



**Egz. 1**

**PROJEKTOWANIE:**

- obiektów służby zdrowia,
- użyteczności publicznej,
- kotłowni,
- węzłów ciepłych
- instalacji i sieci ciepłych,
- innych prac projektowych.

**OPRACOWANIE:**

- audytów energetycznych,
- projektów założeń do planu,
- świadectw charakterystyki energetycznej,
- STWiOR,
- kosztorysów inwestorskich,
- przedmiarów robót.

**TOM III**

**PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY  
KONSTRUKCJI**

Inwestor	<b>FUNDACJA UNIA BRACKA UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA</b>				
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ</b>				
Adres obiektu budowlanego	<b>BUDYNEK NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ 41-707 RUDA ŚLĄSKA, UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTAŃCZEJ 14</b>				
Faza projektu	<b>PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY KONSTRUKCJA</b>				
Nr działki, obręb:	<b>247201_1.0009.AR_3539/24, 247201_1.0009.AR_3182/24</b>				
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data	Podpis
<b>Projektant</b>	<b>inż. Kamil Janas</b>	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <b>nr SLK/1283/PWOK/06</b>	Branża konstrukcyjna	28.03.2022 r	
<b>Sprawdzający</b>	<b>inż. Piotr Zarzycki</b>	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <b>nr 517/02</b>	Branża konstrukcyjna	28.03.2022 r	

## **SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO WYKONAWCZEGO**

### **I. Dokumenty dotyczące projektu (str. 3 – 5)**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i wpis do IIB, poświadczona za zgodność z oryginałem
3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego i wpis do IIB, poświadczona za zgodność z oryginałem

### **II. Część opisowa (str. 6 - 9)**

1. Opis konstrukcji obiektu
2. Fundamenty
3. Ściany nośne
4. Słupy i trzpień
5. Wieńce i belki
6. Nadproża
7. Strop
8. Stropodach
9. Schody
10. Szyb windy
11. Płyty żelbetowe posadzek na gruncie
12. Konstrukcja wsporcza pod centrale
13. Ścianki działowe
14. Kategoria geotechniczna obiektu
15. Obliczenia

### **III. Część rysunkowa**

Rys. K01.	Rzut fundamentów	1:50
Rys. K02.	Schemat konstrukcji parteru	1:50
Rys. K03.	Schemat konstrukcji piętra	1:50
Rys. K04.1.	Fundamenty szczegóły cz. 1	1:20
Rys. K04.2.	Fundamenty szczegóły cz. 2	1:20
Rys. K05.1.	Strop zbrojenie dolne	1:50
Rys. K05.2.	Strop zbrojenie górne	1:50
Rys. K05.3.	Stropodach zbrojenie dolne	1:50
Rys. K05.4.	Stropodach zbrojenie górne	1:50
Rys. K05.5.	Dozbrojenie otworów w stropach	1:20
Rys. K06.1.	Trzpień i słupy cz. 1	1:25
Rys. K06.2.	Trzpień i słupy cz.2	1:25
Rys. K06.3.	Trzpień i słupy cz. 3	1:25
Rys. K07.1.	Belki parteru cz. 1	1:25
Rys. K07.2.	Belki parteru cz.2	1:25
Rys. K07.3.	Belki piętra cz.1	1:25
Rys. K07.4.	Belki piętra cz. 2.	1:25
Rys. K08.1.	Konstrukcja klatki schodowej	1:20
Rys. K08.2.	Szyb windy – rysunek szalunkowy	1:50
Rys. K08.3.	Szyb windy – rysunek zbrojeniowy	1:25
Rys. K08.4.	Wieńce żelbetowe	1:20
Rys. K08.5.	Podstawa pod centrale	1:20

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU I SPRAWDZENIU  
PROJEKTU TECHNICZNEGO WYKONAWCZEGO**

My niżej podpisani ;

oświadczamy, że na podstawie art.20 ust. 4 prawa budowlanego (Prawo Budowlane - jednolity tekst **Dz. U. R.P. Poz. 1333 z dnia 2020.08.03**) niniejszy projekt techniczny, wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

**Nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego:**

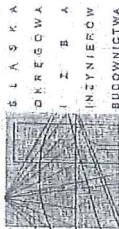
Projekt techniczny wykonawczy konstrukcji

**BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ**

Nazwa Inwestora oraz jego adres:

**FUNDACJA UNIA BRACKA  
UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA**

Lp.	Nazwisko projektanta	Nr uprawnień projektowych	Data	Podpis
1.	inż. Kamil Janas	Nr upr. SLK/1283/PWOK/06	28.03.2022	
2.	inż. Piotr Zarzycki	Nr upr. 517/02	28.03.2022	



SLK/OKK/7131.7/132/1283/06

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 r.

## 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. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

#### n a d a j e

Panu(i) Kamilowi Janas  
Inż. budownictwa  
ur. dnia 20 października 1976 w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/1283/PWOK/06

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów, z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Kamil Janas posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała) pozytywny wynik egzaminu - koniecznie do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

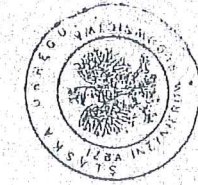
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

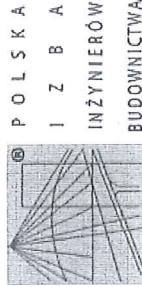
Otrzymują:

1. Pan(i) Kamil Janas  
Kalinowa 65/41  
41-208 Sosnowiec
2. Okręgowa Rada Izby  
Główny Inspektor
3. Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dzięciwicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RUN-ASA-6ZU \*

Pan Kamil Janas o numerze ewidencyjnym SLK/BO/4191/06

adres zamieszkania ul. Kalinowa 65/41, 41-208 Sosnowiec

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





# WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.  
RR-AG-VII/AZ/7181/517/02

## DECYZJA 517/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.PiB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 3 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Zarzyckiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

**Pan inżynier Piotr ZARZYCKI**  
ur. dnia 29 sierpnia 1974 r. w Gliwicach  
otrzymuje  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
bez ograniczeń  
do projektowania  
w specjalności: konstrukcyjno – budowlanej

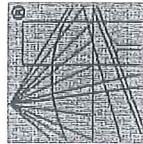
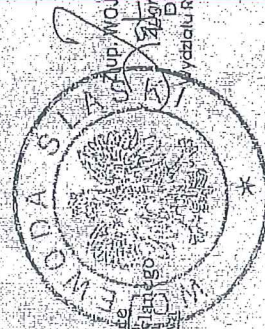
## Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. posiadania przez Pana inż. Piotra Zarzyckiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

## Otrzymują:

1. Pan Piotr Zarzycki  
ul. Wrocławska 9/6, 44-100 Gliwice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



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

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-HA3-H87-152 \*

Pan Piotr Zarzycki o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9460/03  
adres zamieszkania ul. PCK 1a, 44-105 Gliwice  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-23 roku przez:  
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY

### 1. OPIS KONSTRUKCJI OBIEKTU

Budynek zaprojektowano jako dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Jest to budynek usługowy o typowej konstrukcji murowanej tradycyjnej z elementami żelbetowymi pod postacią trzpieni w ścianach, słupów, belek oraz stropu i stropodachu. Dach żelbetowy płaski niewentylowany. Obiekt posadowiony na ławach fundamentowych. Budynek sąsiaduje z istniejącym budynkiem.

Budynek nie znajduje się w rejonie wpływów górniczych.

### 2. FUNDAMENTY

Pod ścianami nośnymi budynku zaprojektowano ławy fundamentowe o grubości 40 cm z betonu C25/30.

Pod szybem windy zaprojektowano płytę fundamentową o grubości 30 cm. Płytę zbroić krzyżowo prętami  $\phi$  10 górą i dołem jak na załączonym schemacie zbrojenia, stal A-IIIIN (RB500). Otulina minimum 5cm od strony gruntu, z pozostałych stron 3 cm.

Fundamenty należy wykonać na warstwie chudego betonu o grubości 10 cm. Na chudym betonie układać 2xpapę na lepiku lub inna tożsama izolację.

Poziom spodu ławy fundamentowej to -1,50 m pod którą zaprojektowano. Przy budynku istniejącym poziom posadowienia

Poniżej fundamentów do grubości minimum 1 metra poniżej poziomu terenu zgodnie z badaniami geologicznymi znajdują się dwa rodzaje warstw gruntowych, pod fundamentem zalegają grunty sypkie niewysadzinowe (piaski drobne i średnie) oraz grunty spoiste pod postacią piasków gliniastych. W miejscu występowania gruntów spoistych bezpośrednio pod płaszczyzną fundamentu zaleca się ich wymianę do głębokości do 0,5 metra poniżej poziomu posadowienia na piasek średni o zagęszczeniu  $I_s=0,98$  warstwami o grubości 30 cm.

W miejscu występowania trzpieni i słupów żelbetowych należy z płyty fundamentowej oraz ław wyciągnąć startery zbrojenia w ilości identycznej jak dla zbrojenia późniejszego elementu.

Ściany fundamentowe żelbetowe o grubości 30cm (ściany zewnętrzne) i 25 cm (ściany wewnętrzne). Należy je zbroić dwustronnie siatkami z prętów średnicy 8 i 10 mm i oczku 15x15cm. Otulina 3 cm. Stal A-III i A-IIIIN, beton C25/30. Siatki pionowe można zastąpić gotowymi.

### 3. ŚCIANY NOŚNE

Ściany murowane grubości 18,8 cm (klasa 15), 25 cm (klasa 15) i 36,5 cm (klasa 7,5) z pustaków ceramicznych Porotherm Dryfix. W ścianach wykonać trzpienie żelbetowe poprzez zostawienie na nie miejsca ze strzëpiami murarskimi. Poniżej poziomu terenu ściany monolityczne żelbetowe jak w opisie fundamentów.

### 4. SŁUPY I TRZPIENIE

Słupy i trzpienie zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne o przekroju kwadratowym i prostokątnym (zgodnie z rysunkami) z betonu C25/30. Zbrojenie z prętów  $\phi$  14mm A-IIIIN, strzemiona średnicy 6mm. Należy wyprowadzić startery z fundamentów jak i powyżej stropu nad parterem gdzie nie ma kontynuacji słupów/trzpieni z parteru. W trzpieniach piętra, które nie mają kontynuacji do fundamentów zbrojenie pionowe należy zakotwić w stropie lub belkach.

## **5. WIEŃCE I BELKI**

Belki i wieńce żelbetowe monolityczne. Górna powierzchnia wieńców i belek na poziomie góry płyty stropowej.

Wieńce o wysokości 25 cm i szerokości grubości ściany zbrojone prętami  $\phi 14$  mm i strzemiionami  $\phi 6$ . Stal A-IIIIN beton C25/30.

Zakotwienie prętów minimum 80 cm. Otulina prętów o grubości minimum 2,0 cm. Zbrojenie wieńców ma być ciągłe.

## **6. NADPROŻA**

Nadproża to belki prefabrykowane 2xL19/12 oraz w ścianach zewnętrznych Porotherm 23.8. Długość oparcia na ścianie min. 10 cm. Nadproże monolityczne wykonać z betonu C25/30 i zbroić stalą A-IIIIN (zgodnie z rysunkami). Otulina prętów o grubości minimum 2,0 cm.

## **7. STROP**

Stropy żelbetowe monolityczne krzyżowo zbrojone o grubości 18 cm zbrojone stalą A-IIIIN (RB500) górą i dołem pręty  $\phi 10$ , górne zbrojenie zagęszczone w okolicy podpór (jak na rysunku zbrojenia). Otulina prętów o grubości minimum 2,0 cm. Beton C25/30.

W narożach otworów w stropach należy ułożyć dodatkowe zbrojenie jak na rysunkach.

## **8. STROPODACH**

Stropodach wykonać jako płytę żelbetową monolityczną krzyżowo zbrojoną o grubości 18 cm zbrojoną stalą RB500 górą i dołem pręty  $\phi 10$ , górne zbrojenie zagęszczone w okolicy podpór (jak na rysunku zbrojenia). Otulina prętów o grubości minimum 2,0 cm. Beton C25/30.

W narożach otworów w stropach należy ułożyć dodatkowe zbrojenie jak na rysunkach.

## **9. SCHODY**

Schody żelbetowe płytowe dwubiegowe ze spocznikami. Grubość płyty biegu i spoczników 15 cm. Zbrojenie prętami  $\phi 10$  górą i dołem w rozstawie co 10 cm. Biegi wsparto na belkach Bs-1. Stal zbrojeniowa A-IIIIN i beton C25/30.

## **10. SZYB WINDY**

Szyb windy zaprojektowano jako monolityczny żelbetowy o grubości 20 cm (ściany i płyta nadszybia).

Beton C25/30, stal A-IIIIN (RB500). Szyb zbroić jak na rysunkach. Otulina min. 2 cm.

## **11. PŁYTY ŻELBETOWE POSADZEK NA GRUNCIE**

Płyty żelbetowe posadzkowe o grubości 20 cm wykonać z betonu C25/30 i zbroić siatkami stalowymi Q523 i Q336A. Otulina od strony gruntu min. 5 cm, z pozostałych stron 3 cm.

## **12. KONSTRUKCJA WSPORCZA POD CENTRALE**

Centrale zamontować na ramce stalowej z C160x80x5 (stal S235) wspartej na sześciu słupkach żelbetowych 20x20 cm. Element zabezpieczyć poprzez ocynkowanie do kategorii korozyjności środowiska C3 wcześniej czyszcząc materiał do Sa2½. Element ramki łączyć spoiną czołową.

## **13. ŚCIANKI DZIAŁOWE**

Ścianki działowe zaprojektowano z elementów Porotherm 11,5 Dryfix otynkowane dwustronnie tynkiem cementowo-wapiennym gr. 1,5 cm. Wysokość ścianki to 3,32 m. Maksymalny ciężar ściany działowej podano w zestawieniach obciążeń. Dodatkowo w części pomieszczeń zaprojektowano ścianki działowe w systemie g-k. Ze względu na ciężar mb

ścianek nie można zastosować obciążenia zamiennego na strop i w związku z tym lokalizacja ścianek jest nieprzystawna.

#### 14. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Budynek zlokalizowany jest na terenie o warunkach gruntowych prostych (zgodnie z opinią geotechniczną) i zaliczony został do II kategorii geotechnicznej.

#### 15. OBLICZENIA

Założenia przyjęte do obliczeń

Do obliczeń przyjęto, że budynek znajduje się w I strefie obciążenia wiatrem, II strefie obciążenia śniegiem.

Zestawienia obciążeń

Stropodach

**Obciążenia stałe:**

Opis	Grubość [cm]	Ciężar [kN/m <sup>3</sup> ]	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Wsp. Bezp.	Obl. [kN/m <sup>2</sup> ]
Membrana polimerowa			0,10	1,35	1,14
Styropian 20cm	20	0,45	0,09	1,35	0,12
Styrobeton war. spadkowa (ciężar 800kg/m <sup>3</sup> ) 5-42cm	5-42	8,0	0,4-3,36	1,35	0,54-4,54
Tynk cementowo wapienny 1cm	1,0	19,0	0,19	1,35	0,26
Sufit podwieszany kasetonowy			0,12		0,16
		Razem:	0,9-3,86		1,21-5,21

Na połać dachową przyłożono dodatkowe obciążenie zmienne technologiczne: 0,4 kN/m<sup>2</sup>.

Dodatkowo rozmieszczono na dachu obciążenie od central wentylacyjnych.

**Obciążenie śniegiem:**

Przyjęto II strefę obciążenia śniegiem, kąt spadku dachu 4 stopnie.

Obciążenie charakterystyczne/obliczeniowe powierzchniowe: 0,72/1,08 kN/m<sup>2</sup>.

**Obciążenie wiatrem:**

Przyjęto pierwszą strefę wiatrową,  $\beta=1,8$ , dach dwuspadowy, kąt 2 stopnie.

Strop nad parterem

**Obciążenia stałe:**

Stropy wewnętrzne:

Opis	Grubość [cm]	Ciężar [kN/m <sup>3</sup> ]	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Wsp. Bezp.	Obl. [kN/m <sup>2</sup> ]
Posadzka			0,30	1,35	0,41
Jastrych cementowy 5cm	5,0	21,00	1,05	1,35	1,42
Wełna mineralna twarda płyty 5cm	5,0	2,00	0,10	1,35	0,14
Tynk cementowo-wapienny 1,0cm	1,0	19,00	0,19	1,35	0,19
Sufit podwieszany kasetonowy			0,12	1,35	0,16
			1,76		2,32

W pomieszczeniu nr 0.20 (pracownia RTG) założono dodatkowe obciążenie stropu o wartości 0,33 kN/m<sup>2</sup> od blachy ołowianej oraz podwieszenie urządzenia o wadze do 425kg.

**Obciążenie zmienne:**

Przyjęto obciążenie stropu (kategoria C1) użytkowe charakterystyczne o wartości 3,0 kN/m<sup>2</sup>.

Ze względu na ciężar 1mb ścianek działowych nie jest możliwym użycie obciążenia zamiennego zastępczego.

Ścianki działowe

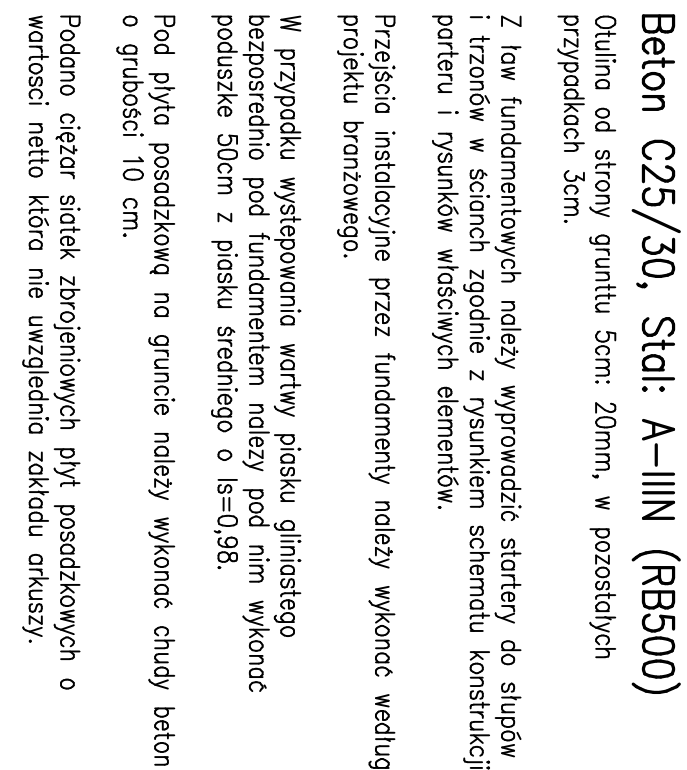
Wysokość ścianki działowej: 3,36 m

Ciężar 1mb ścianki działowej (char./obl.): 5,07/6,79 kN/.mb

**Obciążenia stałe:**

Opis	Grubość [cm]	Ciężar [kN/m <sup>3</sup> ]	Charakt. [kN/m <sup>2</sup> ]	Wsp. Bezp.	Obl. [kN/m <sup>2</sup> ]
Tynk cementowo-wapienny 1,5cm	1,5	19,00	0,29	1,35	0,38
Mur Porotherm 11,5 Dryfix	11,5		0,93	1,35	1,26
Tynk cementowo-wapienny 1,5cm	1,5	19,00	0,29	1,35	0,38
		Razem:	1,51		2,02





Zestawienie ław fundamentowych				
Lp.	Nazwa posyćcy	Profil	Długość [m]	Materiał
1	L-01	70x40	77,65	7,87
2	L-02	50x40	106,63	BE.TON C25
3	L-03	50x40	14,29	BE.TON C25
4	L-04	60x19	5,20	0,05
5	L-05	70x18	0,40	0,05
6	L-07	60x40	21,41	2,85
7	L-08	50x40	4,00	0,20
8	L-09	70x40	1,34	0,38
9	L-10	50x40	3,74	0,10
			13,07	BE.TON C25

Zestawienie ścian fundamentowych				
Lp.	Nazwa pozycji	Groszek [m]	Długość [m]	Objętość [m <sup>3</sup> ]
1	SC-F-01	0,25	89,60	2,31
2	SC-F-02	0,25	3,70	0,87
3	SC-F-03	0,25	15,36	0,37
4	SC-F-04	0,30	74,33	9,53
5	SC-F-05	0,30	19,26	7,95
6	SC-F-06	0,25	5,20	0,67
7	SC-F-07	0,30	1,83	0,45
8	SC-F-08	0,30	3,00	0,84
9	SC-F-09	0,30	3,00	0,86
10	SC-F-10	0,25	1,55	0,36
11	SC-F-11	0,25	7,67	0,57
12	SC-F-12	0,25	3,00	0,77
13	SC-F-13	0,20	8,78	0,35
				25,83

Beton C25/30, Stal: A-IIIIN (RB500)

Otulina od strony gruntu 5cm: 20mm, w pozostałych przypadkach 3cm.

Z ław fundamentowych należy wyprowadzić stądry do słupów i trzonów w ścianach zgodnie z rysunkiem schematu konstrukcji portu i rysunków właściwych elementów.

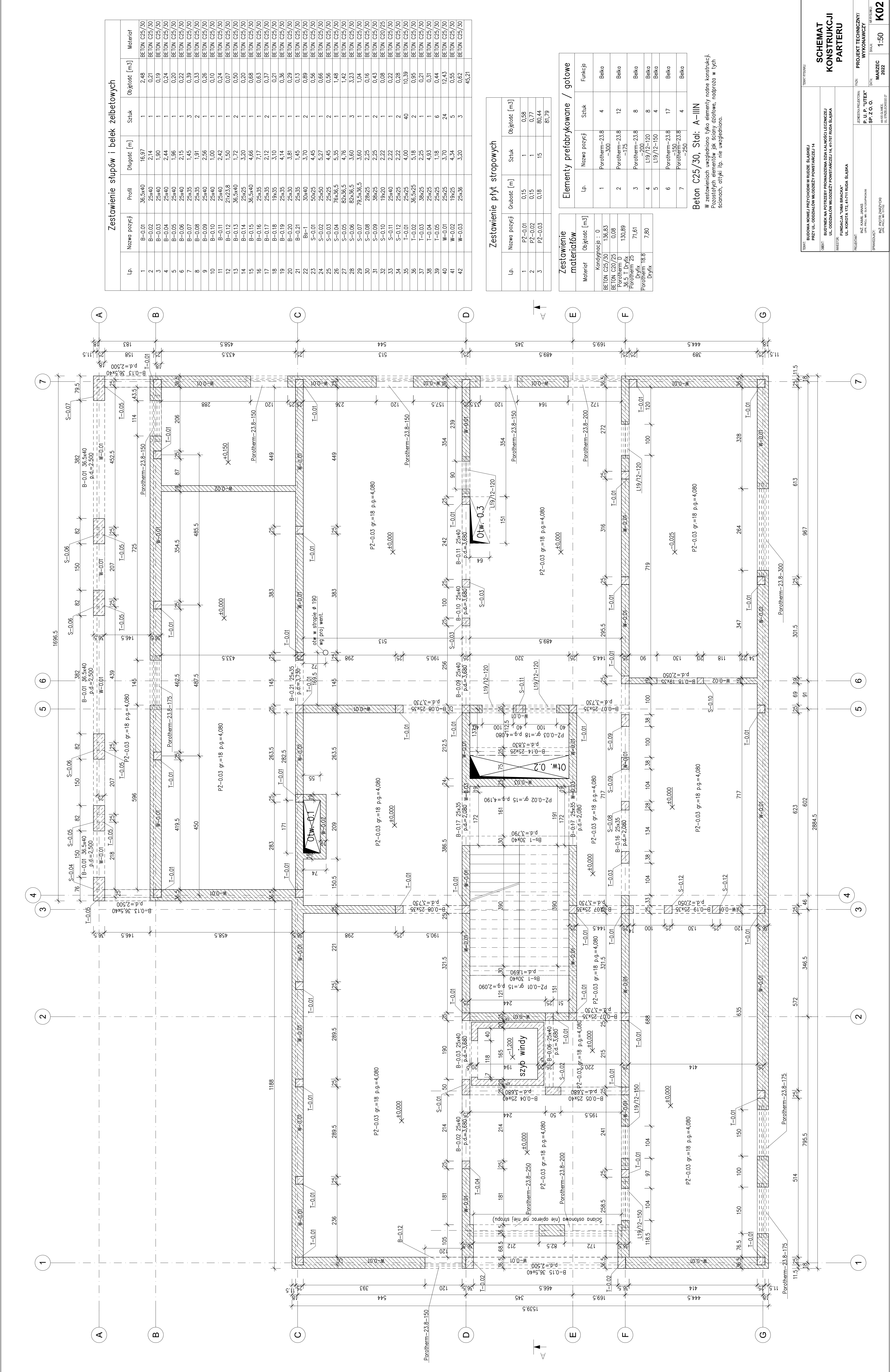
Przejszcie instalacyjne przez fundamenty należy wykonać według projektu branżowego.

Pod płytą posadzkową na gruncie należy wykonać chudy beton o grubości 10 cm.

Podano ciężar siatek zbrojeniowych płyt posadzkowych o wartości netto która nie uwzględnia zakładu arkuszy.

