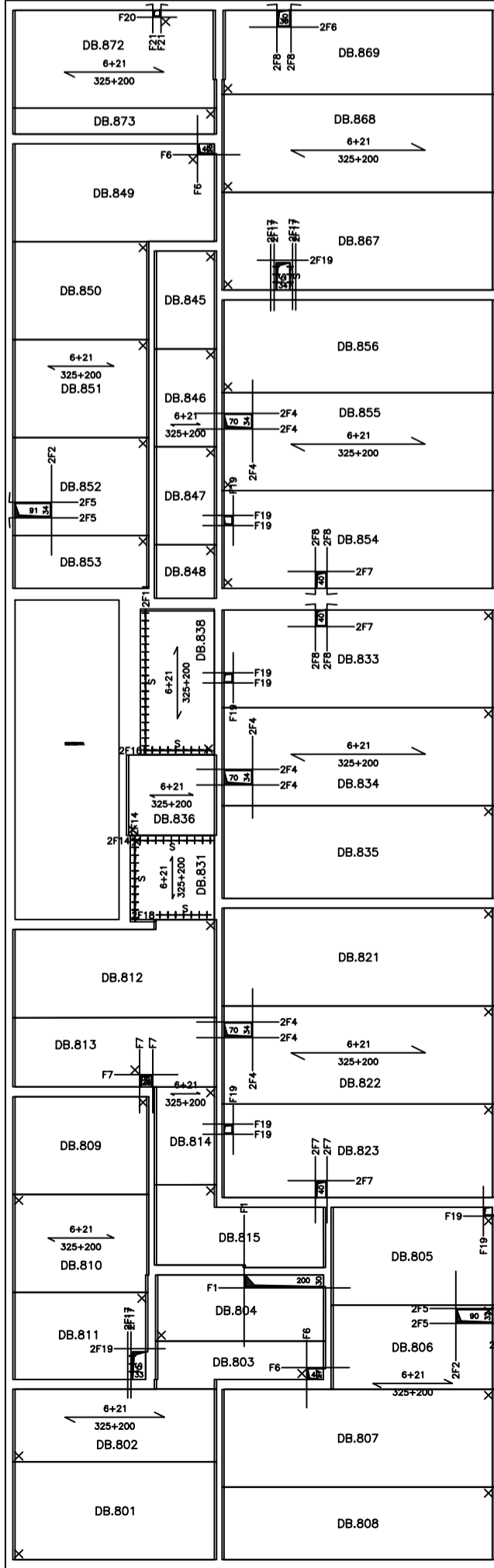
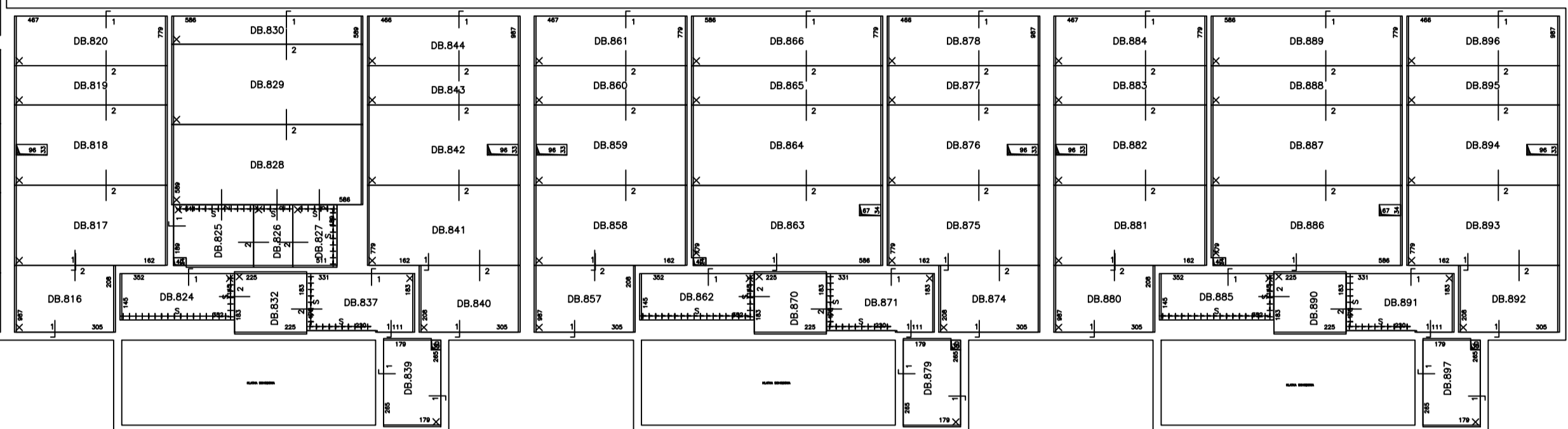