[illegible]





Zestawienie słupów i belek żelbetonowych

Lp.	Nazwa pozycji	Profil	Długość [m]	Sztluk	Objętość [m³]	Materiał
1	B-0.01	36.5x40	16,97	1	2,48	BETON C25/30
2	B-0.02	25x40	2,14	1	0,21	BETON C25/30
3	B-0.03	25x40	1,90	1	0,19	BETON C25/30
4	B-0.04	25x40	2,44	1	0,24	BETON C25/30
5	B-0.05	25x40	1,96	1	0,20	BETON C25/30
6	B-0.06	25x40	2,15	1	0,22	BETON C25/30
7	B-0.07	25x35	1,45	3	0,39	BETON C25/30
8	B-0.08	25x35	1,91	2	0,33	BETON C25/30
9	B-0.09	25x40	2,56	1	0,26	BETON C25/30
10	B-0.10	25x40	1,00	1	0,10	BETON C25/30
11	B-0.11	25x40	2,42	1	0,24	BETON C25/30
12	B-0.12	21x23,8	1,50	1	0,07	BETON C25/30
13	B-0.13	36.5x40	1,72	2	0,50	BETON C25/30
14	B-0.14	25x25	3,20	1	0,20	BETON C25/30
15	B-0.15	36.5x40	4,66	1	0,68	BETON C25/30
16	B-0.16	25x35	7,17	1	0,63	BETON C25/30
17	B-0.17	25x35	2,12	2	0,37	BETON C25/30
18	B-0.18	19x35	3,10	1	0,21	BETON C25/30
19	B-0.19	25x35	4,14	1	0,36	BETON C25/30
20	B-0.20	25x30	3,81	1	0,29	BETON C25/30
21	B-0.21	25x35	1,45	1	0,13	BETON C25/30
22	Bs-1	30x40	3,70	2	0,89	BETON C25/30
23	S-0.01	50x25	4,45	1	0,56	BETON C25/30
24	S-0.02	25x50	5,27	1	0,66	BETON C25/30
25	S-0.03	25x25	4,45	2	0,58	BETON C25/30
26	S-0.04	60x36,5	5,35	1	1,46	BETON C25/30
27	S-0.05	62x36,5	4,76	1	1,42	BETON C25/30
28	S-0.06	62x36,5	3,60	3	3,23	BETON C25/30
29	S-0.07	79.5x36,5	3,60	1	1,04	BETON C25/30
30	S-0.08	28x25	2,25	1	0,16	BETON C25/30
31	S-0.09	38x25	2,25	2	0,43	BETON C25/30
32	S-0.10	19x20	2,22	1	0,08	BETON C20/25
33	S-0.11	25x40	2,22	1	0,22	BETON C25/30
34	S-0.12	25x25	2,22	2	0,28	BETON C25/30
35	T-0.01	25x25	4,00	40	10,39	BETON C25/30
36	T-0.02	36.5x25	5,18	2	0,95	BETON C25/30
37	T-0.03	38x25	2,25	1	0,21	BETON C25/30
38	T-0.04	25x25	4,93	1	0,31	BETON C25/30
39	T-0.05	25x25	1,18	6	0,44	BETON C25/30
40	W-0.01	25x25	3,70	24	12,43	BETON C25/30
41	W-0.02	19x25	4,34	5	0,55	BETON C25/30
42	W-0.03	25x36	3,20	3	0,62	BETON C25/30

Zestawienie płyt stropowych

Lp.	Nazwa pozycji	Grubość [m]	Sztluk	Objętość [m³]
1	P2-0.01	0,15	1	0,58
2	P2-0.02	0,15	1	0,77
3	P2-0.03	0,18	15	80,44

Zestawienie materiałów

Materiał	Objętość [m³]
Kondygnacja : 0	
BETON C25/30	136,83
BETON C20/25	0,08
Porotherm-23,8	130,89
36,5 T Dryfix	71,61
Porotherm 25	
Dryfix	18,8
Dryfix	7,80

Elementy prefabrykowane / gotowe

Lp.	Nazwa pozycji	Sztluk	Funkcja
1	Porotherm-23,8 -300	4	Belka
2	Porotherm-23,8 -175	12	Belka
3	Porotherm-23,8	8	Belka
4	L19/12-120	8	Belka
5	L19/12-150	4	Belka
6	Porotherm-23,8 -150	17	Belka
7	Porotherm-23,8 -250	4	Belka

Beton C25/30, Stal: A-IIIIN

W zestawieniach uwzględniono tylko elementy nośne konstrukcji. Pozostałych elementów jak ściany działowe, nadproża w tych ścianach, attyki itp. nie uwzględniono.

TEMAT: BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ  
PRZY UL. ODDZIAŁÓW MOCZYSZ PÓWSTANIEC 14

OBIEKT: BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ  
UL. ODDZIAŁÓW MOCZYSZ PÓWSTANIEC 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA

INWESTOR: FUNDACJA "IMI BRACIA"  
UL. KOPCZA 17A, 41-711 RUDA ŚLĄSKA

PROJEKTANT: ING. ARCH. JAKUB JANKO  
UL. POLSKA 10, 41-500 RUDA ŚLĄSKA

SPRAWDZAJĄCY: ING. ARCH. JAKUB JANKO  
UL. POLSKA 10, 41-500 RUDA ŚLĄSKA

PROJEKT TECHNICZNY  
P. U. P. "UTEK"

SP. Z O. O.

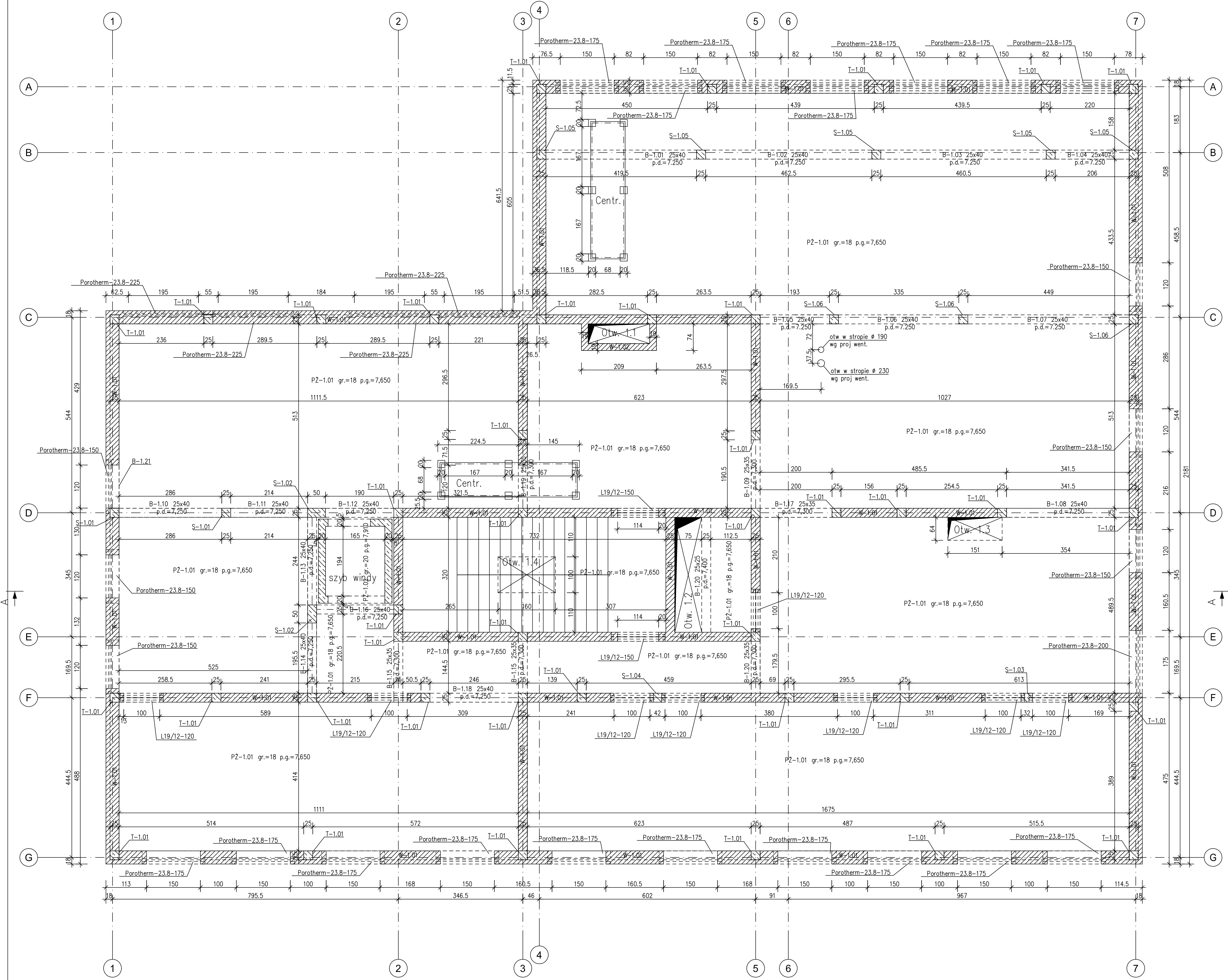
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY  
WYKONAWCZY

DATA: 2022

SKALA: 1:50

KOD: K02





Zestawienie słupów i belek żelbetowych						
Lp.	Nazwa pozycji	Profil	Długość [m]	Sztuk	Objętość [m3]	Materiał
1	B-1.01	25x40	4.20	1	0.42	BETON C25/30
2	B-1.02	25x40	4.63	1	0.46	BETON C25/30
3	B-1.03	25x40	4.61	1	0.46	BETON C25/30
4	B-1.04	25x40	2.06	1	0.21	BETON C25/30
5	B-1.05	25x40	1.93	1	0.19	BETON C25/30
6	B-1.06	25x40	3.35	1	0.34	BETON C25/30
7	B-1.07	25x40	4.49	1	0.45	BETON C25/30
8	B-1.08	25x40	3.42	1	0.34	BETON C25/30
9	B-1.09	25x35	1.91	1	0.17	BETON C25/30
10	B-1.10	25x40	2.86	1	0.29	BETON C25/30
11	B-1.11	25x40	2.14	1	0.21	BETON C25/30
12	B-1.12	25x40	1.90	1	0.19	BETON C25/30
13	B-1.13	25x40	2.44	1	0.24	BETON C25/30
14	B-1.14	25x40	1.96	1	0.20	BETON C25/30
15	B-1.15	25x35	1.70	3	0.39	BETON C25/30
16	B-1.16	25x40	2.15	1	0.22	BETON C25/30
17	B-1.17	25x35	2.00	1	0.18	BETON C25/30
18	B-1.18	25x40	2.46	1	0.25	BETON C25/30
19	B-1.19	25x35	1.92	1	0.12	BETON C25/30
20	B-1.20	25x35	1.70	2	0.33	BETON C25/30
21	B-1.21	21x23.8	1.50	1	0.04	BETON C25/30
22	S-1.01	25x25	3.57	2	0.45	BETON C25/30
23	S-1.02	50x25	3.57	2	0.89	BETON C25/30
24	S-1.03	32x25	2.17	1	0.17	BETON C25/30
25	S-1.04	42x25	2.17	1	0.23	BETON C25/30
26	S-1.05	25x25	3.57	5	1.12	BETON C25/30
27	S-1.06	25x25	3.57	3	0.67	BETON C25/30
28	T-1.01	25x25	3.57	40	8.72	BETON C25/30
29	W-1.01	25x25	4.14	18	10.85	BETON C25/30
30	W-1.02	19x25	2.09	3	0.15	BETON C25/30
					28.93	

Zestawienie płyt stropowych				
Lp.	Nazwa pozycji	Grubość [m]	Sztuk	Objętość [m3]
1	PZ-1.01	0,18	14	84,66
2	PZ-1.02	0,20	1	0,95
				85,61

Zestawienie materiałów	
Materiał	Objętość [m3]
Kondygnacja : 1	
BETON C25/30	119,82
Porotherm U	86,93
Porotherm 25 Dryfix	53,88
Porotherm 18.8 Dryfix	2,01

Elementy prefabrykowane / gotowe			
Lp.	Nazwa pozycji	Sztuk	Funkcja
1	Porotherm-23.8-225	16	Belka
2	Porotherm-23.8-175	68	Belka
3	Porotherm-23.8-200	4	Belka
4	L19/12-120	16	Belka
5	L19/12-150	4	Belka
6	Porotherm-23.8-150	21	Belka

Beton C25/30, Stal: A-IIIIN  
W zestawieniach uwzględniono tylko elementy nośne konstrukcji. Pozostałych elementów jak ściany działowe, nadproża w tych ścianach, attyki itp. nie uwzględniono.

TEMAT: BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANCZEJ 14			SCHEMAT KONSTRUKCJI PIĘTRA		
OBIEKT: BUDYNEK NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANCZEJ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA					
INWESTOR: FUNDACJA "UNIA BRACKA" UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA					
PROJEKTANT: INŻ. KAMIL JANAS UPR. PROJ. NR. 5143/03/PW/0006		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.		FAZA: PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY	
SPRAWDZAJĄCY: INŻ. PROT. ZARZYCKI UPR. PROJ. NR. 51702		DATA: MARZEC 2022		SKALA: 1:50	
		44/15.000.000 UL. STRZELECKOJE 37		NR RYSUNKU: K03	

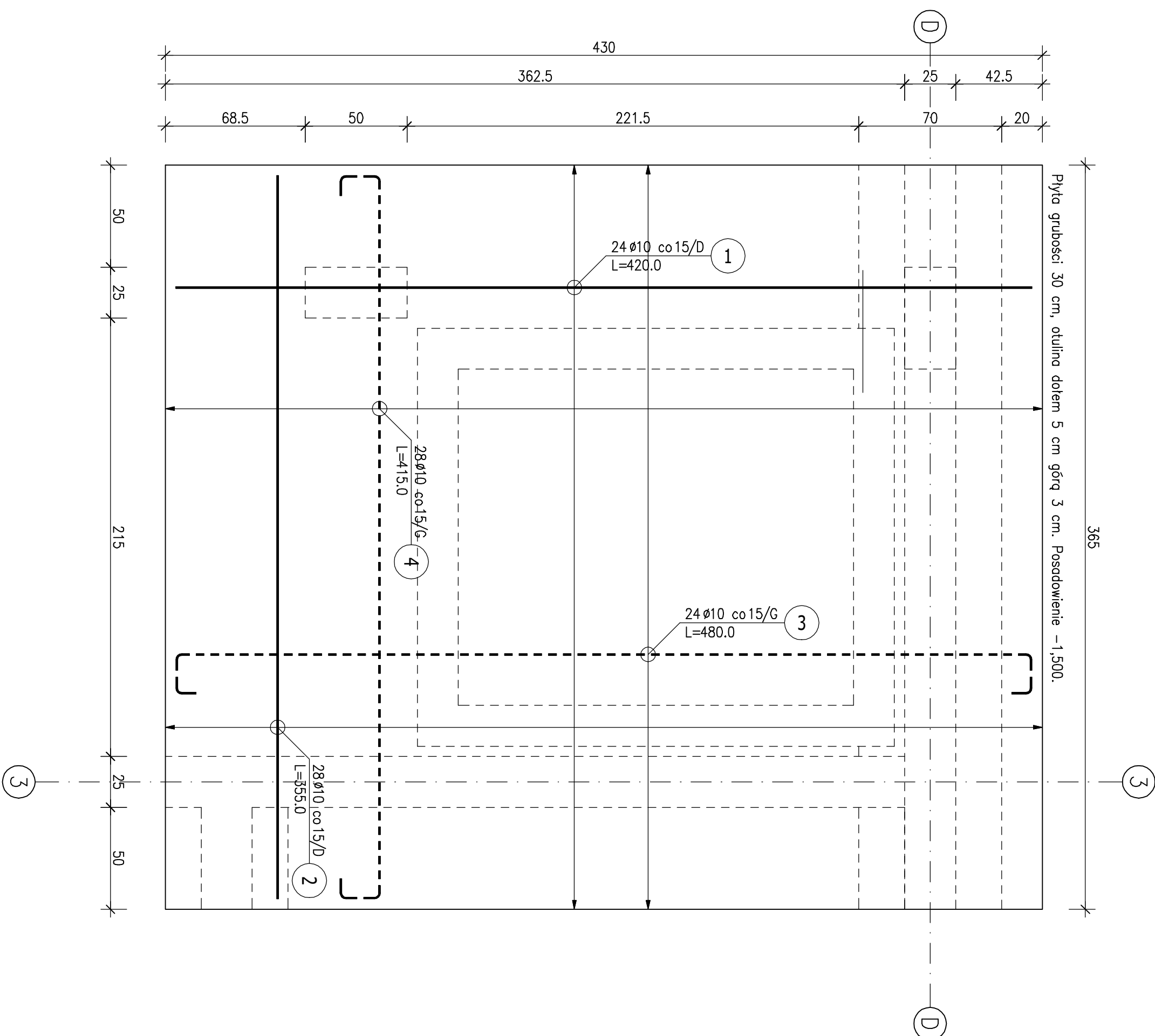
ZESTAWIENIE STALU ZBRÓJENIOWEJ

POZ.	NR PRZEM.	Ø	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ				
				PRZEMÓW × POZ. PRZEM.				
				A-IIIIN	RB 400	RB 500W	Ø14	Ø12
				Ø12	Ø10	Ø6	Ø10	Ø12
Poz. SC-F-03 – Ława – 6 mb								
SC-F-03	1	14	6,300	4	1	4		25,20
	2	14	6,300	4	1	4		
	3	10	10,000	82	1	82		84,46
	4	10	6,300	14	1	14		
	5	6	0,780	50	1	50		39,00
Poz. L-F-01 – Ława – 72,69 mb								
L-F-01	1	10	0,640	291	1	291		186,24
	2	14	76,325	8	1	8		
	3	10	76,325	18	1	18		
	4	10	1,230	970	1	970		1193,10
	5	6	0,780	582	1	582		453,96
Poz. L-F-02 – Ława – 105,63 mb								
L-F-02	1	10	0,540	423	1	423		228,42
	2	14	110,912	4	1	4		443,65
	3	14	110,912	4	1	4		
	4	10	110,912	18	1	18		443,65
	5	10	1,230	1410	1	1410		1734,30
Poz. L-F-03 – Ława – 14,29 mb								
L-F-03	1	10	0,440	58	1	58		25,52
	2	14	15,005	4	1	4		60,02
	3	14	15,005	4	1	4		
	4	10	15,005	18	1	18		60,02
	5	10	1,230	192	1	192		236,16
Poz. L-F-07 – Ława – 30,31 mb								
L-F-07	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-08 – Ława – 6 mb								
L-F-08	1	10	0,640	25	1	25		11,00
	2	14	6,300	4	1	4		25,20
	3	14	6,300	4	1	4		25,20
	4	12	2,780	82	1	82		227,96
	5	12	6,300	38	1	38		239,40
Poz. L-F-09 – Ława – 53,5 mb								
L-F-09	1	10	0,540	23	1	23		14,72
	2	14	5,775	4	1	4		23,10
	3	14	5,775	4	1	4		
	4	12	2,980	74	1	74		220,52
	5	12	5,775	40	1	40		231,00
Poz. L-F-10 – Ława – 4 mb								
L-F-10	1	10	0,440	17	1	17		7,48
	2	14	4,200	4	1	4		18,80
	3	14	4,200	4	1	4		
	4	12	2,780	54	1	54		129,06
	5	12	4,200	32	1	32		154,40
Poz. L-F-11 – Ława – 26,52 mb								
L-F-11	1	10	0,440	17	1	17		7,48
	2	14	4,200	4	1	4		18,80
	3	14	4,200	4	1	4		
	4	12	2,780	54	1	54		129,06
	5	12	4,200	32	1	32		154,40
Poz. L-F-12 – Ława – 127,30 mb								
L-F-12	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-13 – Ława – 127,30 mb								
L-F-13	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-14 – Ława – 127,30 mb								
L-F-14	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-15 – Ława – 127,30 mb								
L-F-15	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-16 – Ława – 127,30 mb								
L-F-16	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-17 – Ława – 127,30 mb								
L-F-17	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-18 – Ława – 127,30 mb								
L-F-18	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-19 – Ława – 127,30 mb								
L-F-19	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-20 – Ława – 127,30 mb								
L-F-20	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-21 – Ława – 127,30 mb								
L-F-21	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-22 – Ława – 127,30 mb								
L-F-22	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-23 – Ława – 127,30 mb								
L-F-23	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-24 – Ława – 127,30 mb								
L-F-24	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-25 – Ława – 127,30 mb								
L-F-25	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-26 – Ława – 127,30 mb								
L-F-26	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-27 – Ława – 127,30 mb								
L-F-27	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-28 – Ława – 127,30 mb								
L-F-28	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-29 – Ława – 127,30 mb								
L-F-29	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-30 – Ława – 127,30 mb								
L-F-30	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-31 – Ława – 127,30 mb								
L-F-31	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-32 – Ława – 127,30 mb								
L-F-32	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-33 – Ława – 127,30 mb								
L-F-33	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-34 – Ława – 127,30 mb								
L-F-34	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-35 – Ława – 127,30 mb								
L-F-35	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-36 – Ława – 127,30 mb								
L-F-36	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-37 – Ława – 127,30 mb								
L-F-37	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3	14	31,826	4	1	4		
	4	12	2,980	406	1	406		1209,88
	5	12	31,826	40	1	40		172,30
Poz. L-F-38 – Ława – 127,30 mb								
L-F-38	1	10	0,540	122	1	122		65,88
	2	14	31,826	4	1	4		
	3							



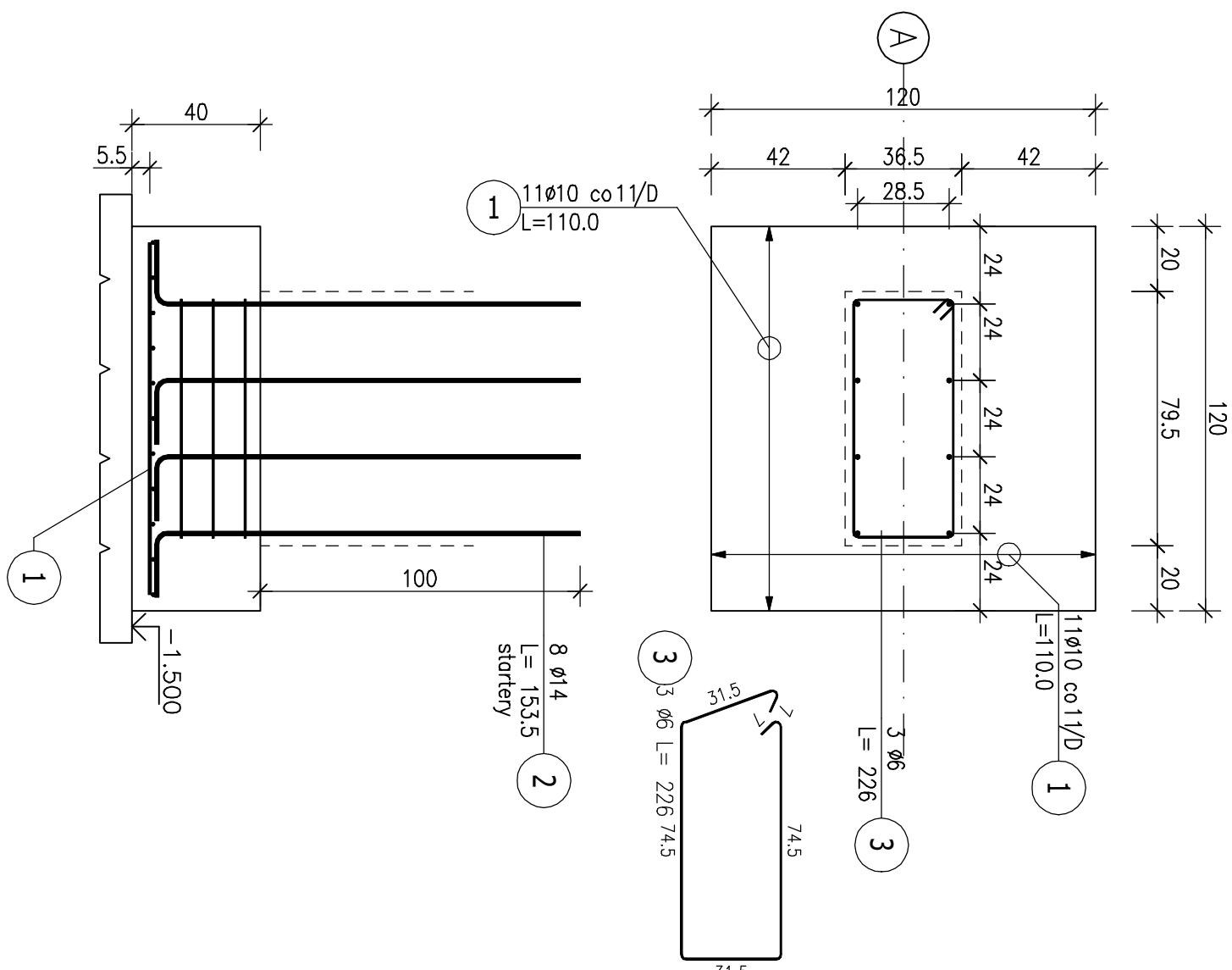
Poz.PŻ-F.01 Płyta fundamentowa (1 szt.)

Skala 1:20



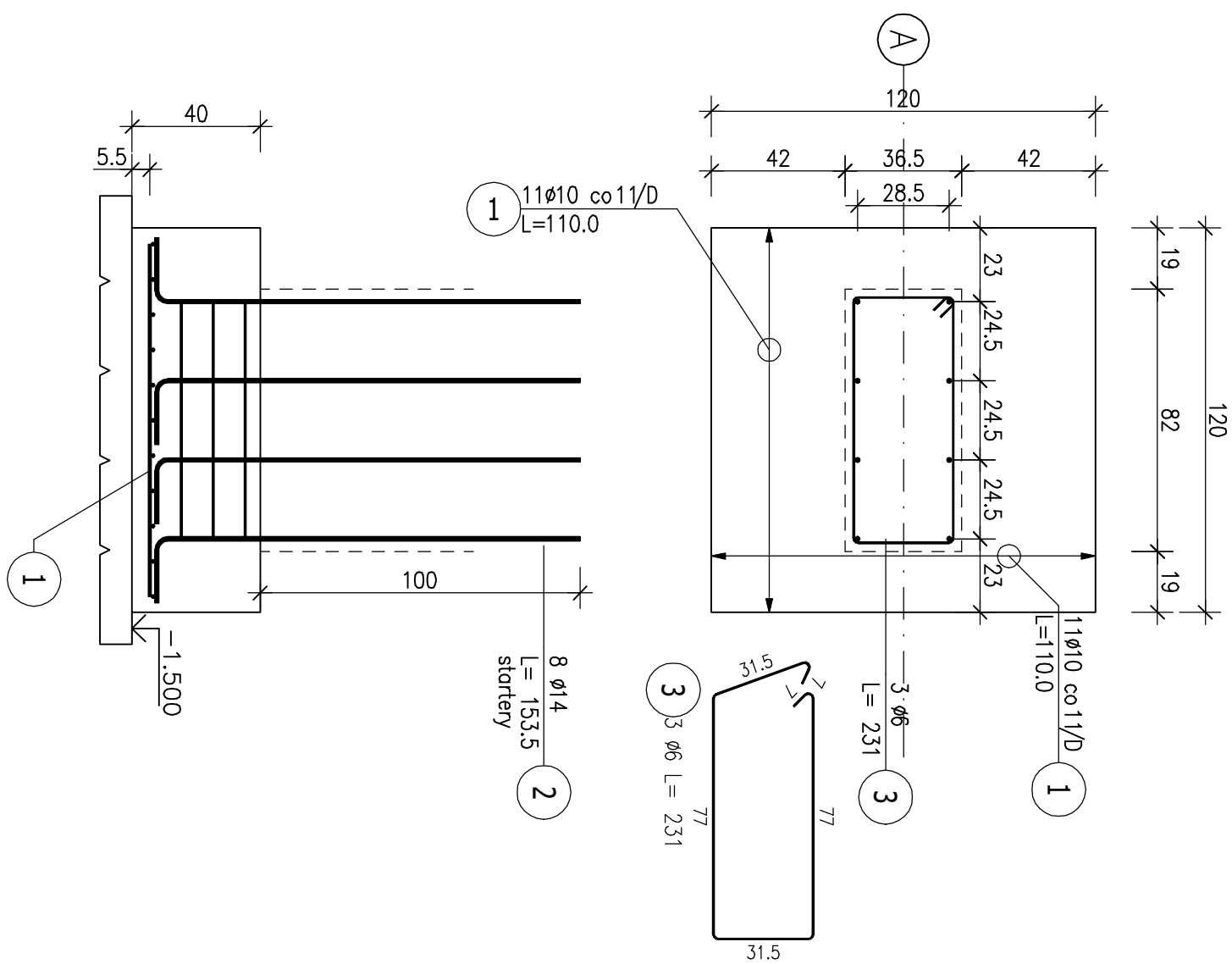
Poz.ST-F.01 Stopa (1 szt.)

Skala 1:20



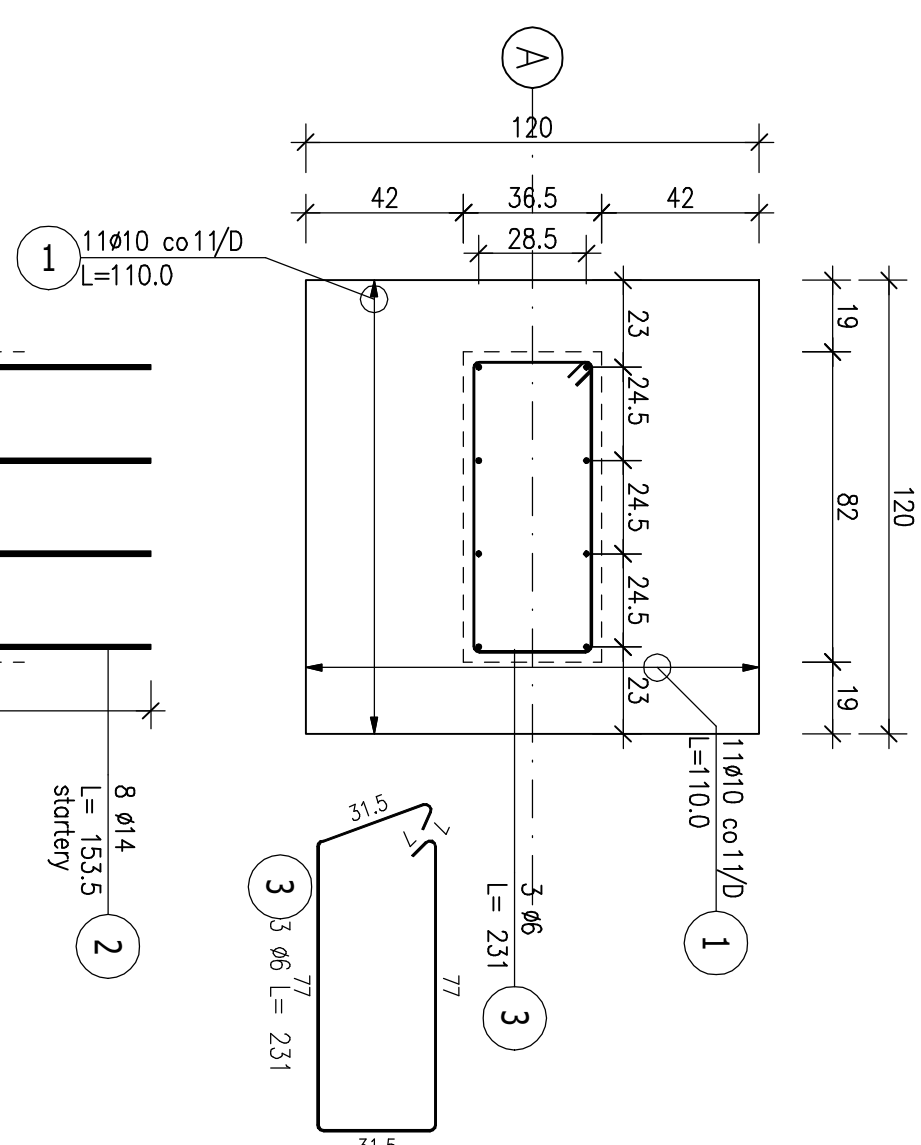
Poz.ST-F.02 Stopa (3 szt.)

Skala 1:20



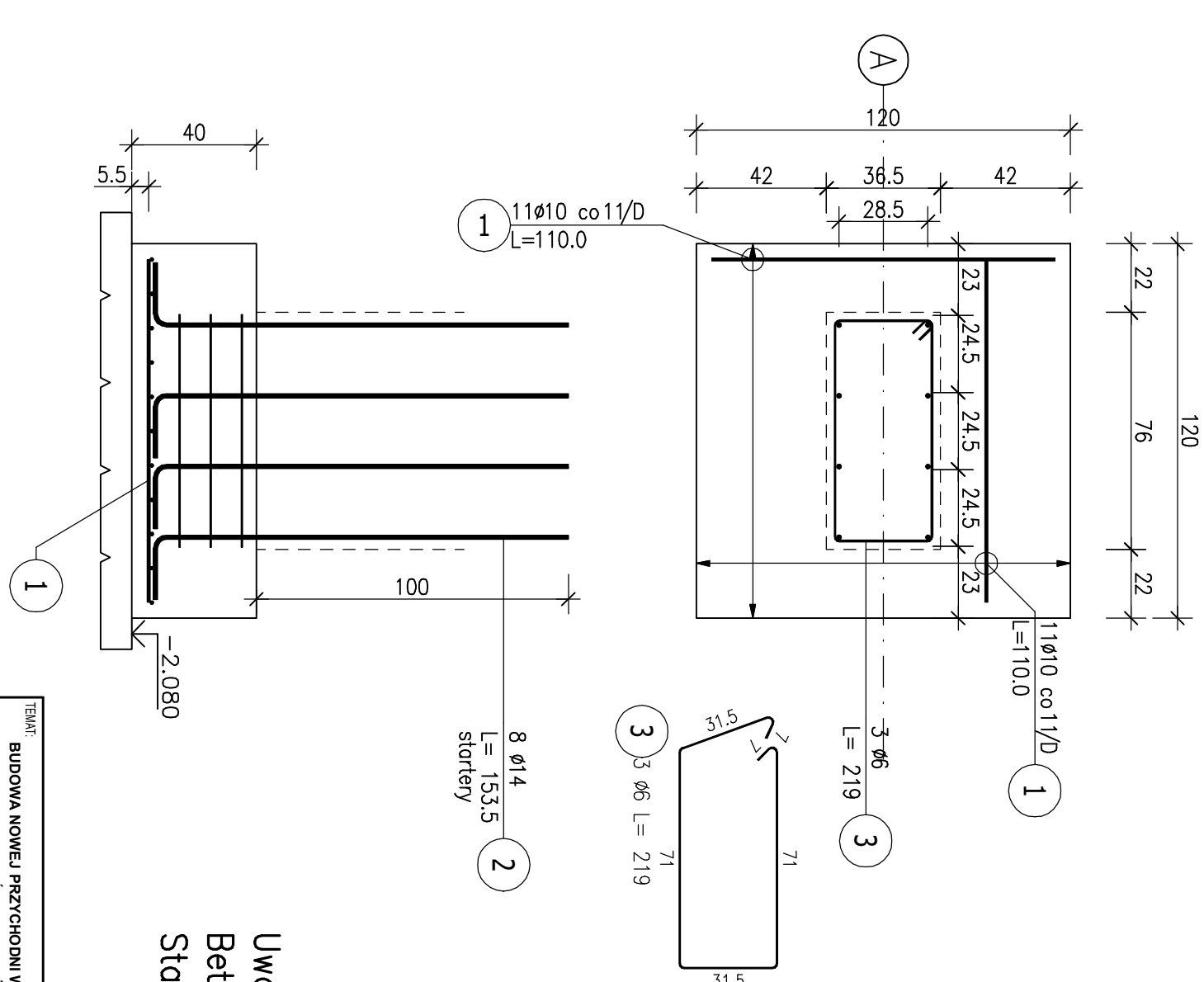
Poz.ST-F.03 Stopa (1 szt.)

Skala 1:20



Poz.ST-F.04 Stopa (1 szt.)

Skala 1:20



## ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRETA	ø [mm]	DLUŻOŚĆ [m]	LICZB. PRETOW x POZ.	RAZEM	DL. ŁĄCZNA [m]			
						RB 500	ø10	ø14	
Poz. ST-F-01 – Płyta fundamentowa – 1 szt.									
P2-F-01	1	10	4,200	24	1	24	100,80	420,0	
	2	10	3,550	28	1	28	99,40	355,0	
	3	10	4,800	24	1	24	115,20	480,0	
	4	10	4,150	28	1	28	116,20	415,0	
Poz. ST-F-01 – Słup – 1 szt.									
ST-F-01	1	10	1,100	22	1	22	24,20	110,0	
ST-F-01	2	14	1,535	8	1	8	12,28		
	3	6	2,260	3	1	3	6,78		
Poz. ST-F-02 – Słup – 1 szt.									
ST-F-02	1	10	1,100	22	3	66	72,60	110,0	
	2	14	1,535	8	3	24	36,84		
	3	6	2,310	3	3	9	20,79		
Poz. ST-F-03 – Słup – 1 szt.									
ST-F-03	1	10	1,100	22	1	22	24,20	110,0	
	2	14	1,535	8	1	8	12,28		
	3	6	2,310	3	1	3	6,53		
Poz. ST-F-04 – Słup – 1 szt.									
ST-F-04	1	10	1,100	22	1	22	24,20	110,0	
	2	14	1,535	8	1	8	12,28		
	3	6	2,190	3	1	3	6,57		
DLUGOŚĆ RAZEM [m]							41,07	576,60	73,68
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,617	1,208
MASA [kg]							9,12	35,89	89,01
MASA CAŁKOWITA [kg]							454,01		

1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)

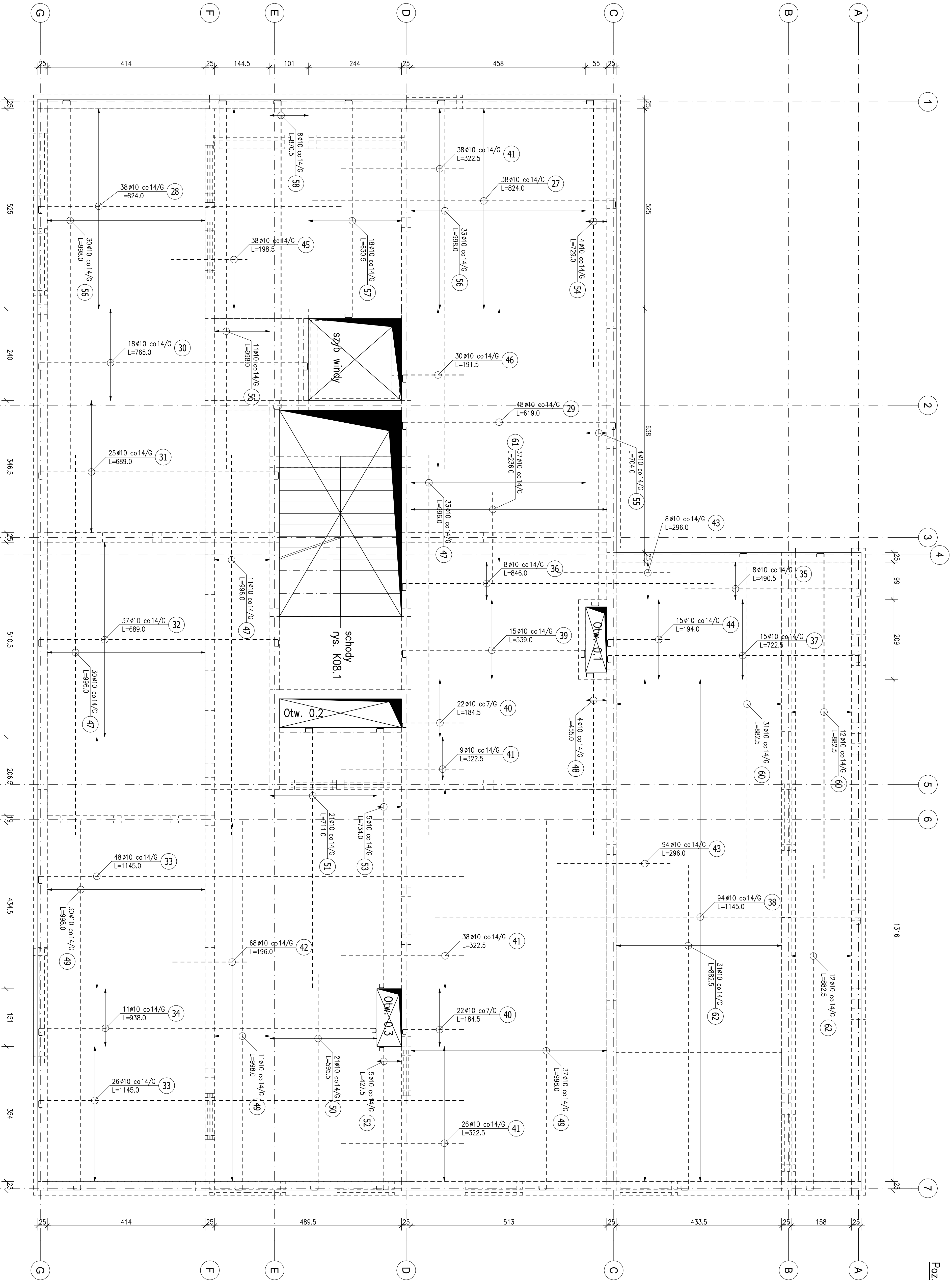
2) Opis długości haka: gabarytowy





Poz.PZ-0.03 Strop nad parterem (1 szt.)

Skala 1:30

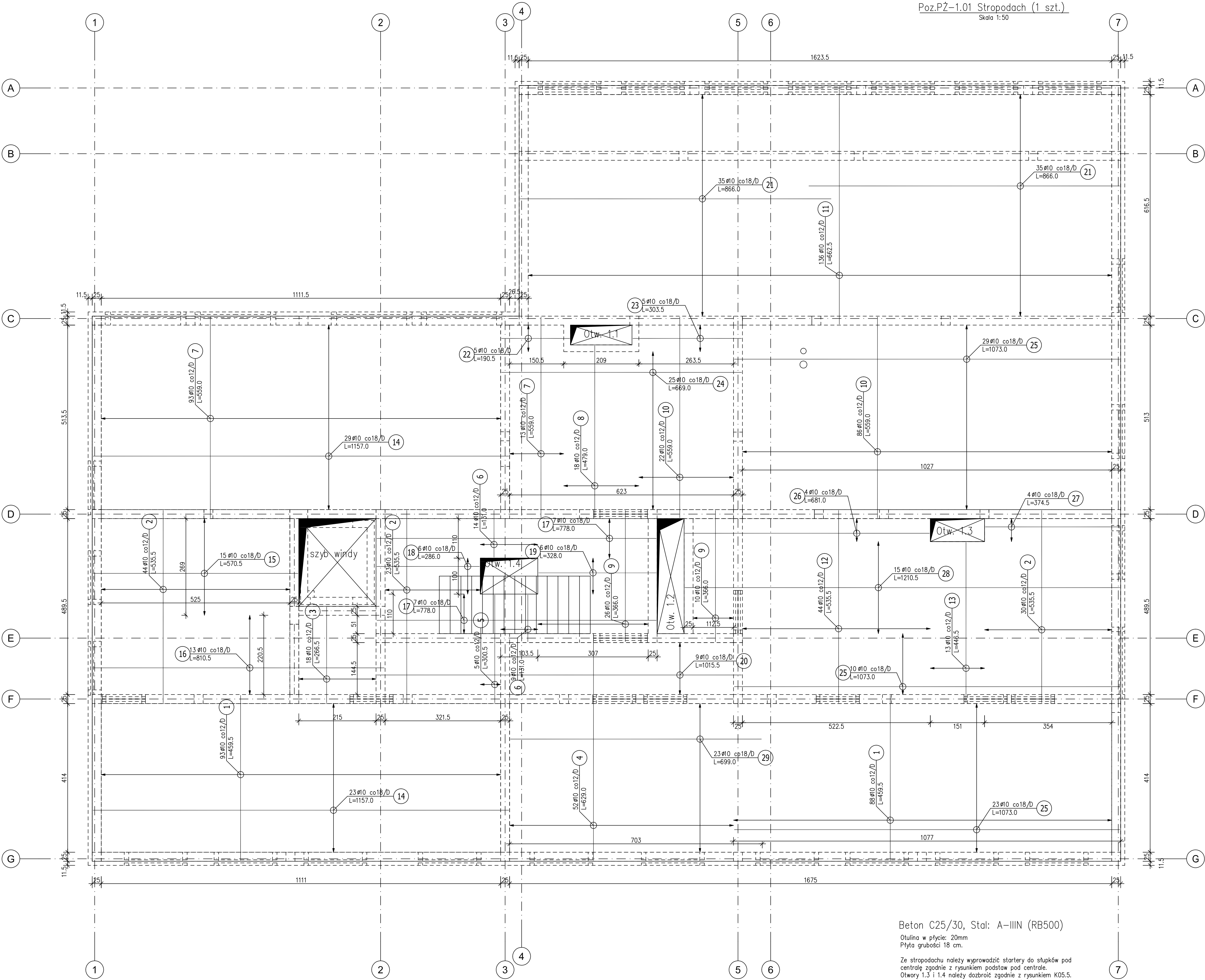


Beton C25/30, Stal: A-IIIN (RB500)

Osiłno w płycie: 20mm  
Płyta grubości 16cm.  
Ze stropodachu należy wykonać strop do surowek pod  
centrole zgodnie z rysunkiem posłtów pod centrole  
Zestawienie stali zbrojeniowej no rysunku K05.3.  
Otwór 0.3 należy dobrać zgodnie z rysunkiem K05.5.

Tytuł		Zawartość	
BUDOWA NOWEJ PRZETOCZNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZETŁ. DOBUDOWY KŁODZKI, POROZUMIENIA 14		STROP. ZBROJENIE GÓRNE.	
WYKONANIE BUDOWNIK NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ UL. GOSPODAROWY WŁOZIECZY POWIĄZANIEJ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA		PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY	
WYKONANIE FABRYKA CYNKA BRACIA UL. KOMORNA 172 41-711 RUDA ŚLĄSKA		P U P "UTEX" SP. Z O.O.	
WYKONANIE INŻ. KAMIL JANKUS UL. WILNA 10A 41-707 RUDA ŚLĄSKA		SKALA 1:50	
WYKONANIE INŻ. PRZYSZ. JANKUS UL. WILNA 10A 41-707 RUDA ŚLĄSKA		DATA MARZEC 2022	
WYKONANIE INŻ. PRZYSZ. JANKUS UL. WILNA 10A 41-707 RUDA ŚLĄSKA		WYKONANIE K05.2	





Beton C25/30, Stal: A-IIIIN (RB500)

Otulina w płycie: 20mm  
Płyta grubości 18 cm.

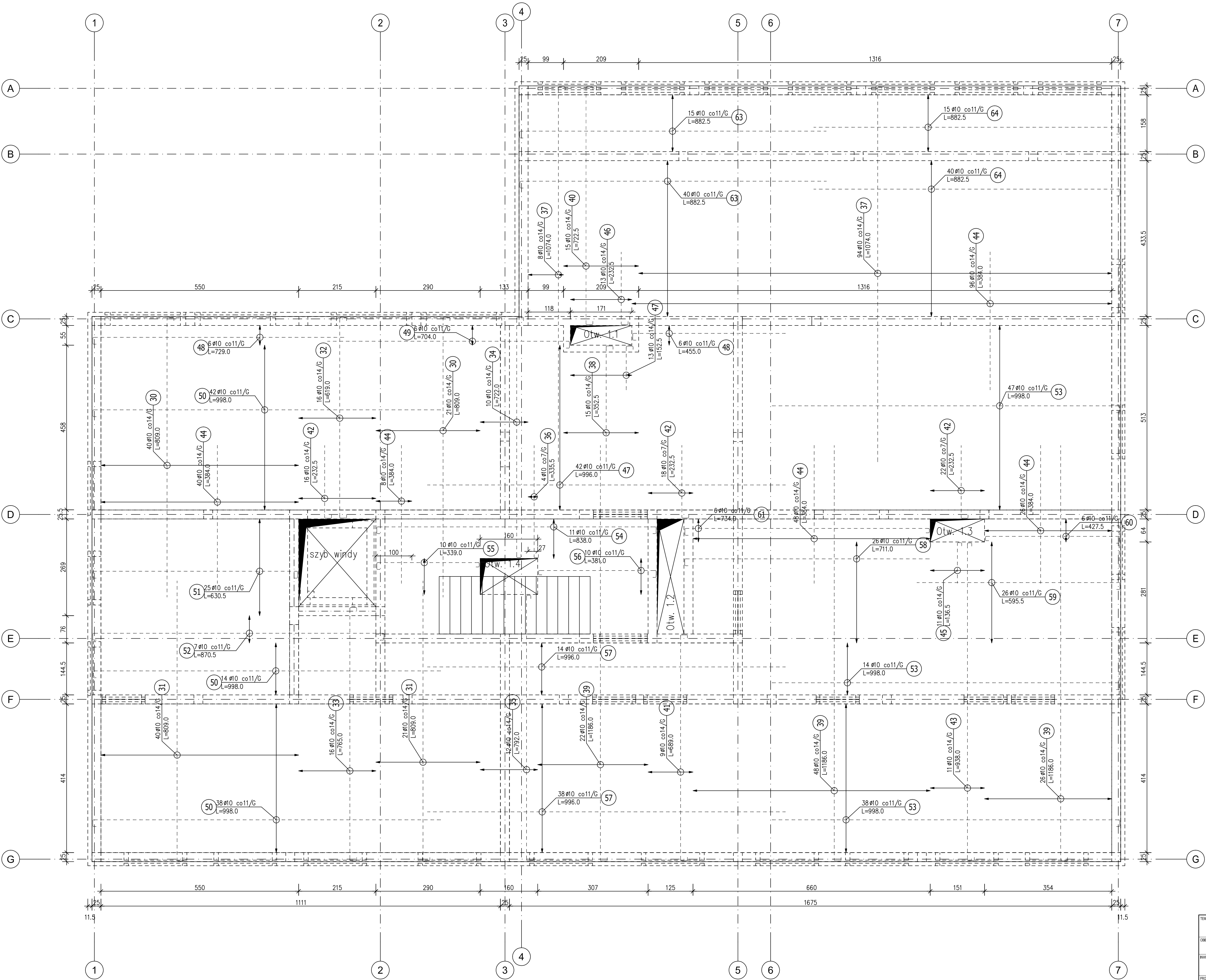
Ze stropodach należy wyprowadzić startery do słupków pod centralę zgodnie z rysunkiem podstaw pod centralę.  
Otwory 1.3 i 1.4 należy dobrać zgodnie z rysunkiem K05.5.  
W zestawieniach nie uwzględniono elementów dystansowych.  
Należy wypuścić ze stropodachu pręty pionowe słupków konstrukcji wsporczej pod centralę dachowe, lokalizacja na rysunku nr K03

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ									
POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]		RB 500	#10
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM			
Poz. PŻ-1.01 – Stropodach – 1 szt.									
PŻ-1.01	1	10	4,595	181	1	181	831,70		489,5
	2	10	5,355	97	1	97	519,44		535,5
	3	10	2,665	18	1	18	47,97		266,5
	4	10	6,290	52	1	52	327,08		629,0
	5	10	3,005	5	1	5	15,03		300,5
	6	10	1,310	23	1	23	30,13		131,0
	7	10	5,590	106	1	106	592,54		559,0
	8	10	4,790	18	1	18	86,22		479,0
	9	10	3,660	36	1	36	131,76		366,0
	10	10	5,590	108	1	108	603,72		559,0
	11	10	6,625	136	1	136	901,00		662,5
	12	10	5,355	44	1	44	235,62		535,5
	13	10	4,465	13	1	13	58,05		446,5
	14	10	11,570	52	1	52	601,64		1157,0
	15	10	5,705	15	1	15	85,58		570,5
	16	10	8,105	13	1	13	105,37		810,5
	17	10	7,780	14	1	14	108,92		778,0
	18	10	2,860	6	1	6	17,16		286,0
	19	10	3,280	6	1	6	19,68		328,0
	20	10	10,155	9	1	9	91,40		1015,5
	21	10	8,660	70	1	70	606,20		866,0
	22	10	1,905	5	1	5	9,53		190,5
	23	10	3,035	5	1	5	15,18		303,5
	24	10	6,690	25	1	25	167,25		669,0
	25	10	10,730	62	1	62	665,26		1073,0
	26	10	6,810	4	1	4	27,24		681,0
	27	10	3,745	4	1	4	14,98		374,5
	28	10	12,105	15	1	15	181,58		1210,5
	29	10	6,990	23	1	23	160,77		699,0
	30	10	8,090	61	1	61	493,49		779,0 10,085
	31	10	8,090	61	1	61	493,49		779,0 10,085
	32	10	6,190	16	1	16	99,04		599,0 10,085
	33	10	7,650	16	1	16	122,40		765,0 10,085
	34	10	7,220	10	1	10	72,20		699,0 10,085
	35	10	7,920	12	1	12	95,04		779,0 10,085
	36	10	3,355	4	1	4	13,42		379,0 10,085
	37	10	10,740	102	1	102	1095,48		1044,0 10,085
	38	10	3,525	15	1	15	52,88		322,5 10,085
	39	10	11,860	96	1	96	1138,56		1156,0 10,085
	40	10	7,225	15	1	15	108,38		699,0 10,085
	41	10	6,890	9	1	9	62,01		629,0 10,085
	42	10	2,325	56	1	56	130,20		292,5 10,085
	43	10	9,380	11	1	11	103,18		880,0 10,085
	44	10	3,840	218	1	218	837,12		384,0 10,085
	45	10	1,365	11	1	11	15,02		113,5 10,085
	46	10	2,325	13	1	13	30,23		292,5 10,085
	47	10	1,525	13	1	13	19,83		142,5 10,085
	48	10	7,290	6	1	6	43,74		699,0 10,085
	49	10	7,040	6	1	6	42,24		674,0 10,085
	50	10	9,980	94	1	94	938,12		998,0 10,085
	51	10	6,305	25	1	25	157,63		570,5 10,085
	52	10	8,705	7	1	7	60,94		810,5 10,085
	53	10	9,980	99	1	99	988,02		998,0 10,085
	54	10	8,380	11	1	11	92,18		778,0 10,085
	55	10	3,390	10	1	10	33,90		286,0 10,085
	56	10	3,810	10	1	10	38,10		338,0 10,085
	57	10	9,960	52	1	52	517,92		996,0 10,085
	58	10	7,110	26	1	26	184,86		681,0 10,085
	59	10	5,955	26	1	26	154,83		565,5 10,085
	60	10	4,275	6	1	6	25,65		374,5 10,085
	61	10	7,340	6	1	6	44,04		681,0 10,085
	63	10	8,825	55	1	55	485,38		852,5 10,085
	64	10	8,825	55	1	55	485,38		852,5 10,085

DŁUGOŚĆ RAZEM [m]	16532,81
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]	0,617
MASA [kg]	10200,74
MASA CAŁKOWITA [kg]	10200,74

- 1) Opis kształtu pręta: PY-DN ISO 3766 (gabarytowy)  
2) Opis długości haka: gabarytowy  
3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

TEMAT: BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANCZEJ 14				TEMAT RYSUNKU: STROPODACH. ZBROJENIE DOLNE.			
OBJEKT: BUDYNEK NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANCZEJ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA							
INWESTOR: FUNDACJA "UNIA BRACKA" UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA							
PROJEKTANT: INŻ. KAMIL JANAŚ UPR. PROJ. NR: SUX135PWOX06		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.		PACZ: PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY			
SPRAWDZAJĄCY: INŻ. PIOTR ZARZYCKI UPR. PROJ. NR: 51103		44-105 GURNICZ UL. STROPEŁECZNOJ 27		DATA: MARZEC 2022		SKALA: 1:50	
						NR RYSUNKU: K05.3	



Beton C25/30, Stal: A-IIIN (RB500)  
Otulina w płycie: 20mm  
Płyta grubości 18cm.