SCHEMAT ZBROJENIA PODPOROWEGO

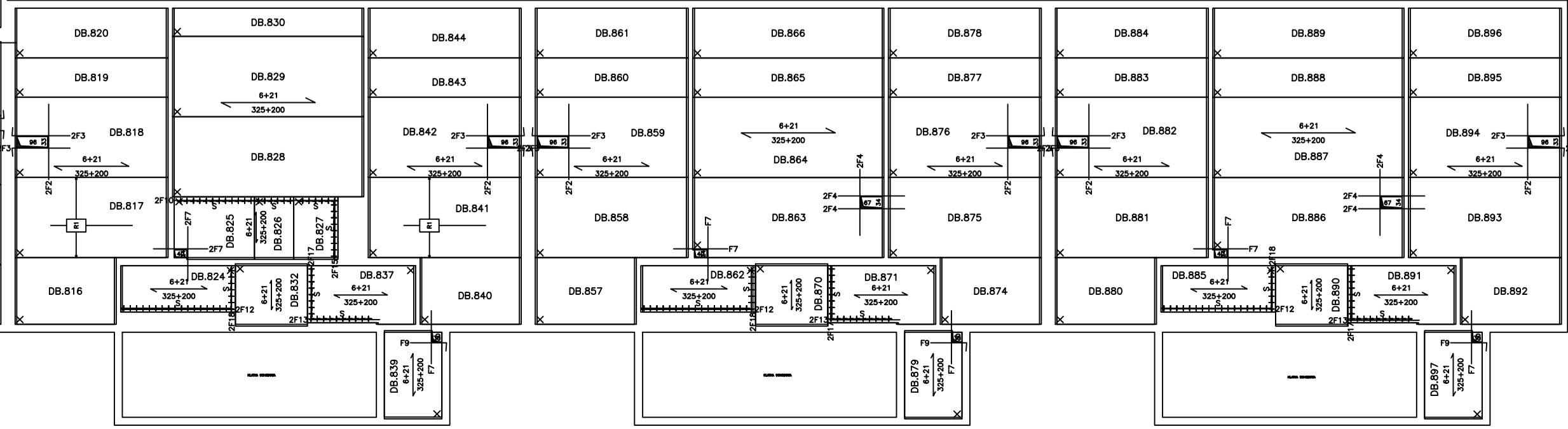
Nr	Opis	Przebieg	Wzrost	Wzrost
1	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
2	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
3	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
4	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
5	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
6	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
7	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
8	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
9	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
10	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
11	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
12	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
13	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
14	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
15	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
16	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
17	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
18	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
19	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
20	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
21	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
22	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
23	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
24	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
25	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
26	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
27	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
28	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
29	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
30	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
31	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
32	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
33	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
34	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
35	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
36	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
37	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
38	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
39	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
40	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
41	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
42	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
43	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
44	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
45	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
46	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
47	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
48	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
49	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
50	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
51	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
52	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
53	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
54	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
55	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
56	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
57	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
58	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
59	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
60	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
61	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
62	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
63	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
64	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
65	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
66	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
67	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
68	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
69	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
70	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
71	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
72	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
73	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
74	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
75	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
76	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
77	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
78	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
79	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
80	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
81	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
82	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
83	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
84	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
85	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
86	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
87	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
88	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
89	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
90	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
91	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
92	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
93	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
94	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
95	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
96	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
97	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
98	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
99	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10
100	Pręty 10x10	10x10	10x10	10x10



SCHEMAT ZBROJENIA NA ZŁACZACH PŁYT



SCHEMAT ZBROJENIA NA PŁYTAH STROPOWYCH



BETON PŁYTY C30/37
NADBETON C25/30
STAŁ ZĘBROWANA A-IIIIN

- UWAGI:
- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
 - PROJEKTANT WINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - RYUNKI WARSZTATOWE STROPOW NA ETAPIE WYKONAWSTWA PO WYBORZE PRODUCENTA NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ I DOSTOSOWAĆ DO WYTACZNYCH WYBRANEGO PRODUCENTA, JAK RÓWNIEŻ ZWERYFIKOWAĆ OSTATECZNE OTWOROBIENIA

PSJPROJECT®
PSJ PROJECT
ul. Krakowska 2/5
33-100 Tarnob
tel. 33-646-755
e-mail: biuro@psjproject.com.pl
www.psjproject.com.pl

TEMAT INWESTYCJI:
"Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wod-kan., gazową, c.o., elektryczną, teletechniką, fotowoltaiką wraz z odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, elektryki z oświetleniem terenu, fotowoltaiką, kanalizacją deszczową ze zbiornikiem retencyjnym oraz z zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, chodnikami, miejscami postojowymi dla samochodów osobowych, murem oporowym i wałami śnieżowymi oraz przebudową sieci elektroenergetycznej średniego napięcia na działkach nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1 w miejscowości Wieliczka przy ulicy Jasnej"

ADRES INWESTYCJI:
Wieliczka, dz. nr 316/2, 309/22, 321/2, 309/32, 321/1obrgb
0001Wieliczka, jedn. ewid. 121905.4

PROJEKTANT:
branża konstrukcyjna mgr inż. Sylwia Pękala
nr upr. w specj. konstr. bud. PDK/0028/PWOK/17
branża konstrukcyjna dr hab. inż. Rafał Szydłowski
nr upr. w specj. konstrukcji bud. MAP/0083/POOK/08

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SCHEMAT ZBROJENIA STROPU NA 3 PIĘTRM
BRANŻA: konstrukcja DATA: 11.2022 SKALA: 150 RYS. NR: K47