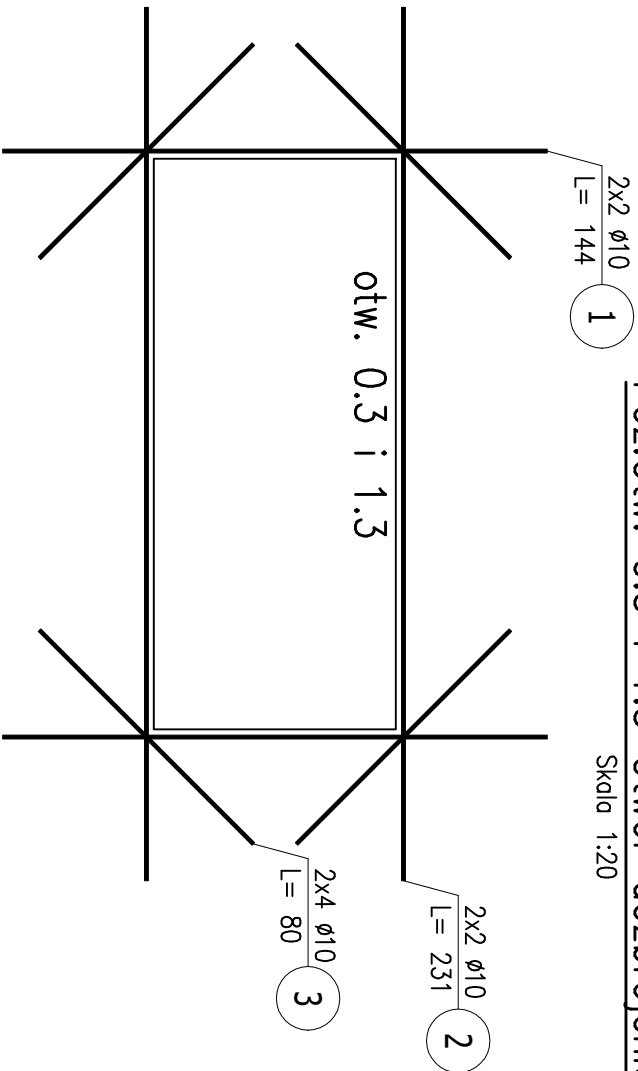
Ze stropodachu należy wyprowadzić startery do słupków pod centralę zgodnie z rysunkiem podstaw pod centralę.  
Zestawienie stali zbrojeniowej na rysunku K05.3.  
Otwory 1.3 i 1.4 należy dobrać zgodnie z rysunkiem K05.5.  
Należy wypuścić ze stropodachu pręty pionowe słupków konstrukcji wsparczej pod centralę dachowe, lokalizacja na rysunku nr K03

TEMAT: BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANCZEJ 14		TEMAT RYSUNKU: <div>STROPODACH. ZBROJENIE GÓRNE.</div>		
OBIEKT: BUDYNEK NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANCZEJ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA		FAZA: PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY		
INWESTOR: FUNDACJA "UNIA BRACKA" UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA				
PROJEKTANT: INŻ. KAMIL JANAS UPR. PROJ. NR 5103/2019/0006	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.	DATA: MARZEC 2022	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: K05.4
SPRAWDZAJĄCY: INŻ. PIOTR ZARZYCKI UPR. PROJ. NR 5110/2019	44-105 GLIWICE UL. STROZELICHOWO 27			



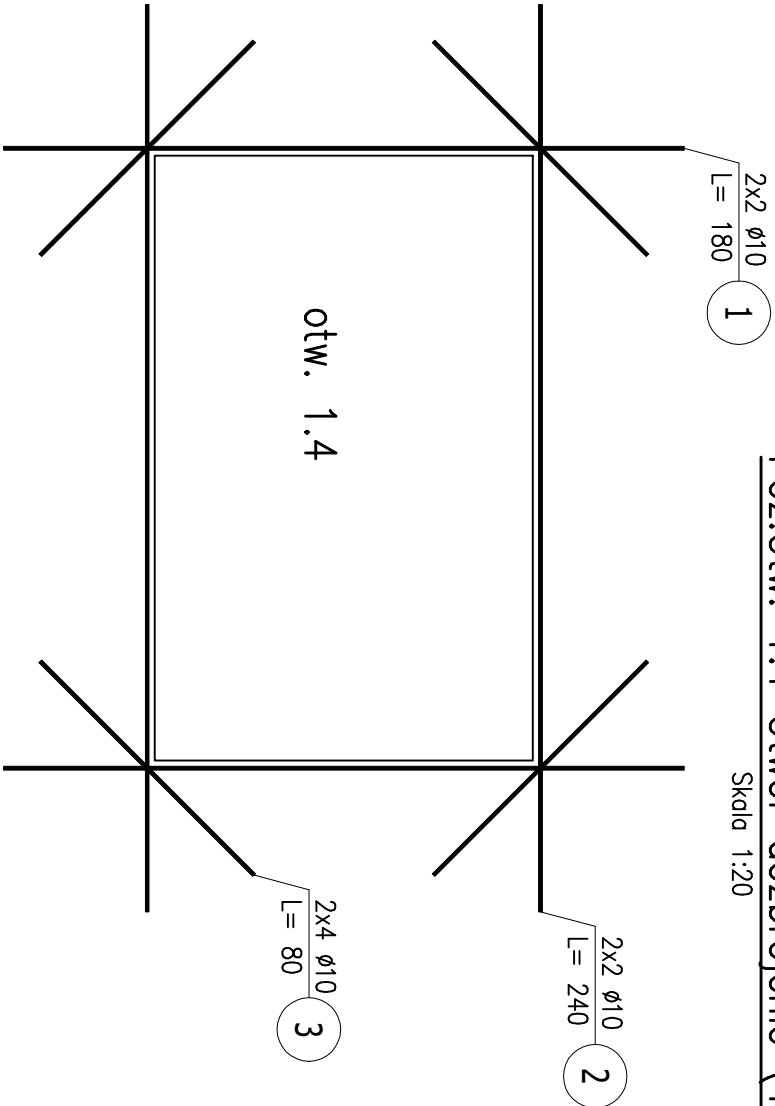
Poz.Otw. 0.3 i 1.3 Otwór dozbrojenie (2 szt.)

Skala 1:20



Poz.Otw. 1.4 Otwór dozbrojenie (1 szt.)

Skala 1:20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	RB 500
							ø10
Poz. Otw. 0.3 i 1.3 – Otwór dozbrojenie – 2 szt.							
Otw. 0.3 i 1.3	1	10	1,440	4	2	8	11,52
	2	10	2,310	4	2	8	18,48
	3	10	0,800	8	2	16	12,80
Poz. Otw. 1.4 – Otwór dozbrojenie – 1 szt.							
Otw. 1.4	1	10	1,800	4	1	4	7,20
	2	10	2,400	4	1	4	9,60
	3	10	0,800	8	1	8	6,40
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							66,00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,617
MASA [kg]							40,72
MASA CAŁKOWITA [kg]							40,72

- 1) Opis kształtu pręta: PN–EN ISO 3766 (gabarytowo)  
2) Opis długości haka: gabarytowy  
3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

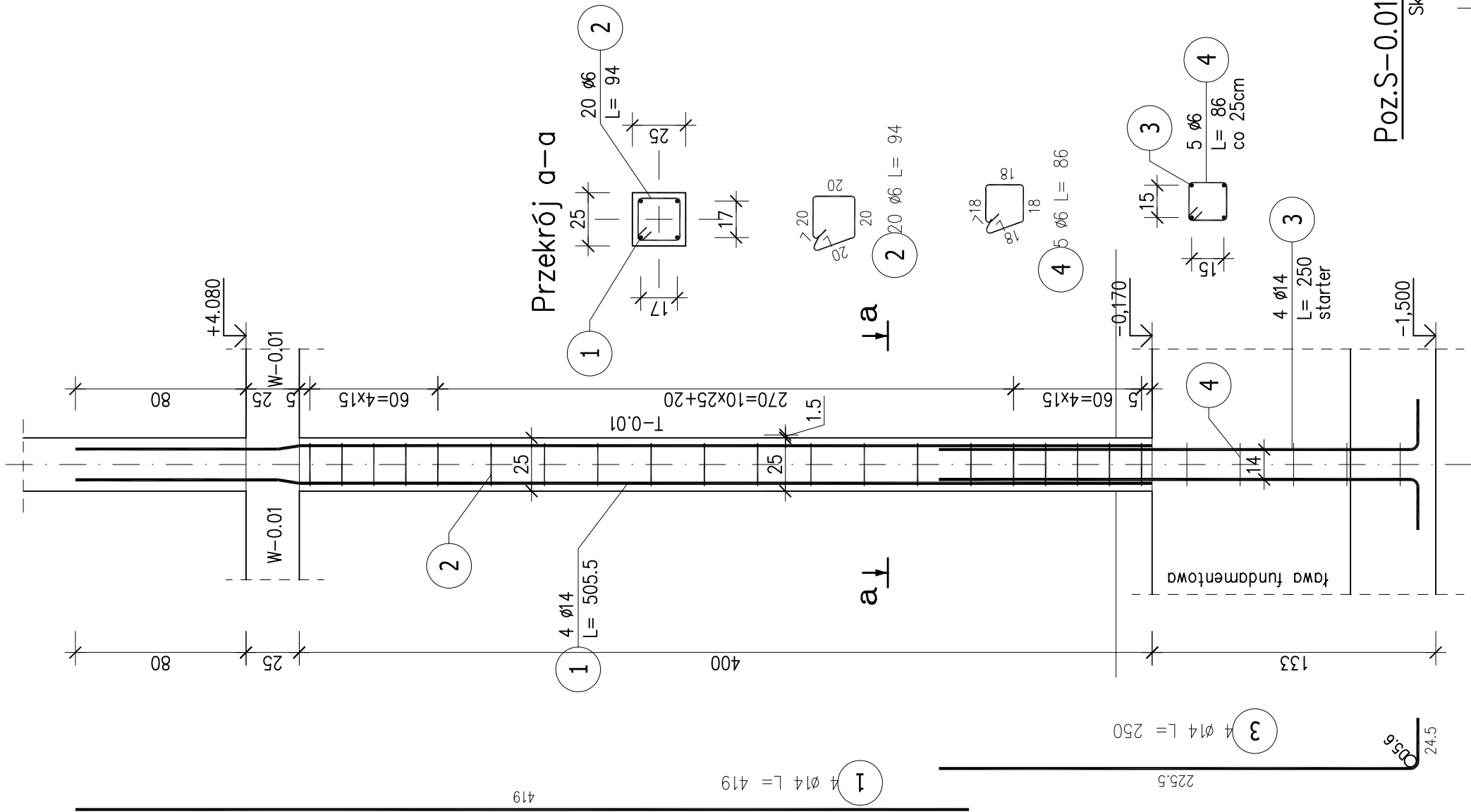
Uwagi:  
Beton: C25/30  
Stal: A–IIIIN (RB–500)

TEMAT: BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTAŃCZEJ 14		TEMAT RYSUNKU:	
OBIEKT: BUDYNEK NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTAŃCZEJ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA		Dozbrojenie otworów w stropach	
INWESTOR: FUNDACJA "UNIA BRACKA" UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA			
PROJEKTANT: INŻ. KAMIL JANAS UPR. PROJ. NR.ŚUK1283PWOX06			
SPRAWDZAJĄCY: INŻ. PIOTR ZARZYCKI UPR. PROJ. NR.51702		FAZA: PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.		DATA: MARZEC 2022	SKALA: 1:20
44-105 GLIWICE UL. STRZELECKIEGO 27		NR RYSUNKU: K05.5	



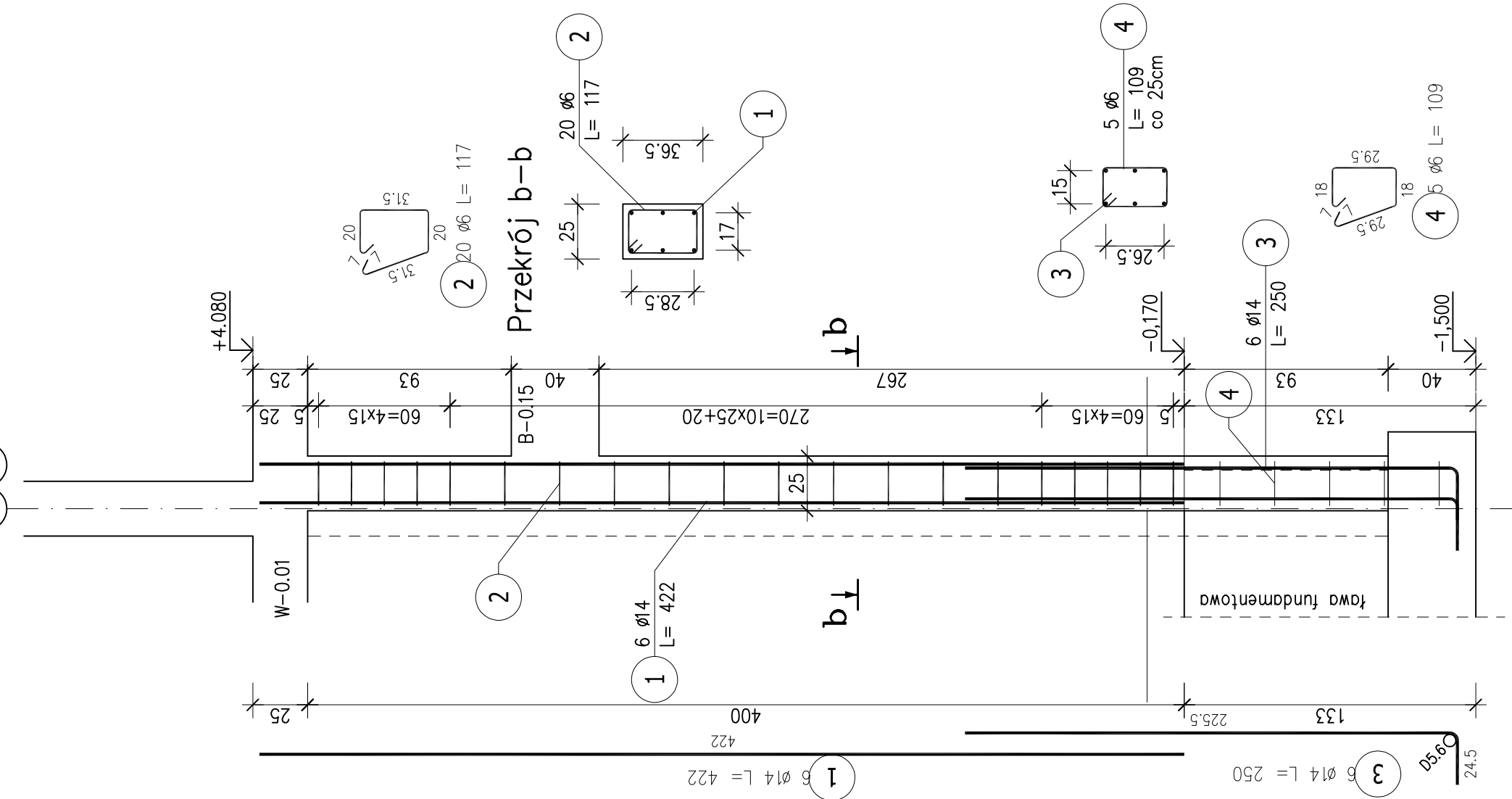
Poz.T-0.01 Trzpień (40 szt.)

Skala 1:25



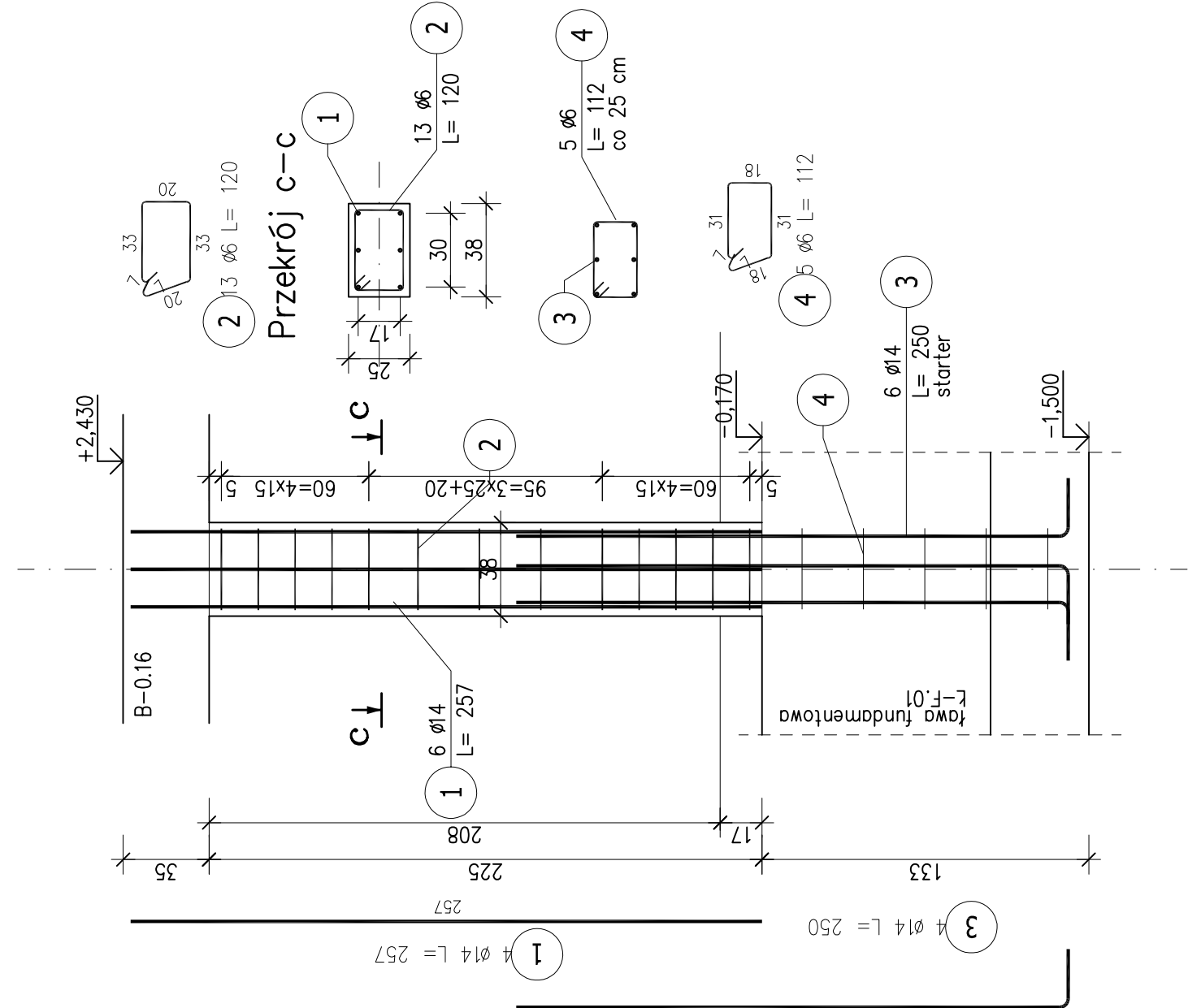
Poz.T-0.02 Trzpień (2 szt.)

Skala 1:25



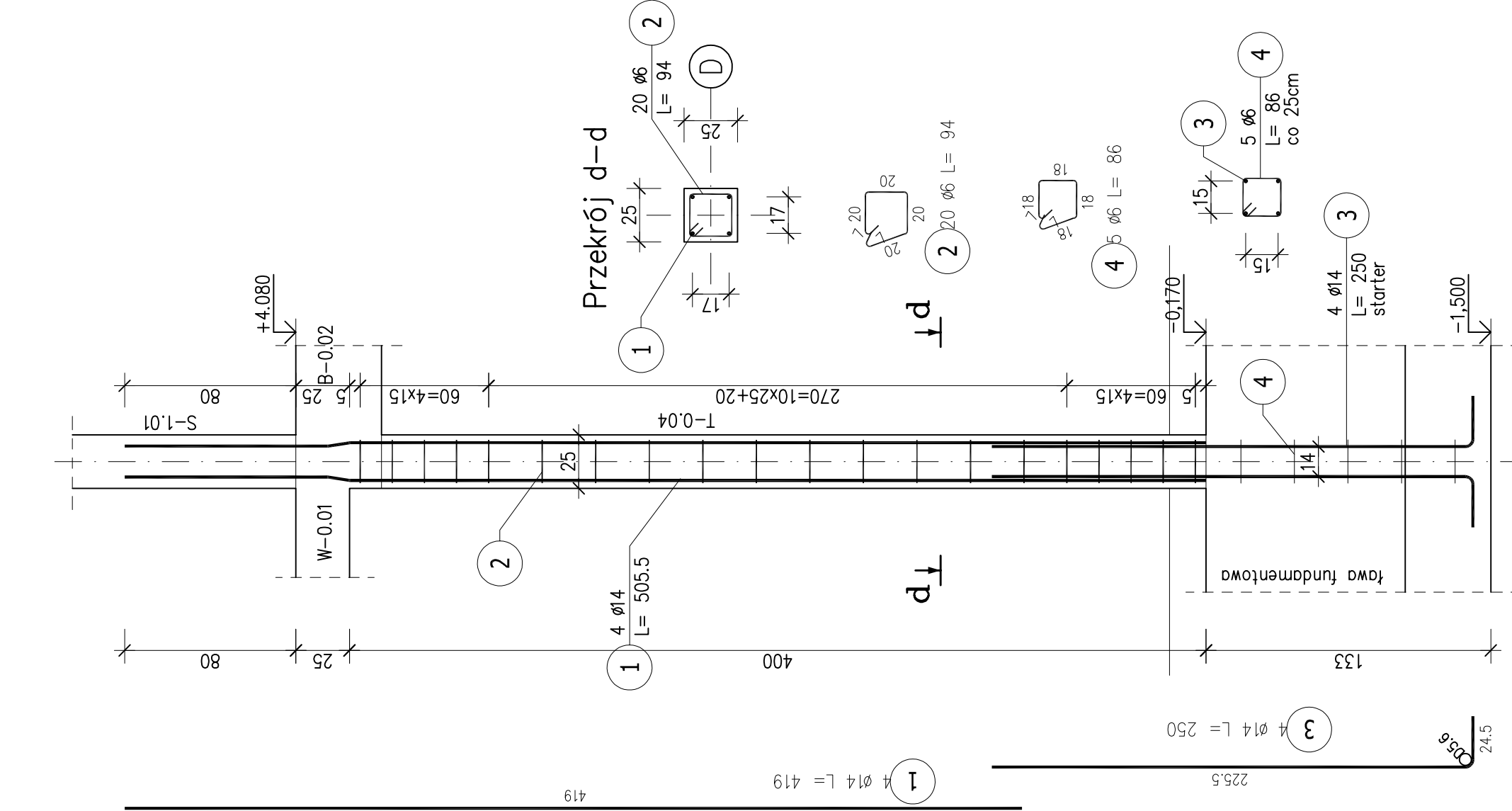
Poz.T-0.03 Trzpień (1 szt.)

Skala 1:25



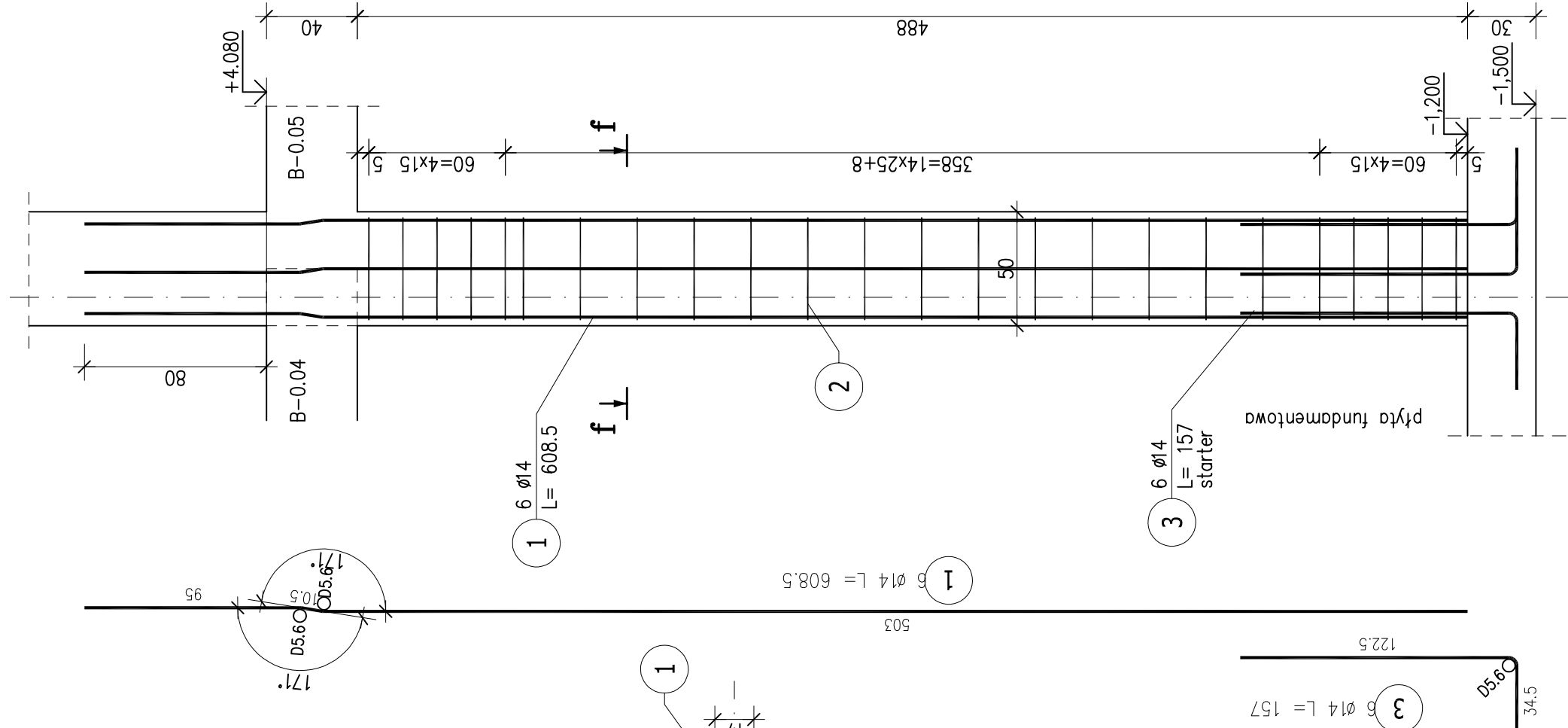
Poz.T-0.04 Trzpień (1 szt.)

Skala 1:25



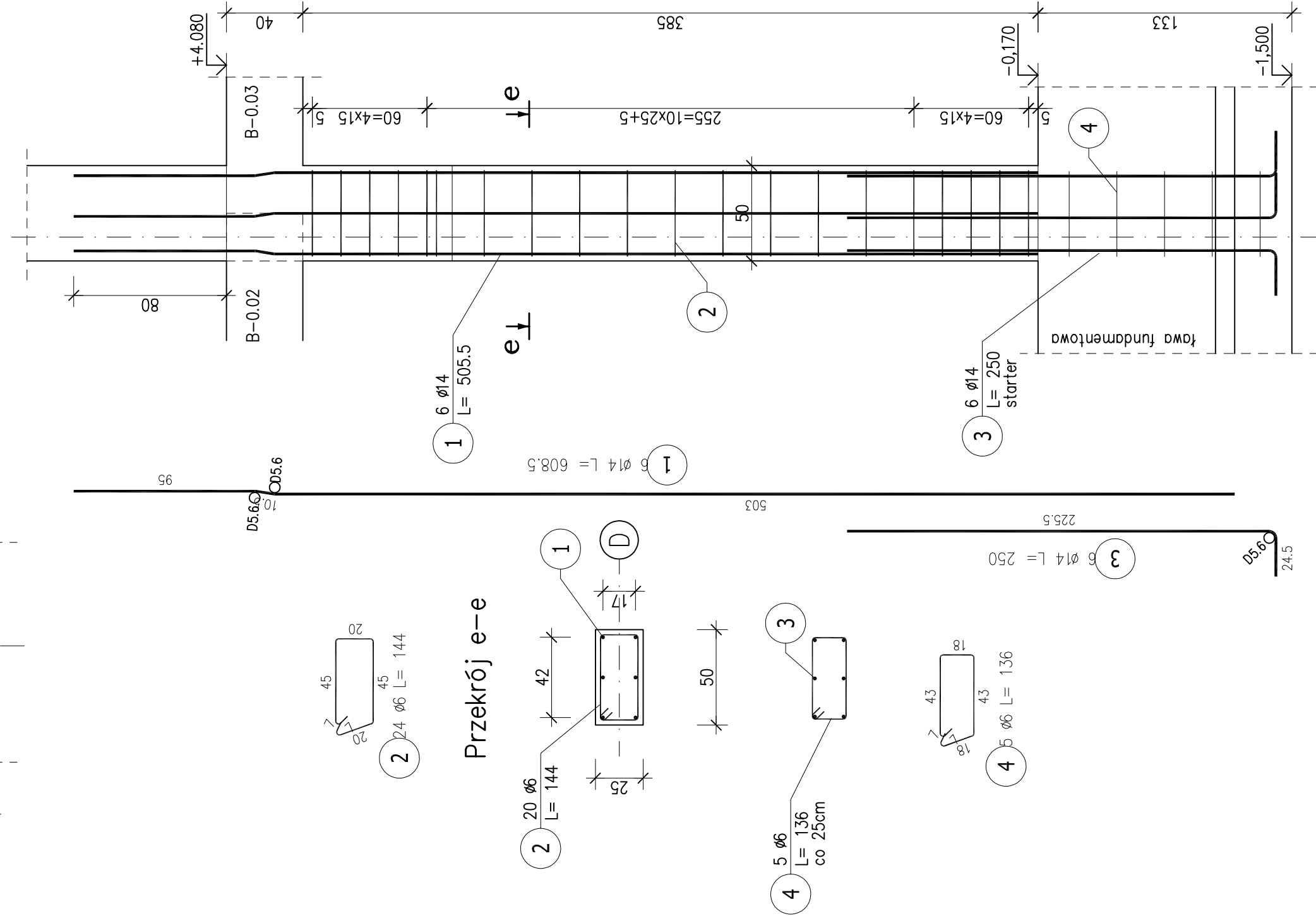
Poz.S-0.02 Stup (1 szt.)

Skala 1:25



Poz.S-0.01 Stup (1 szt.)

Skala 1:25



#### ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

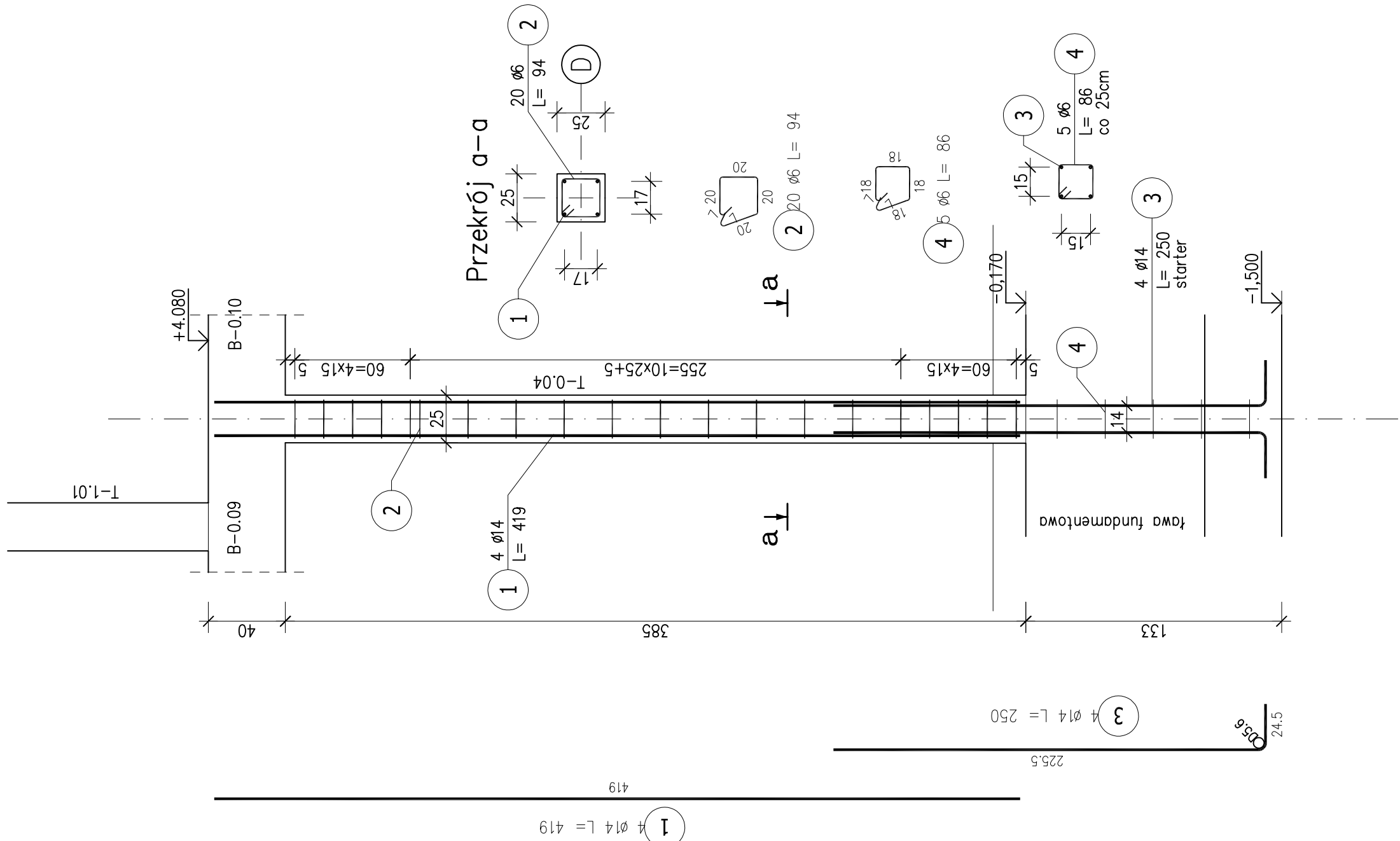
POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]
				PRĘTÓW x POZ.	RAZEM	
RB 500						
ø14						
Poz. S-0.01 – Stup – 1 szt.						
	1	14	5,055	6	1	6
	2	6	1,440	20	1	20
S-0.01	3	14	2,500	6	1	6
	4	6	1,360	5	1	5
Poz. S-0.02 – Stup – 1 szt.						
	1	14	6,085	6	1	6
	2	6	1,440	24	1	24
S-0.02	3	14	1,570	6	1	6
Poz. T-0.01 – Trzpień – 40 szt.						
	1	14	5,055	4	40	160
	2	6	0,940	20	40	800
T-0.01	3	14	2,500	4	40	160
	4	6	0,860	5	40	200
Poz. T-0.02 – Trzpień – 2 szt.						
	1	14	4,220	6	2	12
	2	6	1,170	20	2	40
T-0.02	3	14	2,500	6	2	12
	4	6	1,090	5	2	10
Poz. T-0.03 – Trzpień – 1 szt.						
	1	14	2,570	6	1	6
	2	6	1,200	13	1	13
T-0.03	3	14	2,500	5	1	5
	4	6	1,120	5	1	5
Poz. T-0.04 – Trzpień – 1 szt.						
	1	14	5,055	4	1	4
	2	6	0,940	20	1	20
T-0.04	3	14	2,500	4	1	4
	4	6	0,860	5	1	5
RAZEM						
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]			1096,16			
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]			0,222			
MASA [kg]			243,35			
MASA CAŁKOWITA [kg]			1981,47			

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

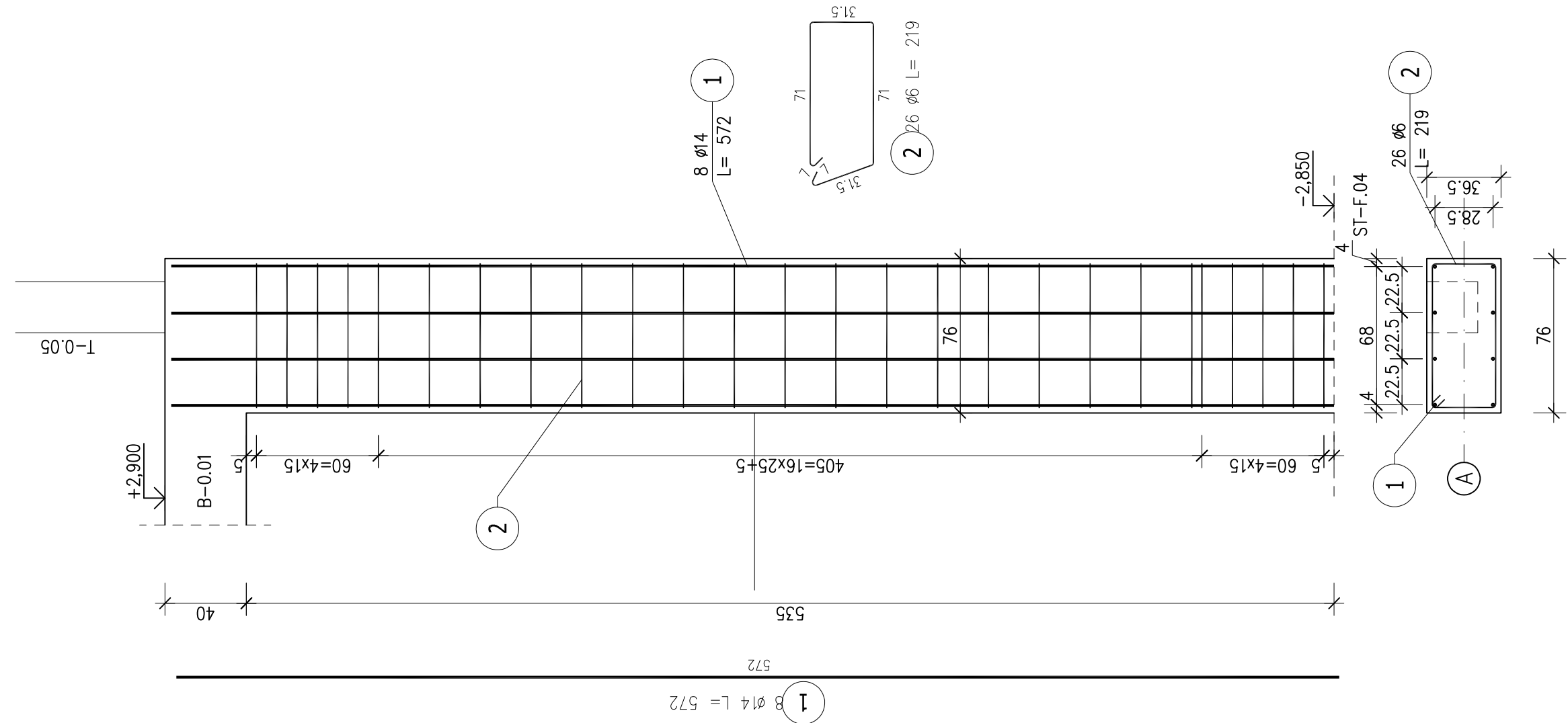
Uwagi: Beton: C25/30  
Stal: A-IIIN (RB-500)

TEMAT		TEMAT PRZEMIAŁU		POZ.	
BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL. GOSZCZOLÓW MŁODZIEŻY FORTYFICZNEJ 14		PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY		PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY	
OBJEKT:		BUDYNEK NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ UL. ODZIAŁÓW MŁODZIEŻY FORTYFICZNEJ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA		SKALA	
INWESTOR:		FUNDACJA TIUMA BRACKA* UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA		DATA	
PROJEKTANT:		ING. JAKUB JANAS		MAREC	
SPRACOWUJĄCY:		ING. PIOTR ZANĘTORY UL. POLSKA 10, 44-602 GUMKOWO		1:25	
KOD		K06.1		1:25	

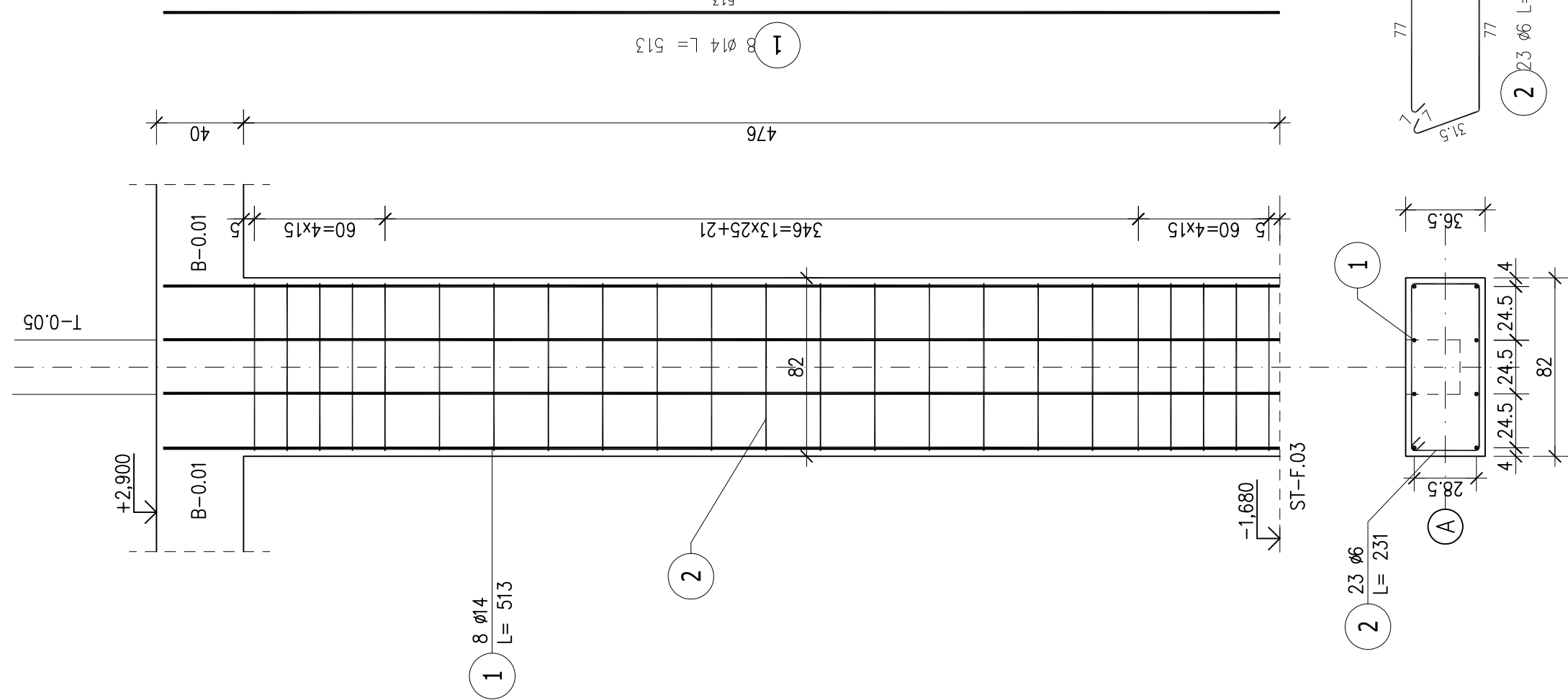
Poz.S-0.03 Słup (2 szt.)  
Skala 1:25



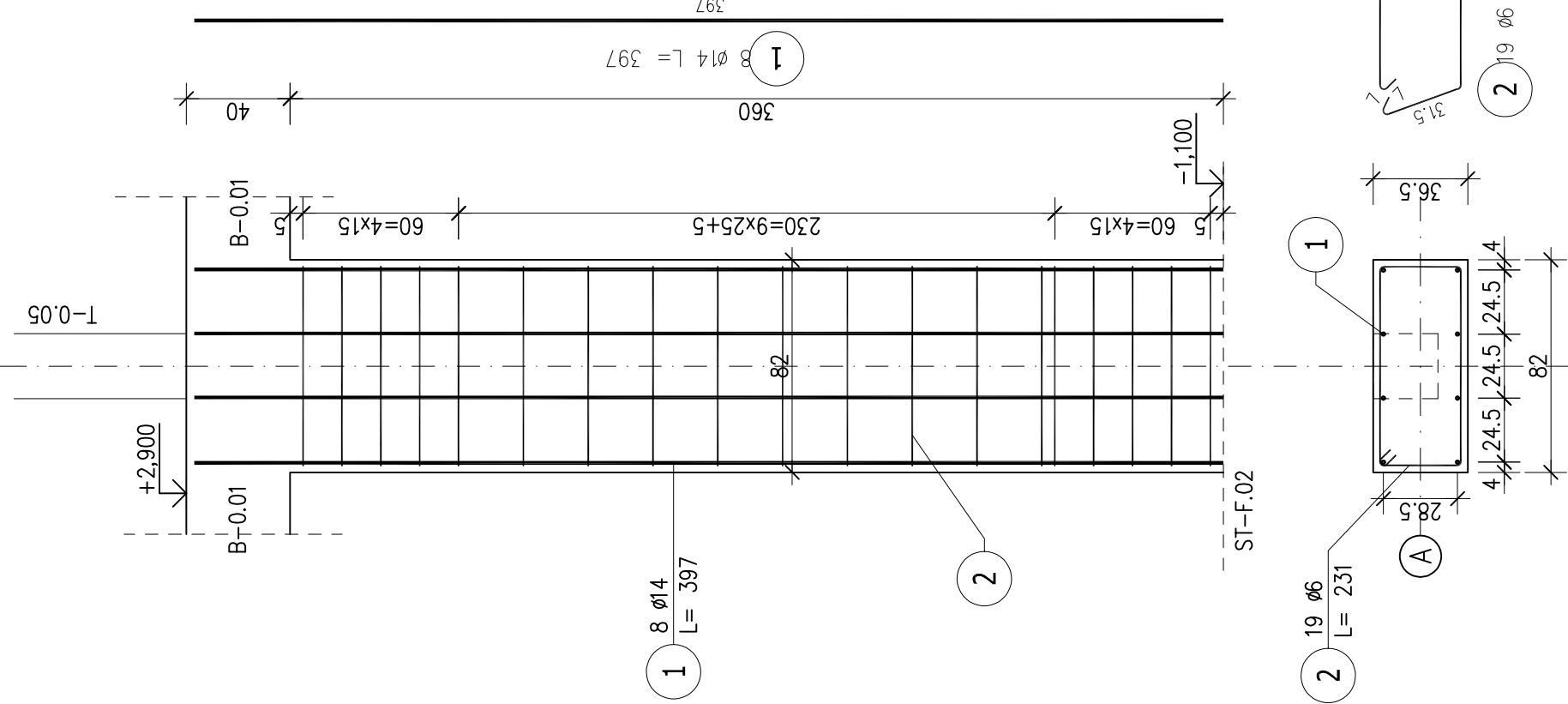
Poz.S-0.04 Słup (1 szt.)  
Skala 1:25



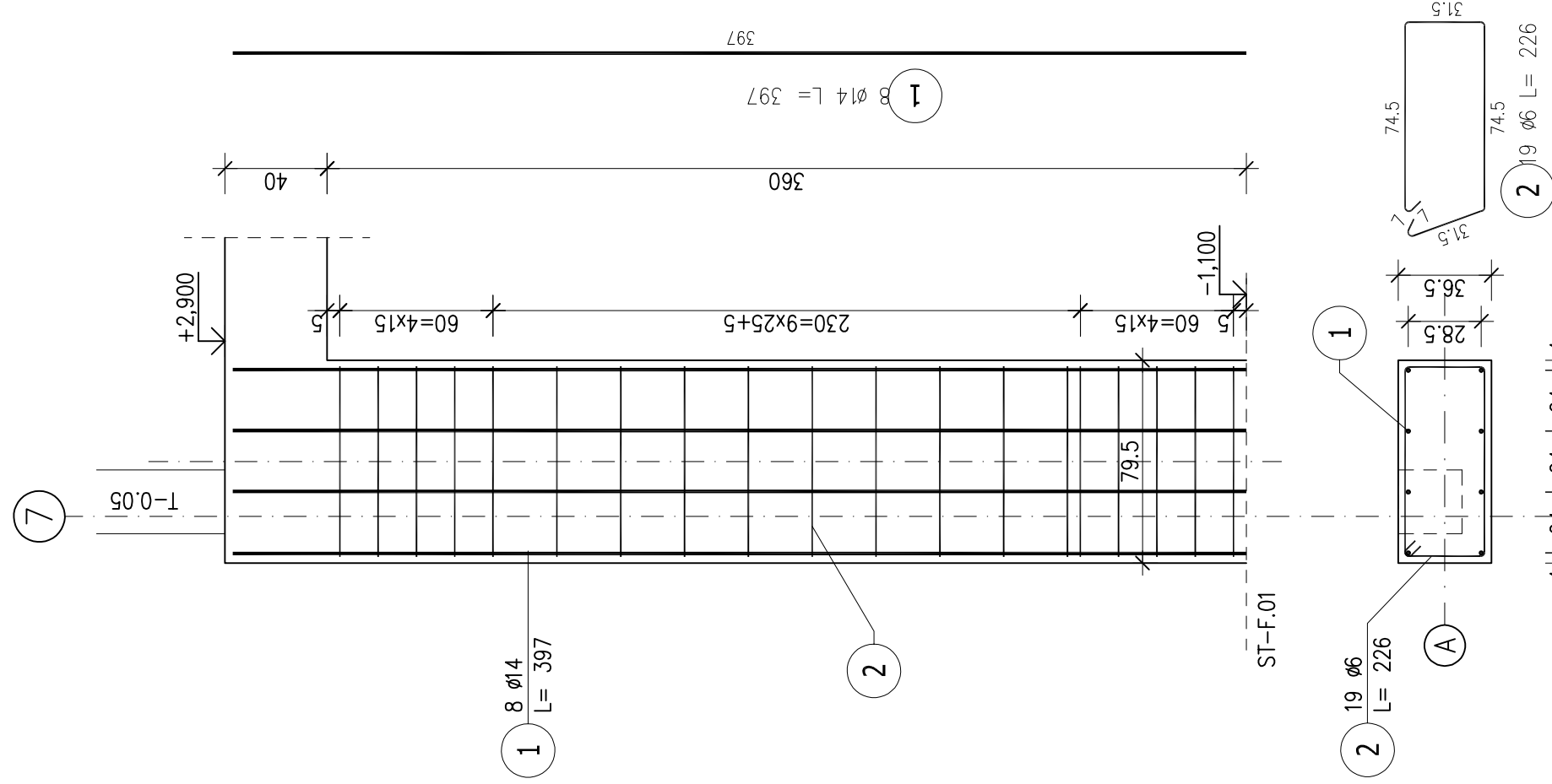
Poz.S-0.05 Słup (1 szt.)  
Skala 1:25



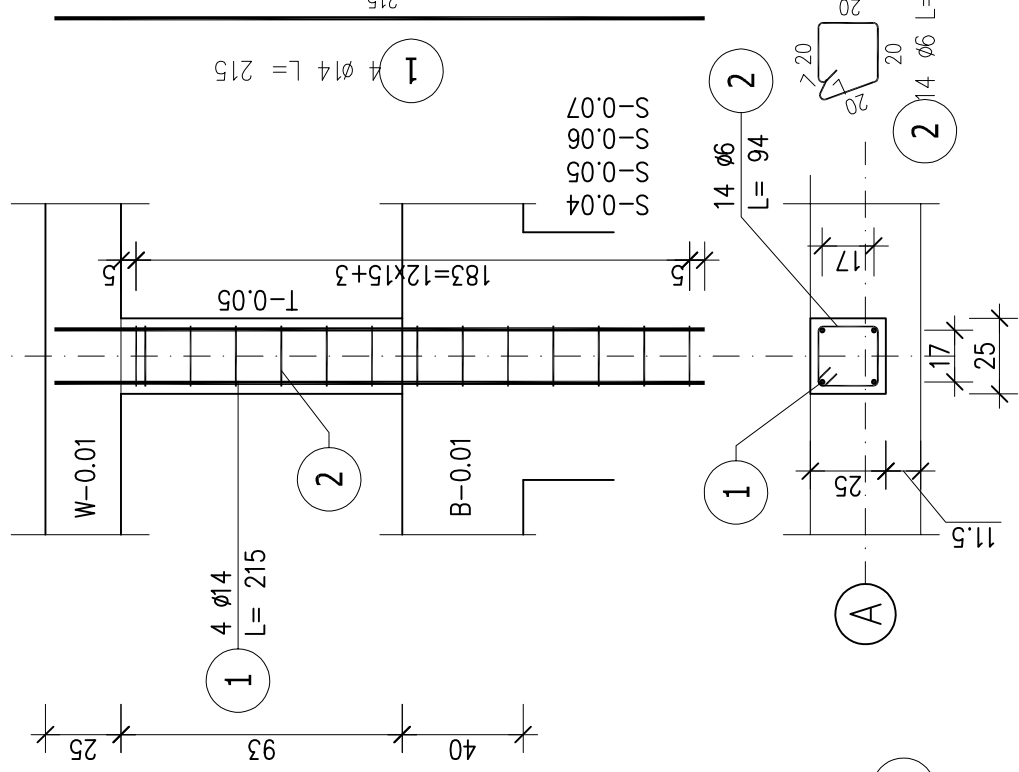
Poz.S-0.06 Słup (3 szt.)  
Skala 1:25



Poz.S-0.07 Słup (1 szt.)  
Skala 1:25



Poz.T-0.05 Trzpień (6 szt.)  
Skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

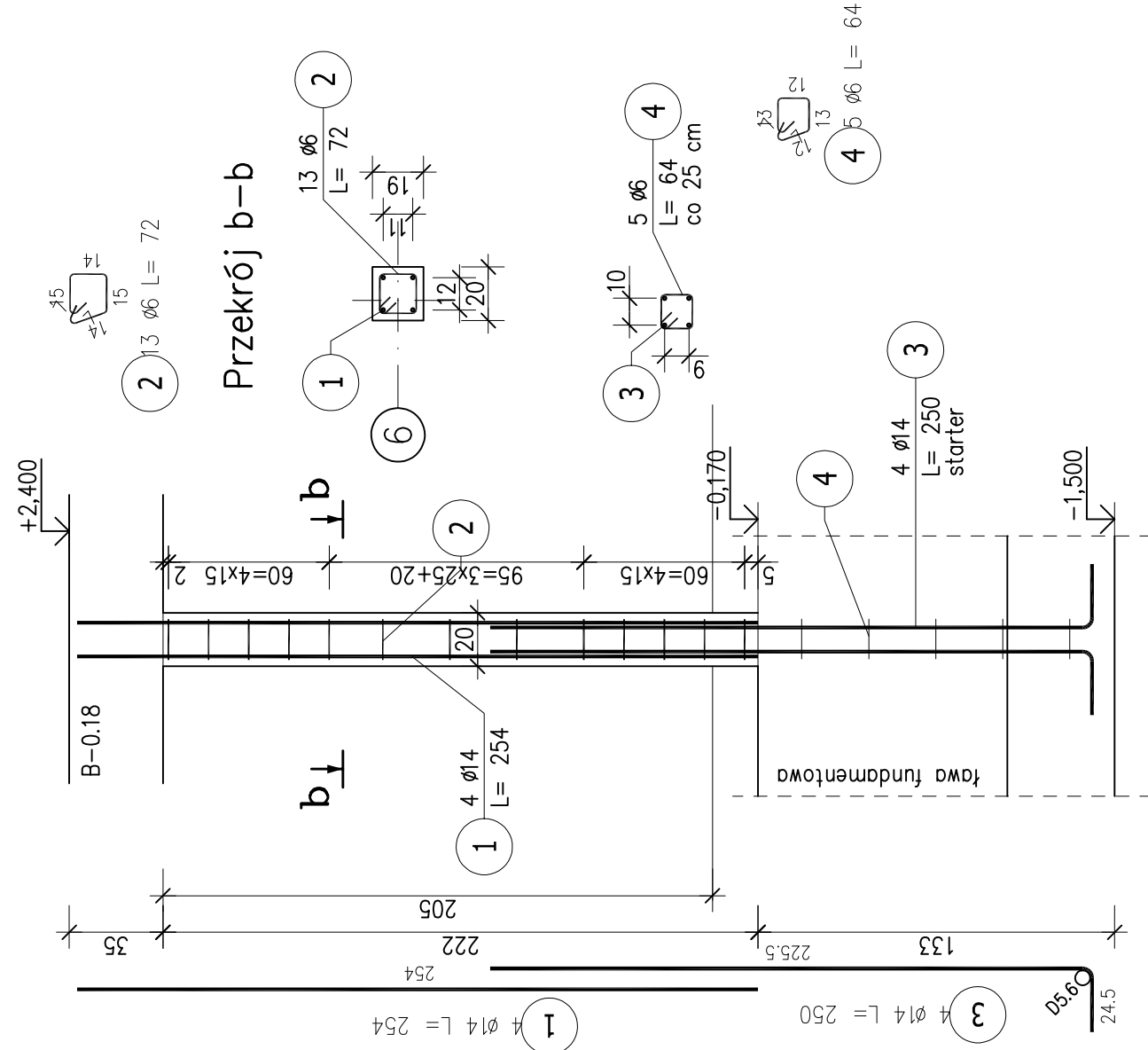
POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]
				PRĘTÓW	x	POZ. RAZEM	
Poz. S-0.03 – Słup – 2 szt.							
S-0.03	1	14	4,190	4	2	8	33,52
	2	6	0,940	20	2	40	37,60
	3	14	2,500	4	2	8	20,00
	4	6	0,860	5	2	10	8,60
Poz. S-0.04 – Słup – 1 szt.							
S-0.04	1	14	5,720	8	1	8	45,76
	2	6	2,190	26	1	26	56,94
Poz. S-0.05 – Słup – 1 szt.							
S-0.05	1	14	5,130	8	1	8	41,04
	2	6	2,310	23	1	23	53,13
Poz. S-0.06 – Słup – 3 szt.							
S-0.06	1	14	3,970	8	3	24	95,28
	2	6	2,310	19	3	57	131,67
Poz. S-0.07 – Słup – 1 szt.							
S-0.07	1	14	3,970	8	1	8	31,76
	2	6	2,260	19	1	19	42,94
Poz. S-0.08 – Słup – 1 szt.							
S-0.08	1	14	2,570	4	1	4	10,28
	2	6	1,000	13	1	13	13,00
	3	14	2,500	4	1	4	10,00
	4	6	0,920	5	1	5	4,60
Poz. S-0.09 – Słup – 2 szt.							
S-0.09	1	14	2,570	6	2	12	30,84
	2	6	1,200	13	2	26	31,20
	3	14	2,500	6	2	12	30,00
	4	6	1,120	5	2	10	11,20
Poz. S-0.10 – Słup – 1 szt.							
S-0.10	1	14	2,540	4	1	4	10,16
	2	6	0,720	13	1	13	9,36
	3	14	2,500	4	1	4	10,00
	4	6	0,640	5	1	5	3,20
Poz. T-0.05 – Trzpień – 6 szt.							
T-0.05	1	14	2,150	4	6	24	51,60
	2	6	0,940	14	6	84	78,96
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				482,40			
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,222			
MASA ŁĄCZNA [kg]				107,09			
MASA CAŁKOWITA [kg]				614,74			

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowy)  
2) Opis długości haka: gabarytowy  
3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

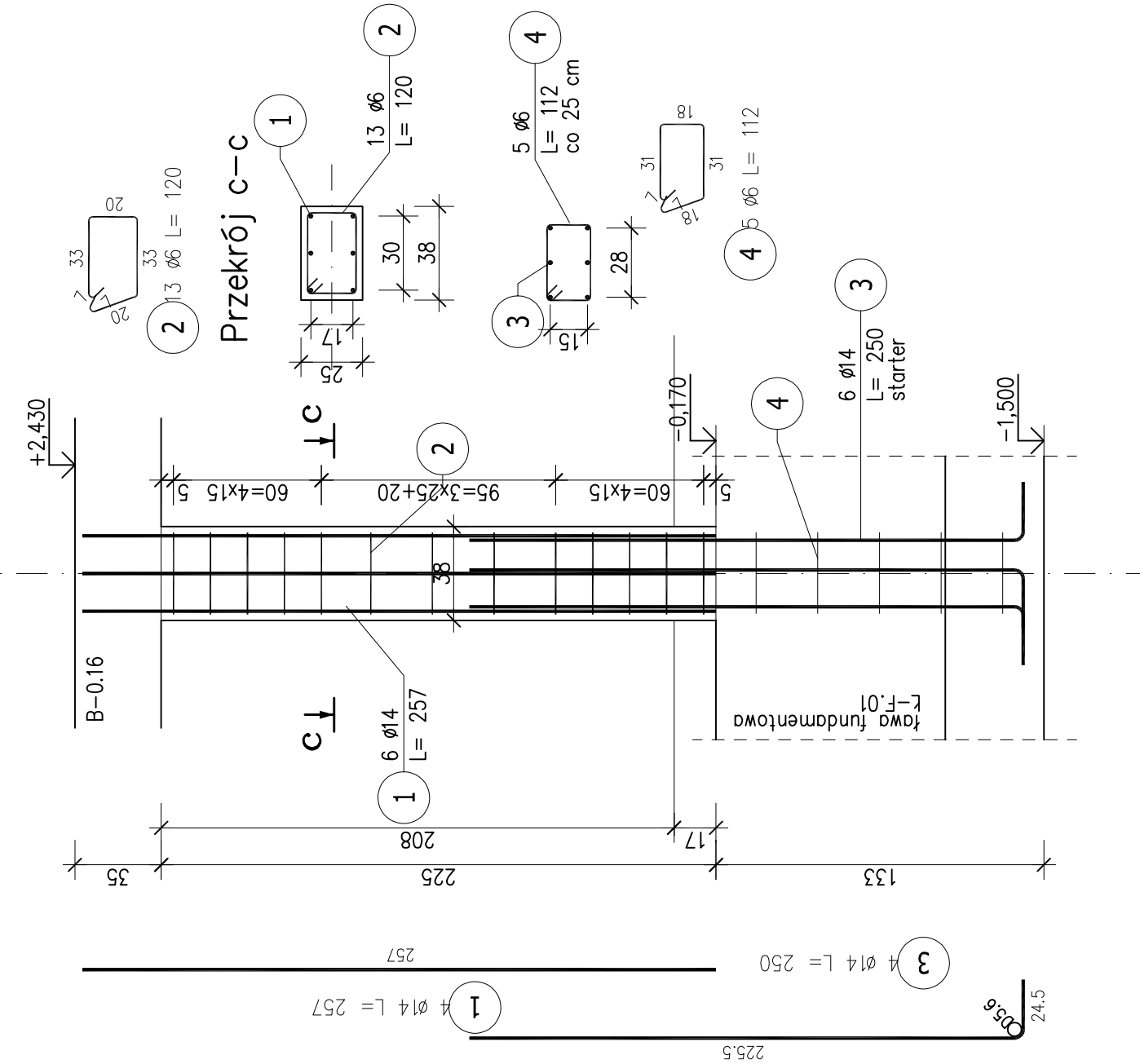
UWAGA:  
Zbrojenie słupów S-0.04 do S-0.07 należy montować razem ze zbrojeniem trzpień T-0.05.

W przypadku nie występowania słupa/trzpienia bezszeregu pod sobą należy w wieńcu/bieżni nad portalem umieścić startery o długości zaokrągu 1m dla słupów/trzpień piętro.

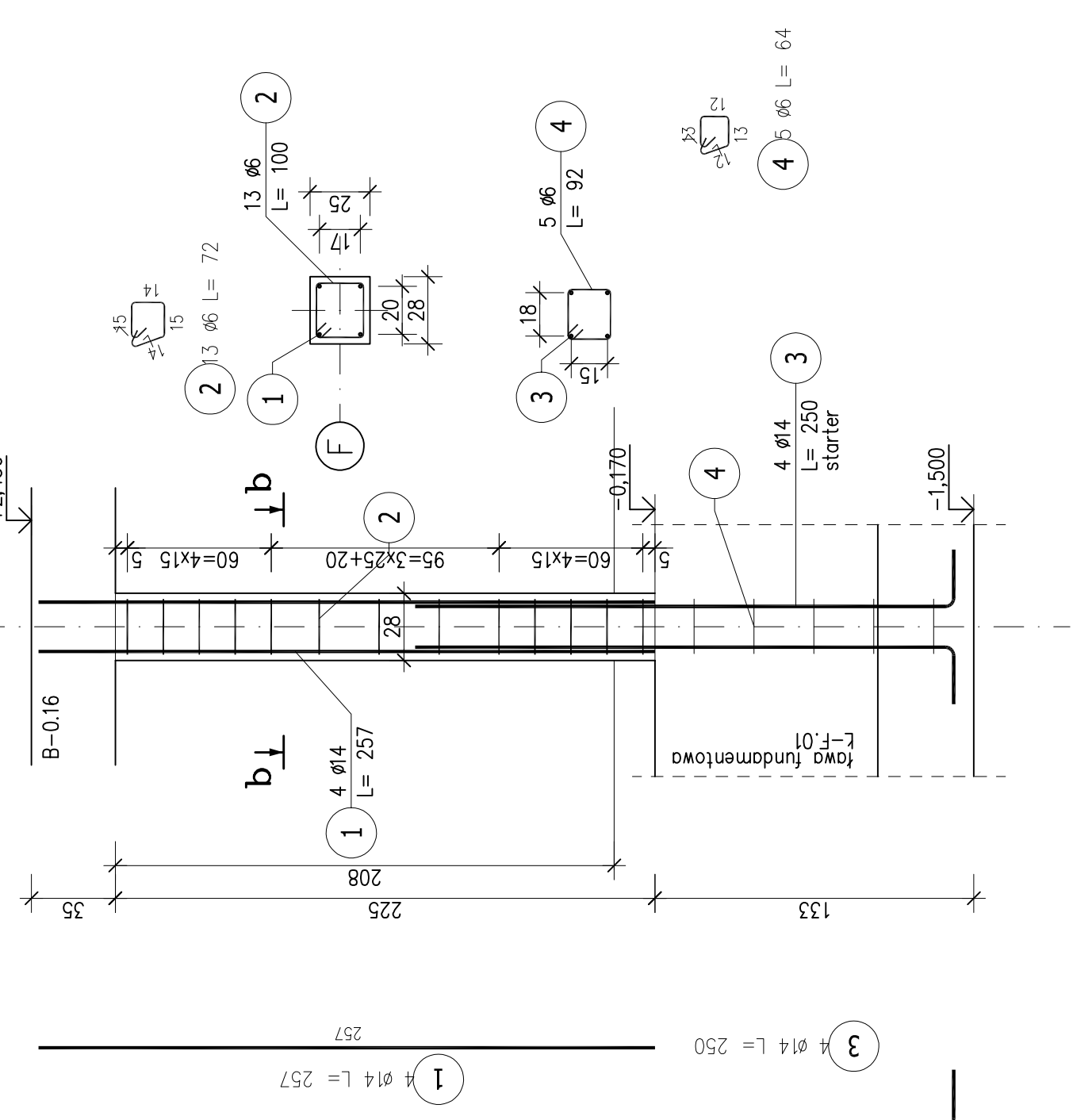
Poz.S-0.10 Słup (1 szt.)  
Skala 1:25



Poz.S-0.09 Słup (2 szt.)  
Skala 1:25



Poz.S-0.08 Słup (1 szt.)  
Skala 1:25

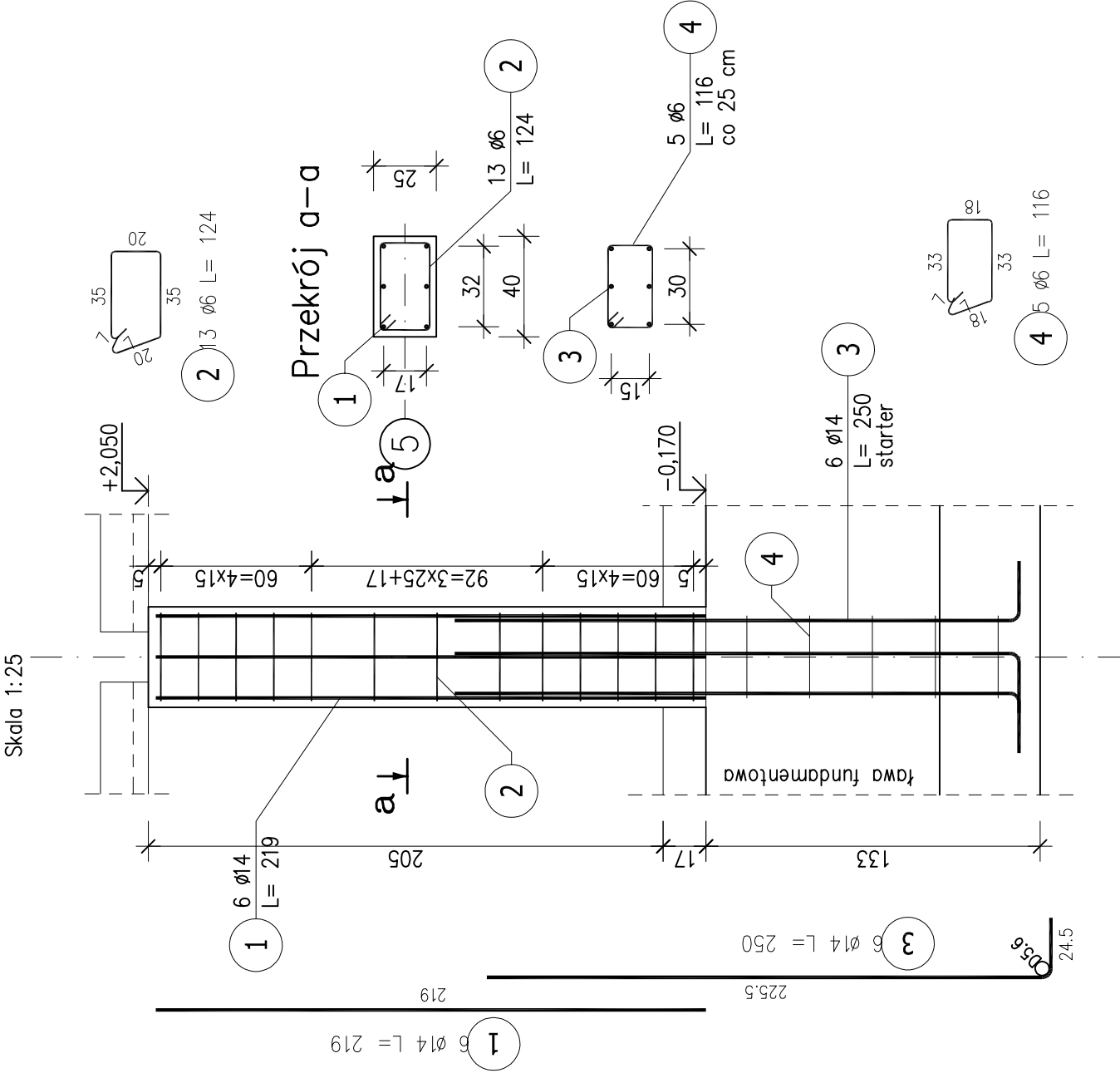


## Trzpienie i słupy. Część 2

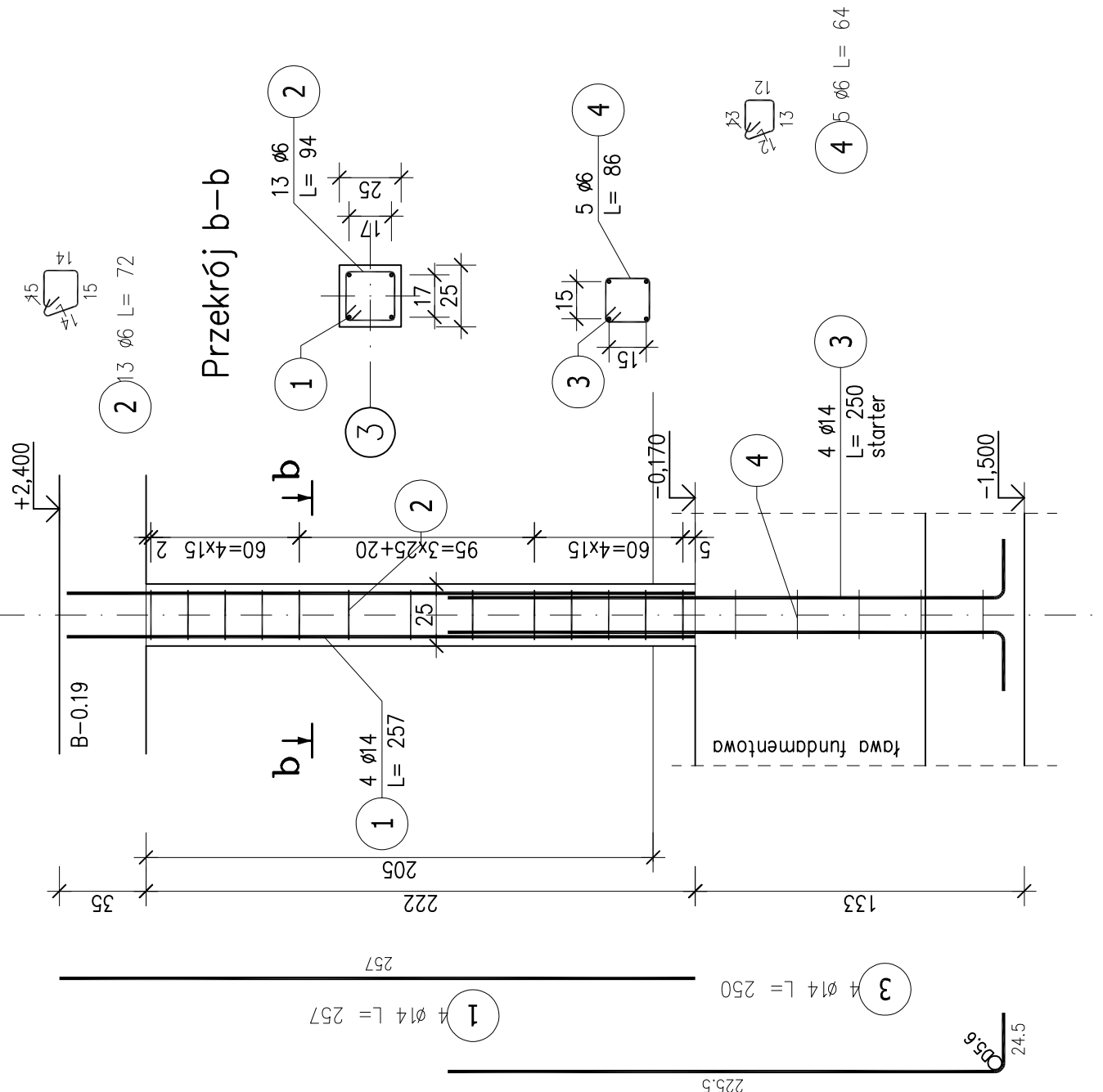
TEMAT BUDOWA NOWEJ PRZYSTANI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTAŃCZEJ 14	POZ.		PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY
	P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.		INSTRUMENT
OBJEKT: BUDOWA NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECCZNICZEJ UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTAŃCZEJ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA	DATA:		SKALA
	MARZEC 2022		1:25
INWESTOR: FUNDACJA TIWA BRACKA* UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA	INSTRUMENT		SKALA
	INSTRUMENT		SKALA

Uwagi:  
Beton: C25/30  
Stal: A-IIIN (RB-500)

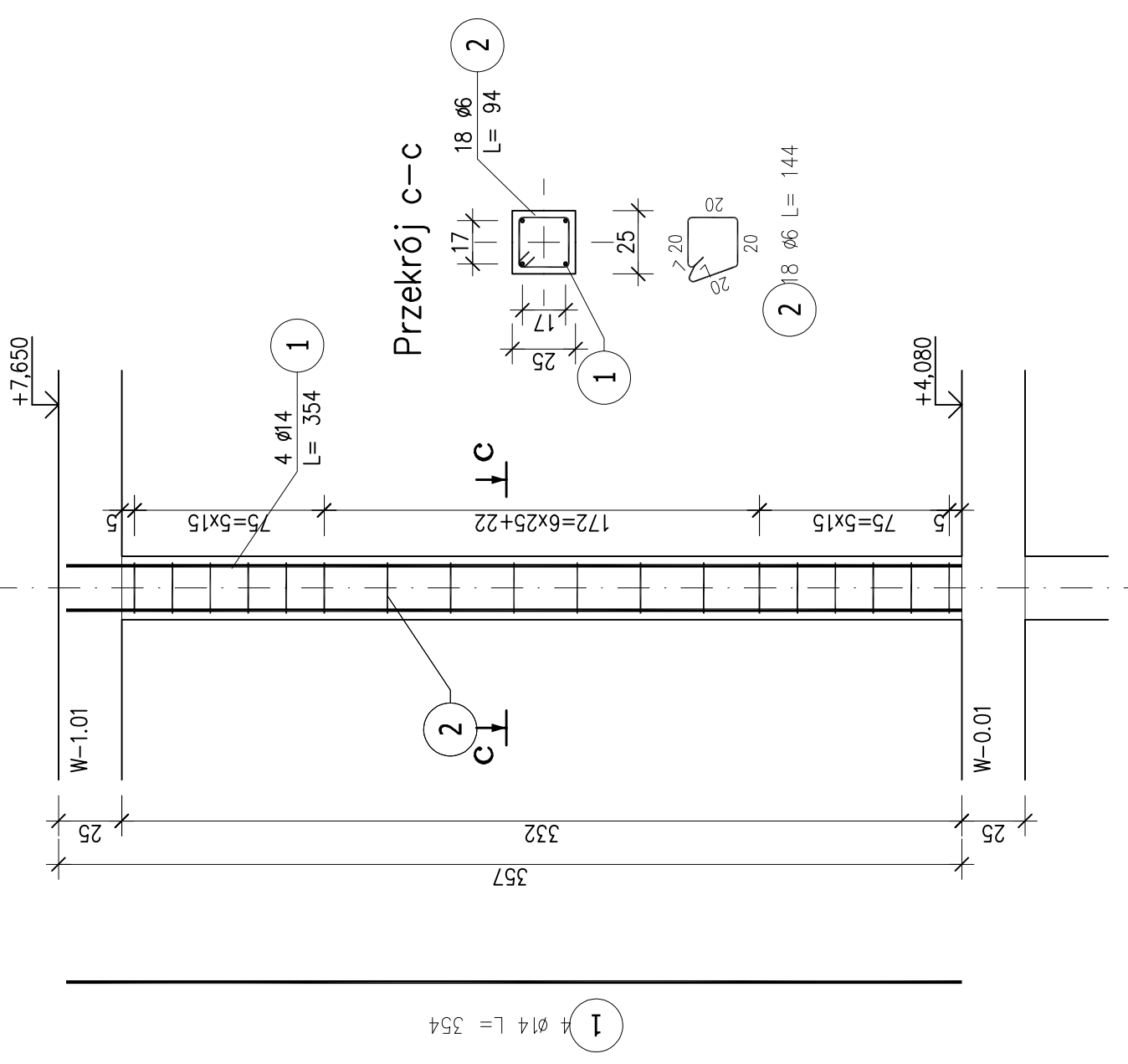
Poz.S-0.11 Stup (1 szt.)



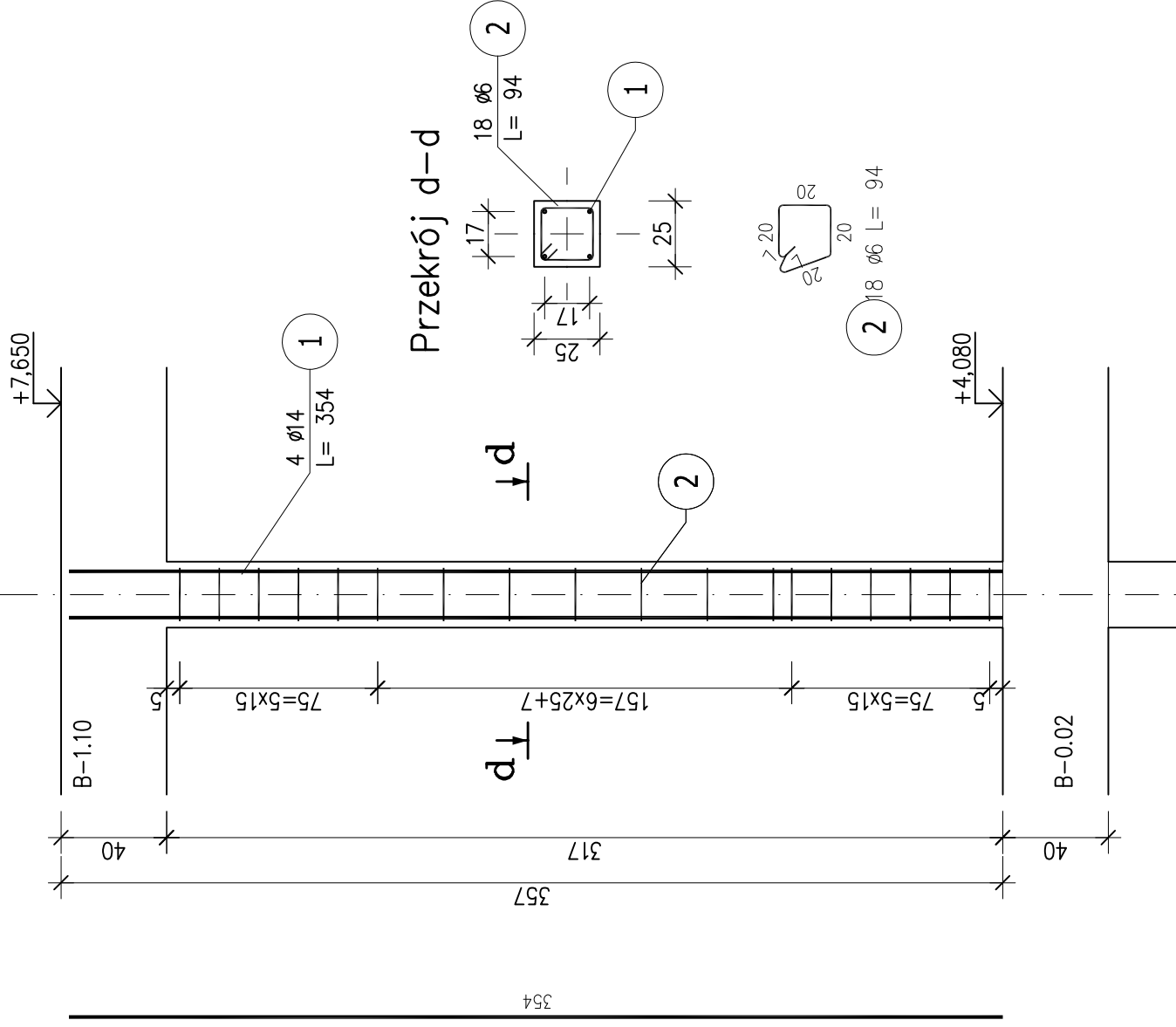
Poz.S-0.12 Stup (2 szt.)



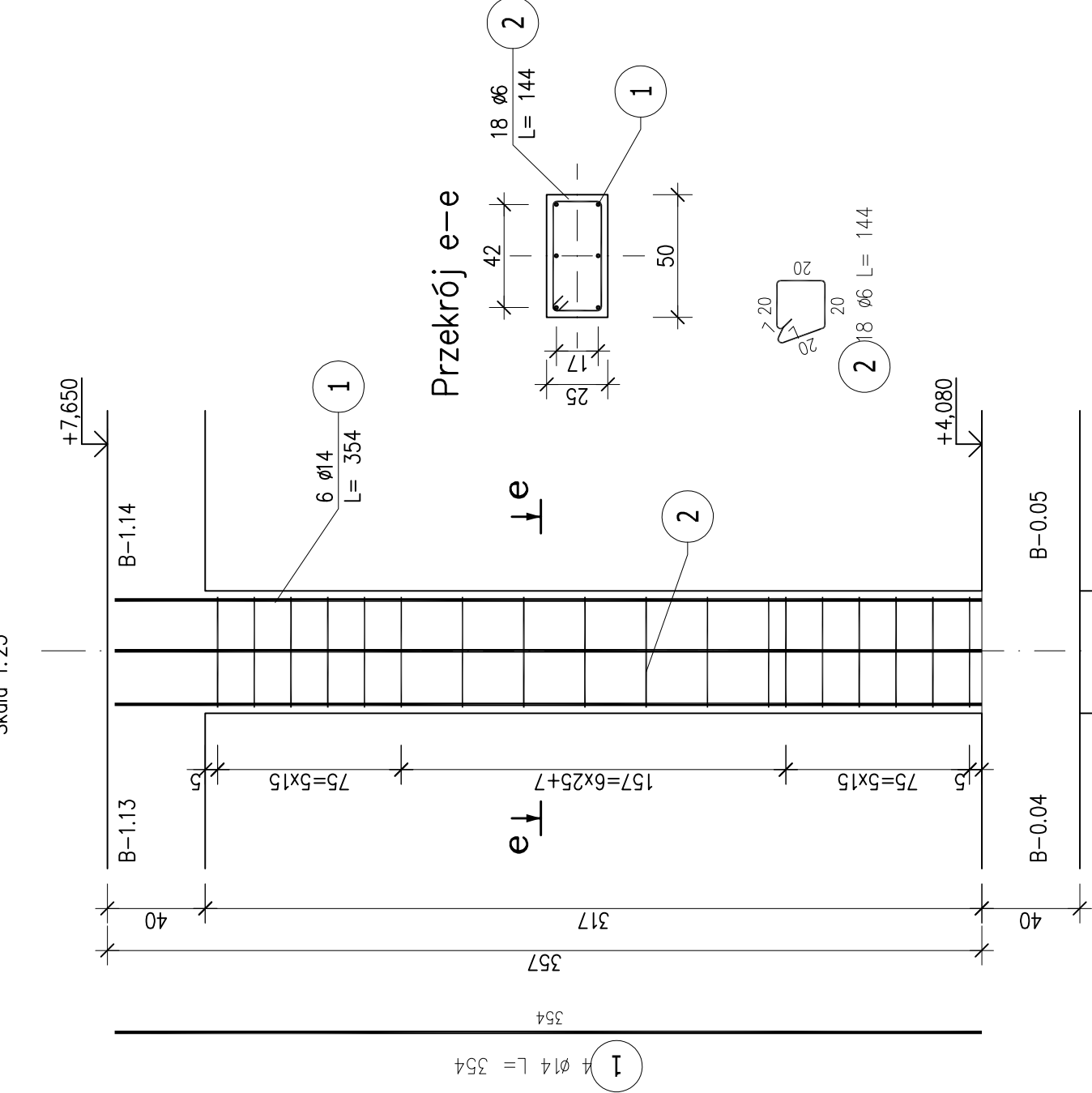
Poz.T-1.01 Trzpień (40 szt.)



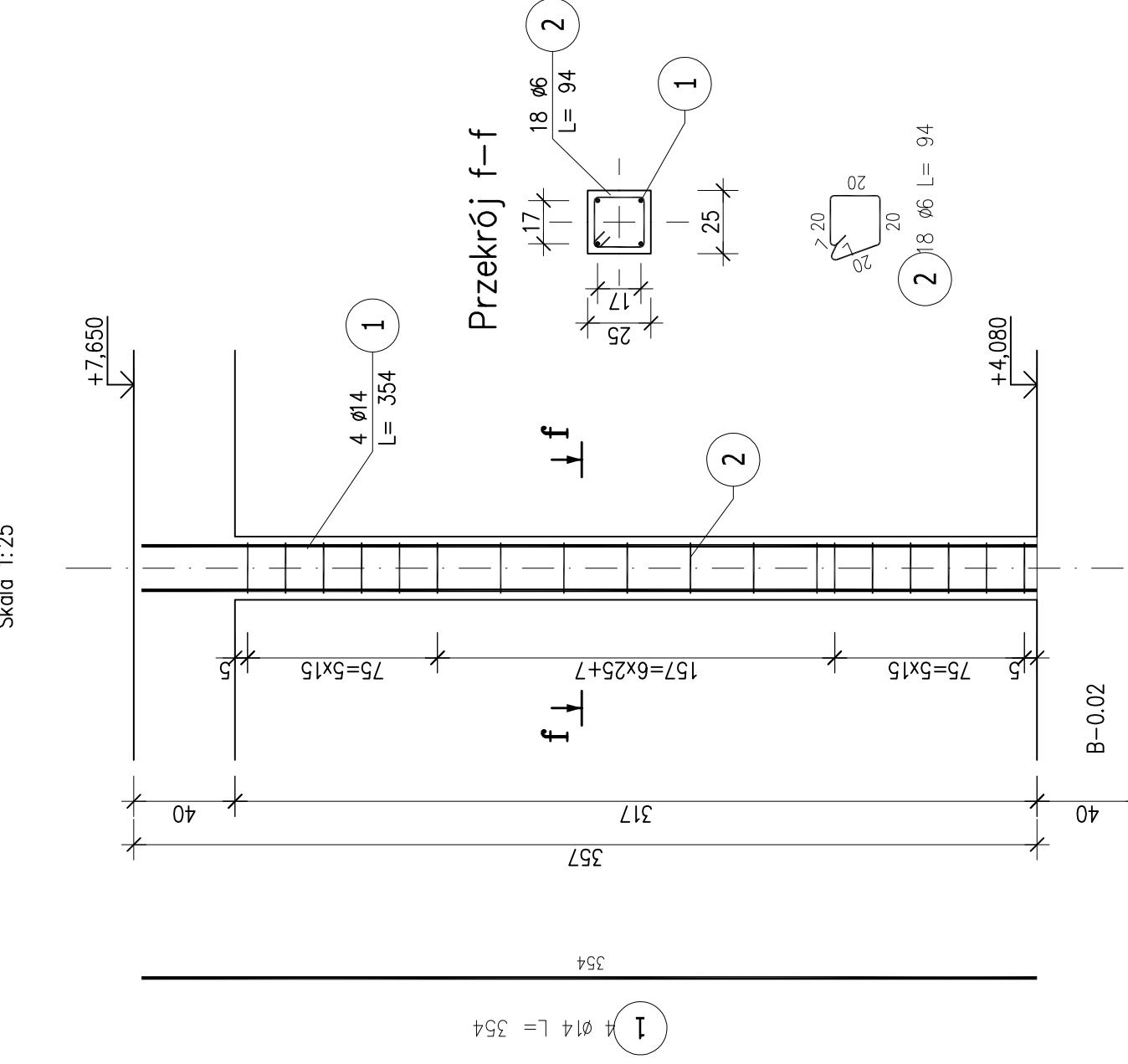
Poz.S-1.01 Stup (2 szt.)



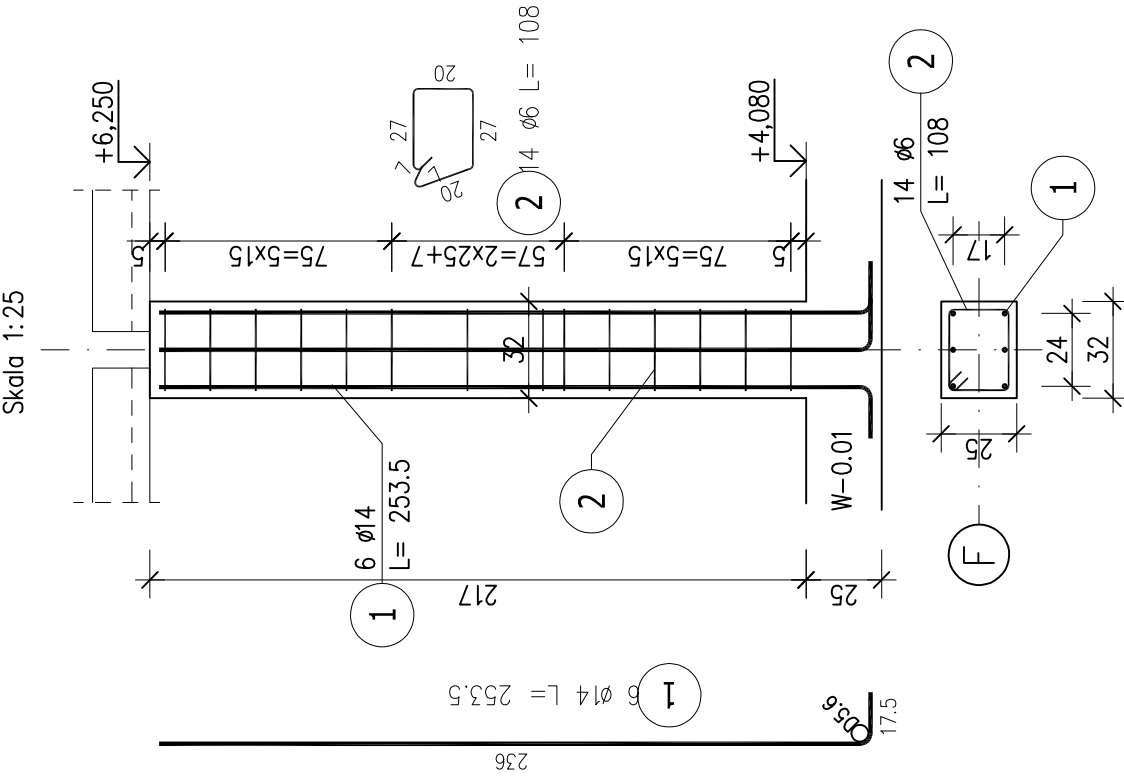
Poz.S-1.02 Stup (2 szt.)



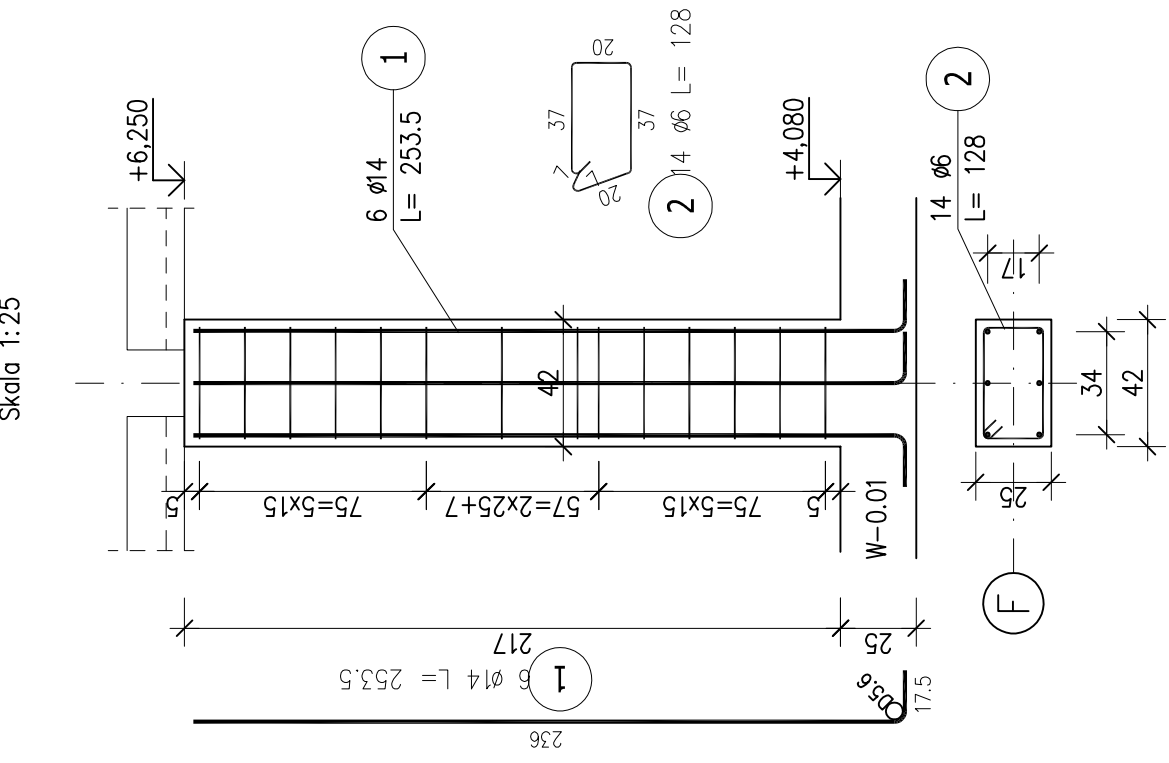
Poz.S-1.05 i 1.06 Stup (8 szt.)



Poz.S-1.03 Stup (1 szt.)



Poz.S-1.04 Stup (1 szt.)



UWAGA:  
Zbrojenia słupów S-0.04 do S-0.07 należy montować razem ze zbrojeniem trzpień T-0.05.  
  
W przypadku nie występowania słupa/trzpieńa bezpośrednio pod sobą należy w wieńcu/belce nad partierem umieścić startery o długości zakładu 1m dla słupów/trzpieńi pięta.

Uwagi:  
Beton: C25/30  
Stal: A-IIIIN (RB-500)

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

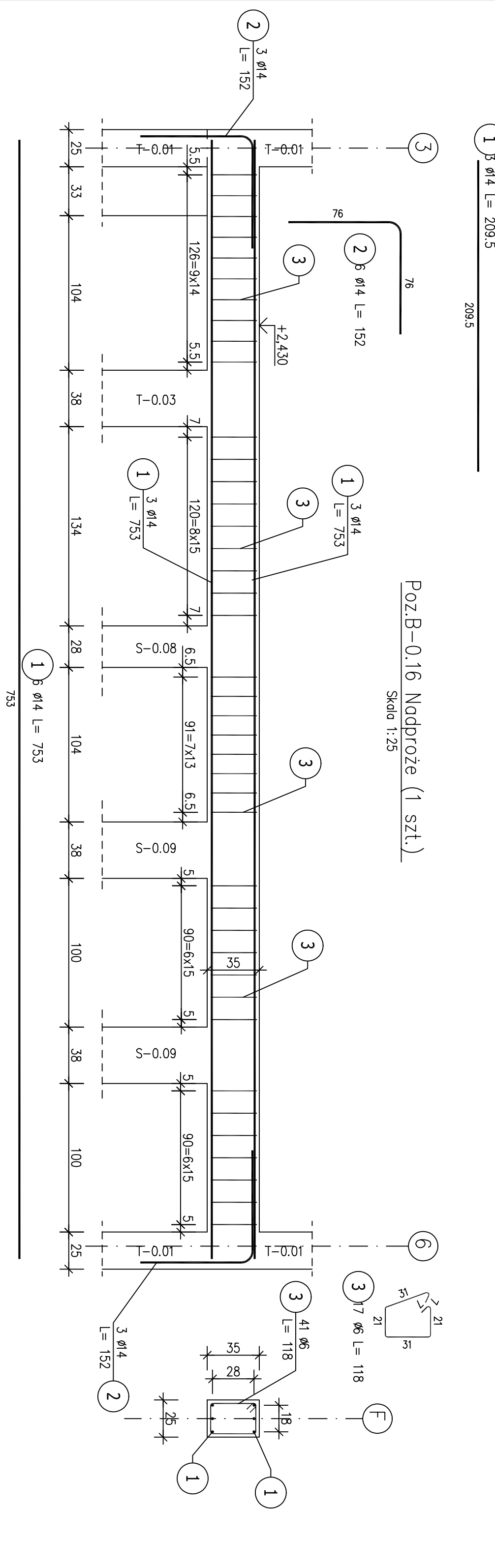
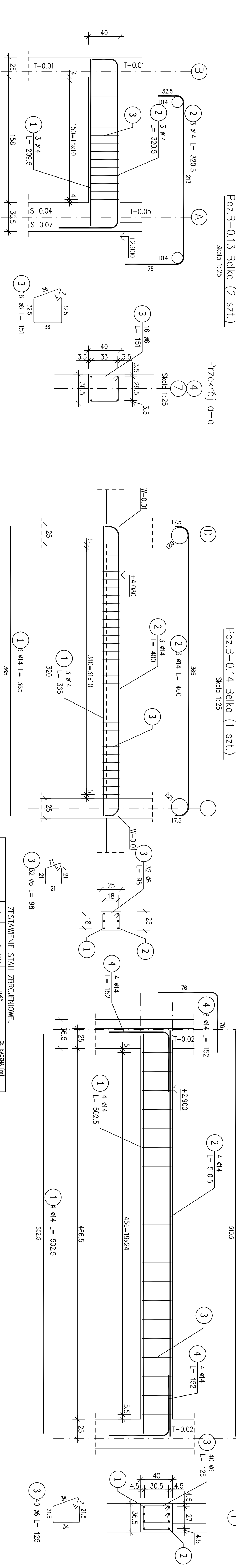
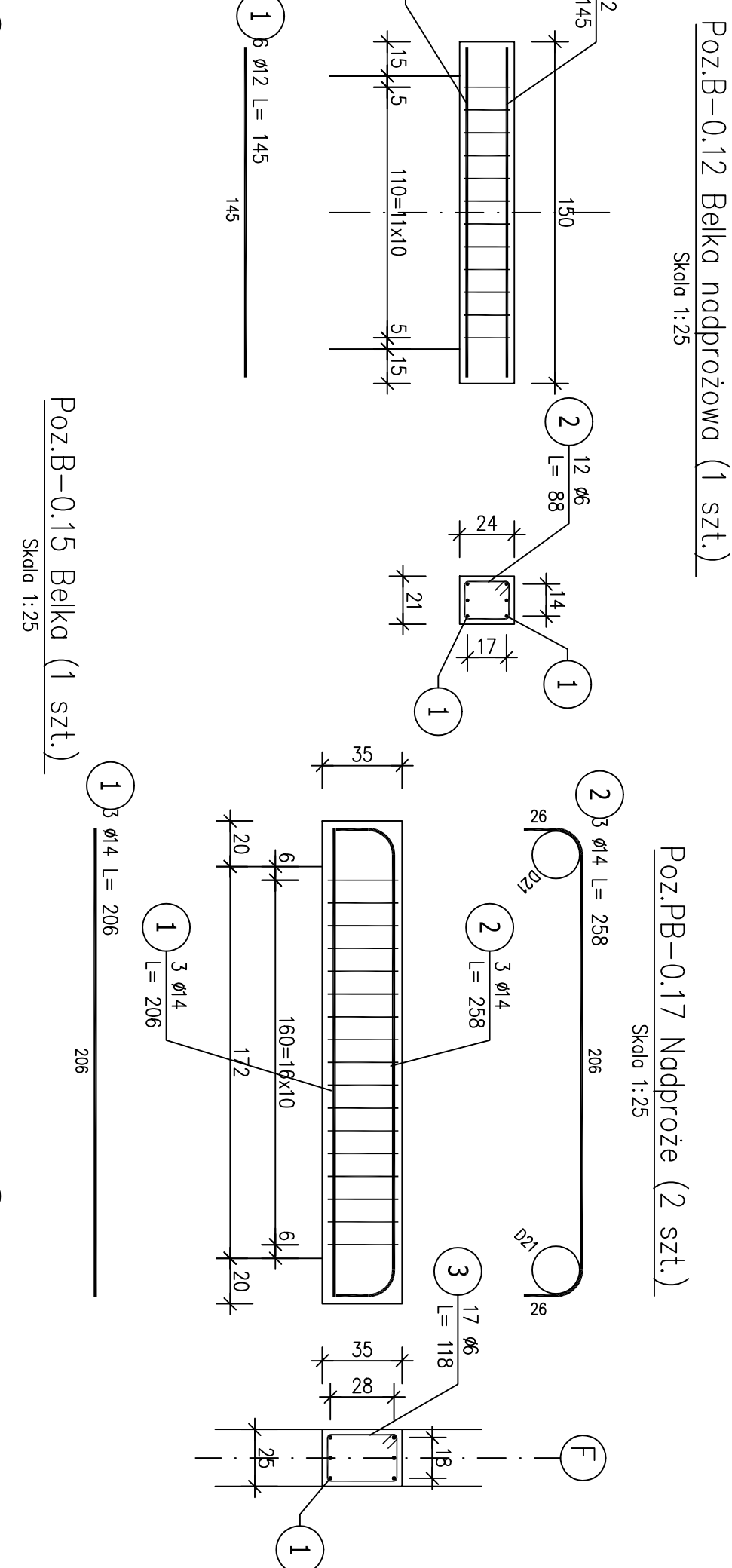
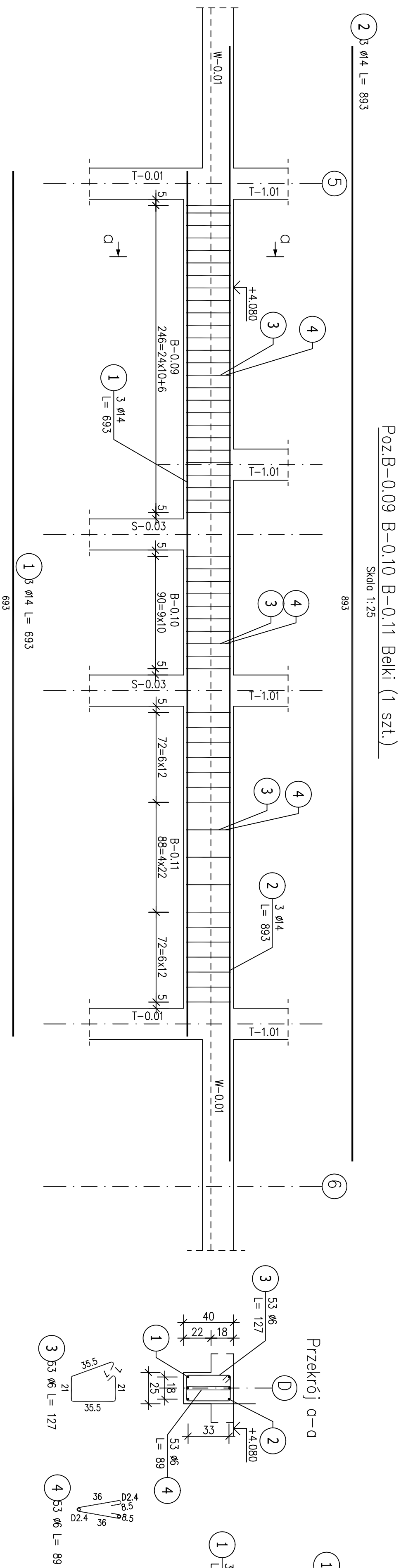
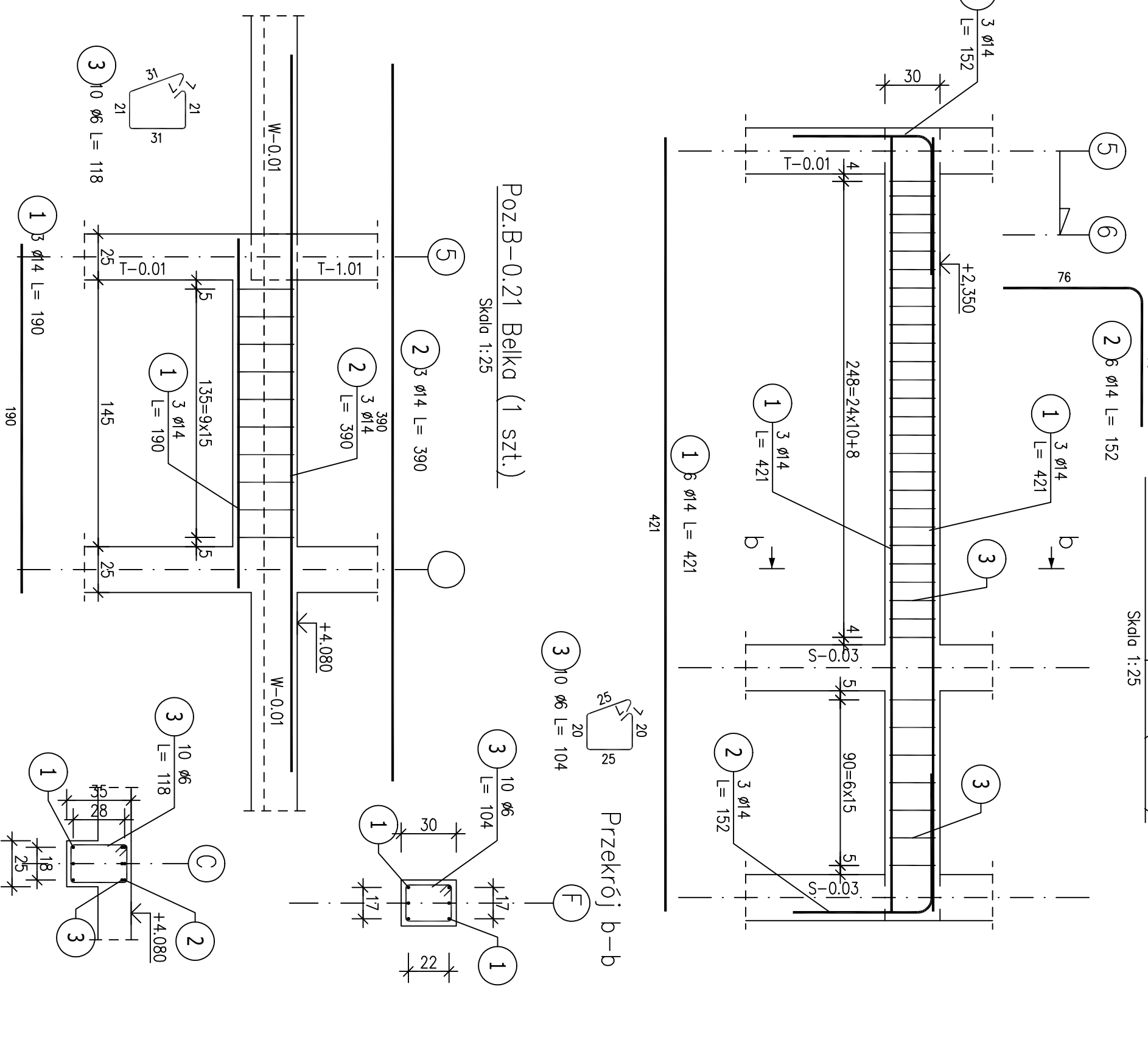
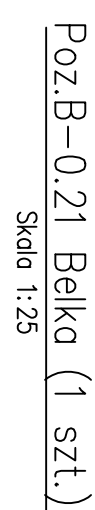
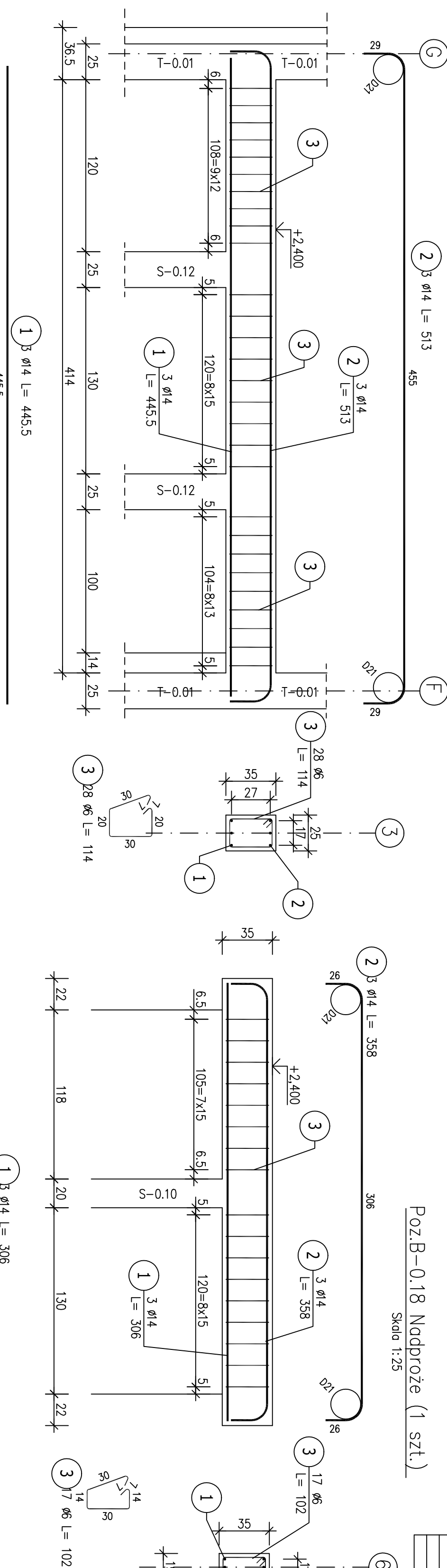
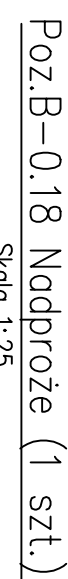
POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.		RAZEM
Poz. S-0.11 – Stup – 1 szt.							
S-0.11	1	14	2,190	6	1	6	13,14
	2	6	1,240	13	1	13	16,12
	3	14	2,500	6	1	6	15,00
	4	6	1,160	5	1	5	5,80
Poz. S-0.12 – Stup – 2 szt.							
S-0.12	1	14	2,570	4	2	8	20,56
	2	6	0,940	13	2	26	24,44
	3	14	2,540	4	2	8	20,00
	4	6	0,860	5	2	10	8,60
Poz. S-1.01 – Stup – 2 szt.							
S-1.01	1	14	3,540	4	2	8	28,32
	2	6	0,940	18	2	36	33,84
Poz. S-1.02 – Stup – 2 szt.							
S-1.02	1	14	3,540	6	2	12	42,48
	2	6	1,440	18	2	36	51,84
Poz. S-1.03 – Stup – 1 szt.							
S-1.03	1	14	2,535	6	1	6	15,21
	2	6	1,080	14	1	14	15,12
Poz. S-1.04 – Stup – 1 szt.							
S-1.04	1	14	2,535	6	1	6	15,21
	2	6	1,280	14	1	14	17,92
Poz. S-1.05 i 1.06 – Stup – 8 szt.							
S-1.05 i 1.06	1	14	3,540	4	8	32	113,28
	2	6	0,940	18	8	144	135,36
Poz. T-1.01 – Trzpień – 40 szt.							
T-1.01	1	14	3,540	4	40	160	566,40
	2	6	0,940	18	40	720	676,80
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							
985,84							
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							
0,222							
MASA [kg]							
218,86							
MASA CAŁKOWITA [kg]							
1245,17							

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

TEMAT		TEMAT PRZEMIAŁU	
BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL. GOSZCZÓW MŁODZIEŻY FORTYFICZNEJ 14		TRZPIENIE I SŁUPY. Część 3	
OBJEKT: BUDYNEK NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTAŃCZEJ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA		PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY	
INWESTOR: FUNDACJA TIUMA BRACKA* UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA		DATA: MARZEC 2022	
PROJEKTANT: INŻ. KAMIL JANAS UL. PIŁA WIE. SAKATAPROWOZ UL. STROBILOWEGO 27		SKALA: 1:25	
SPRACOWUJĄCY: INŻ. PIOTR ZANĘTORY UL. PIŁA WIE. SAKATAPROWOZ UL. STROBILOWEGO 27		K06.3	

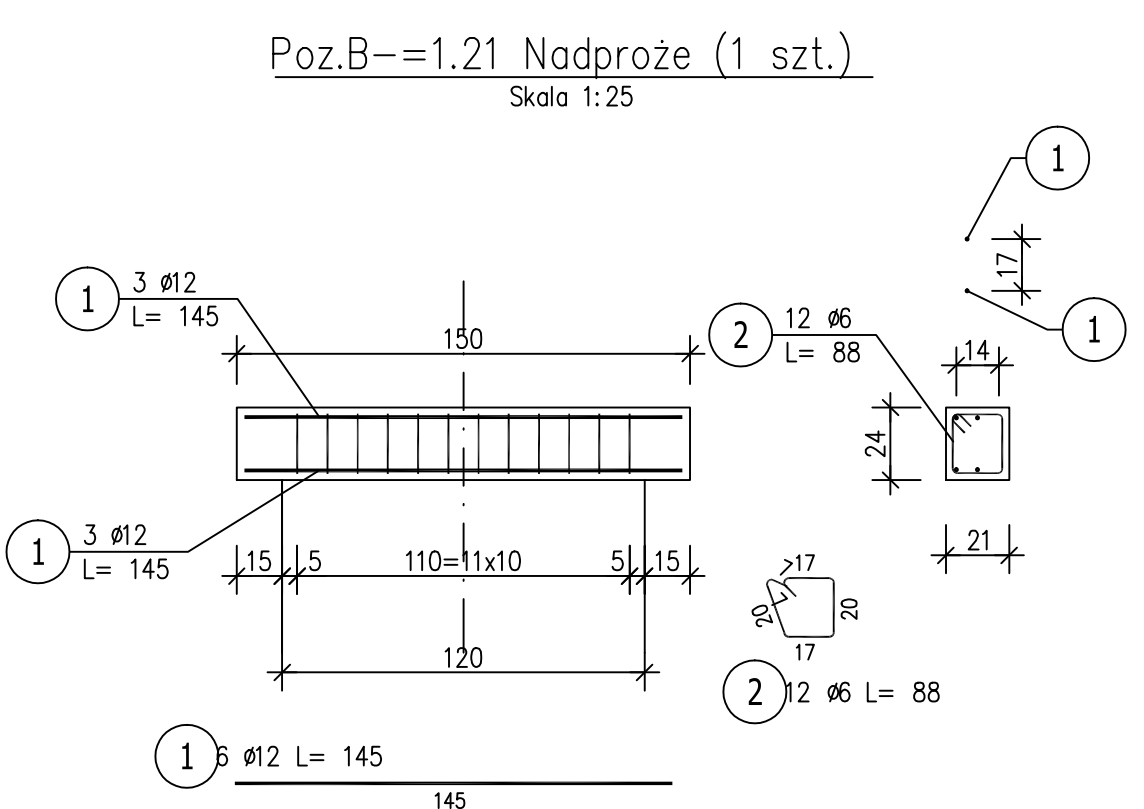
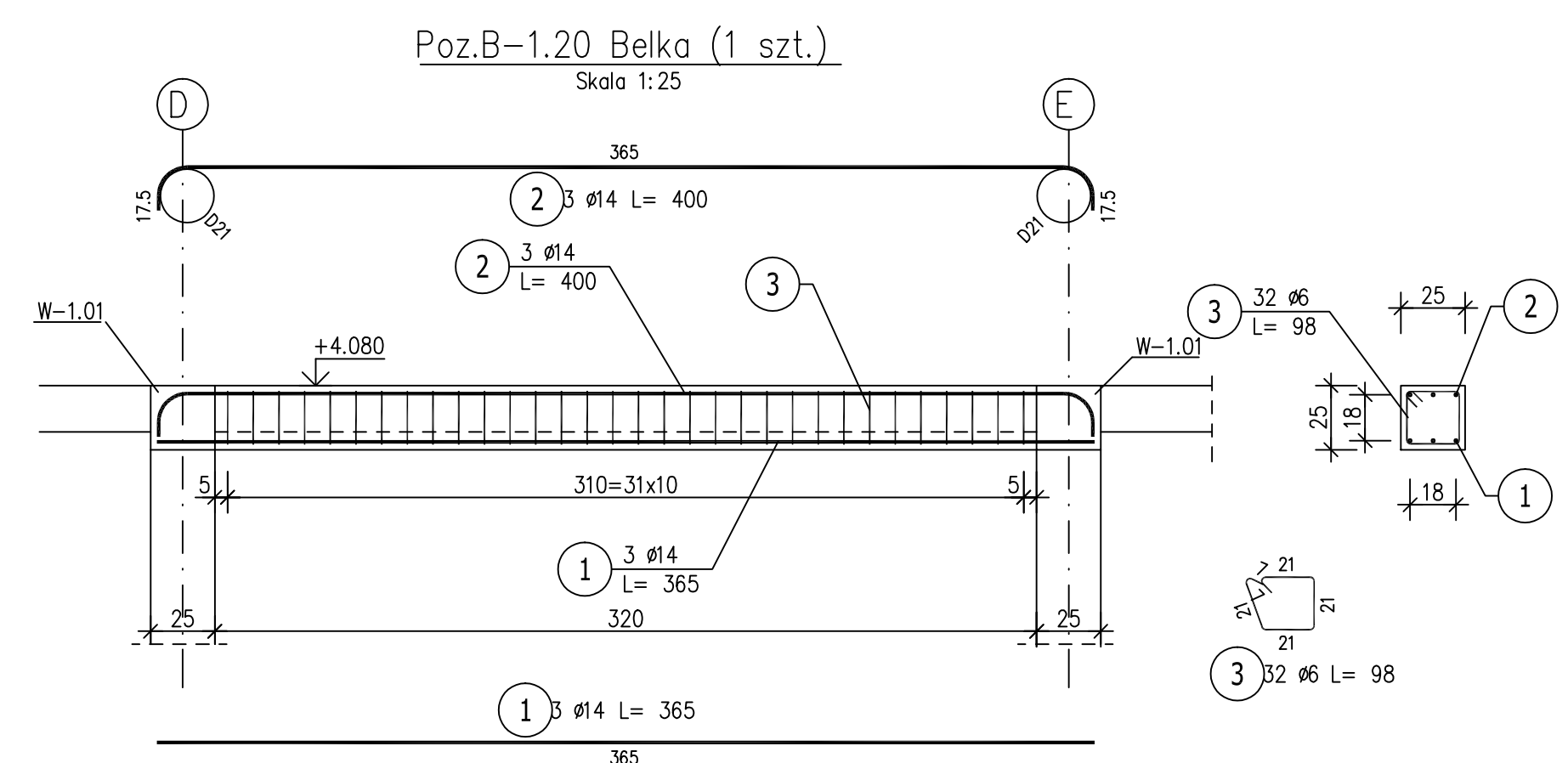
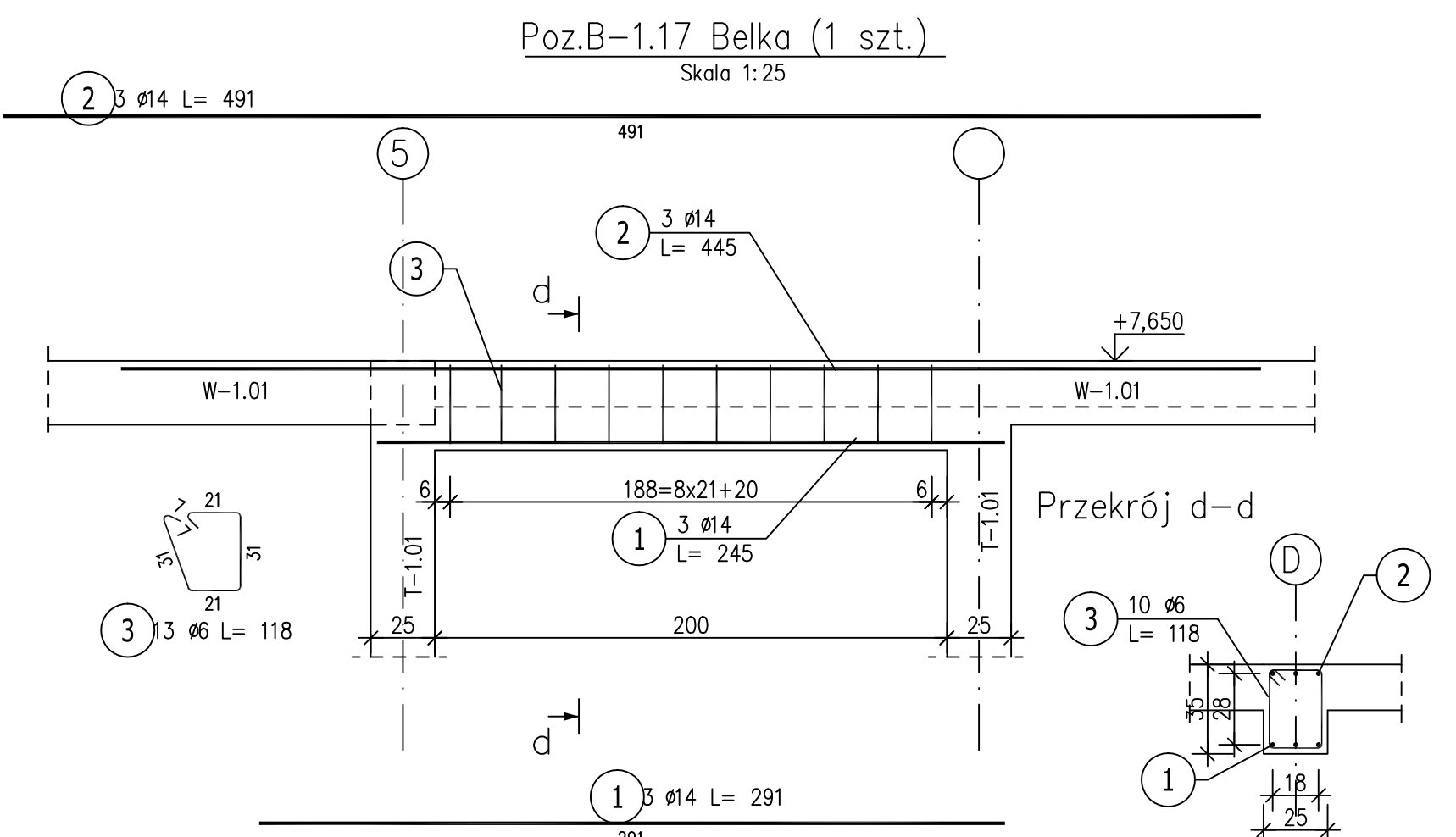
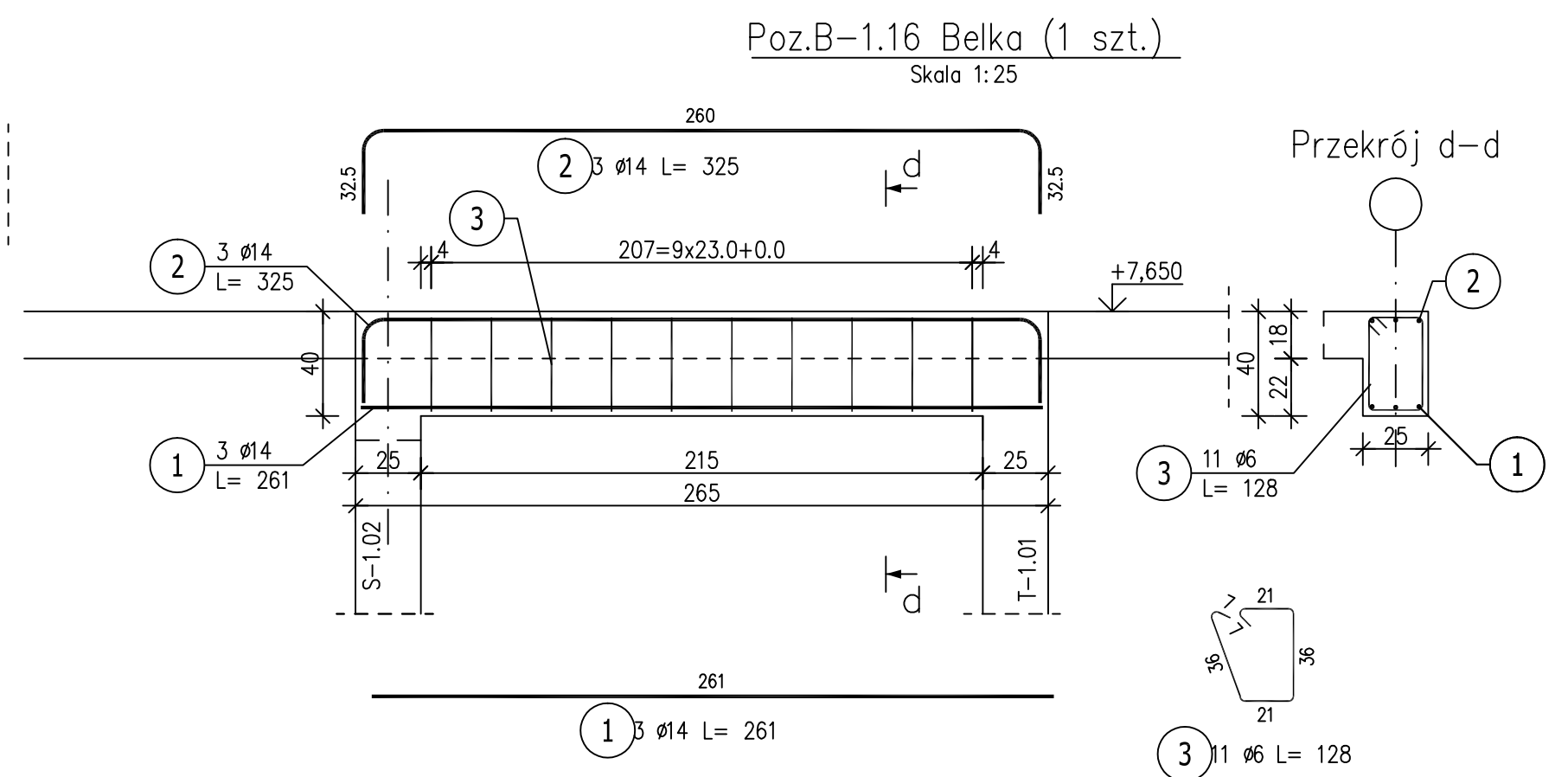
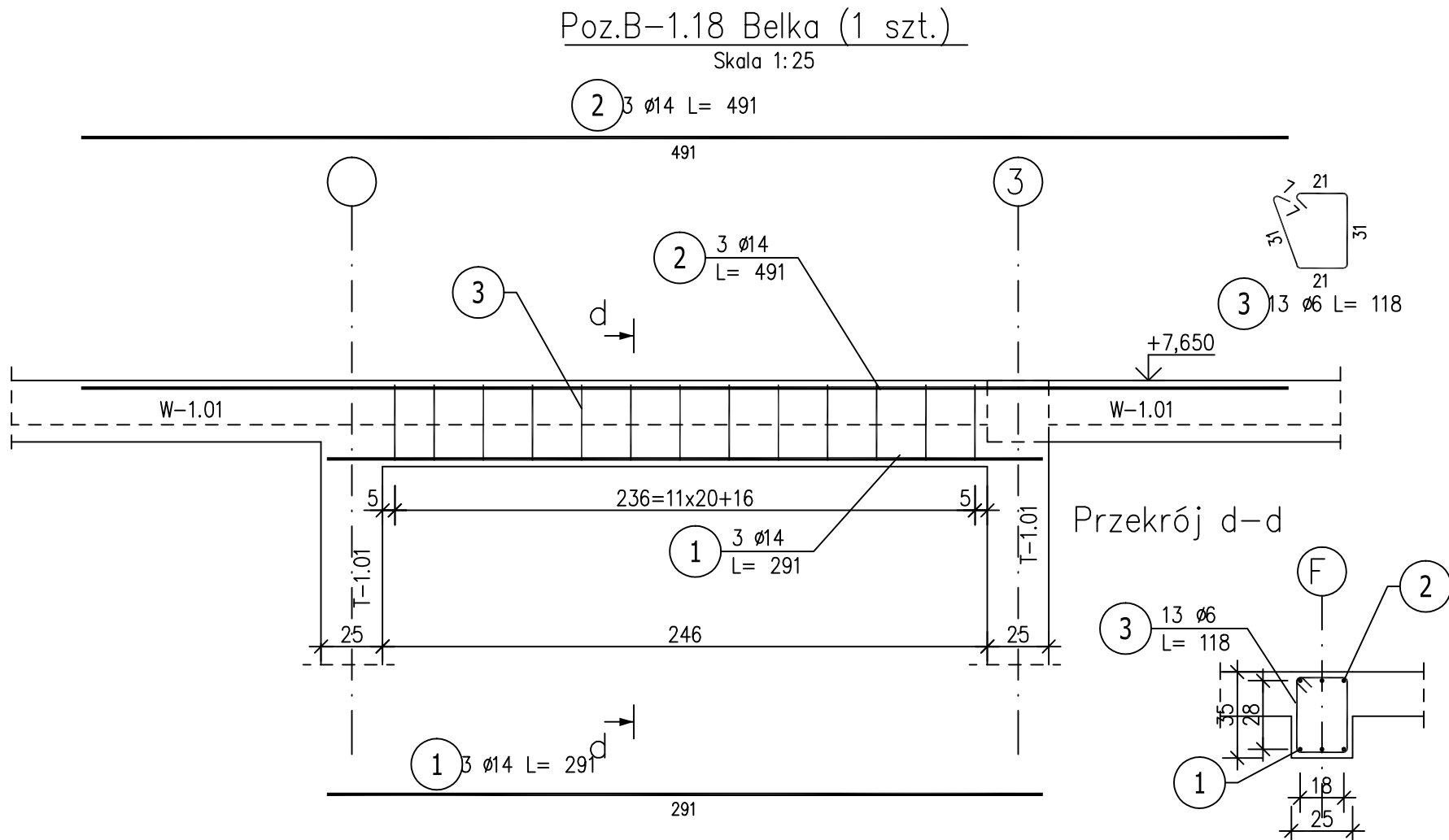
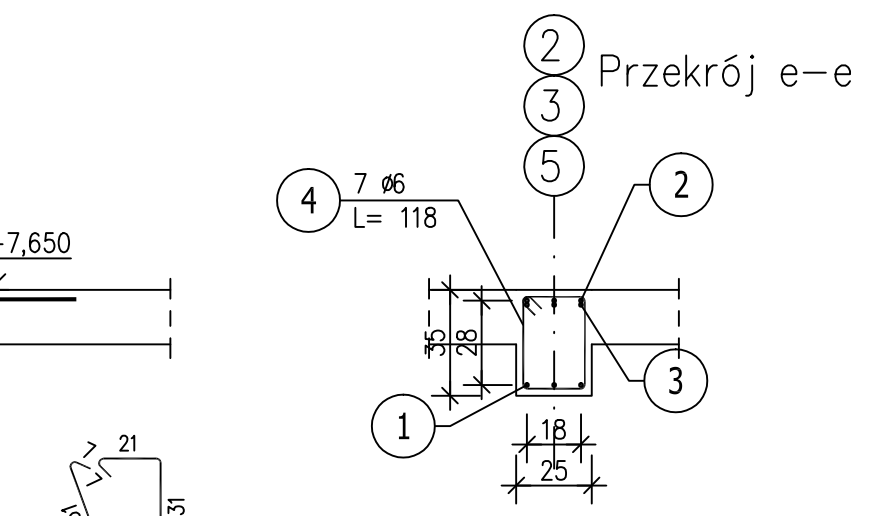
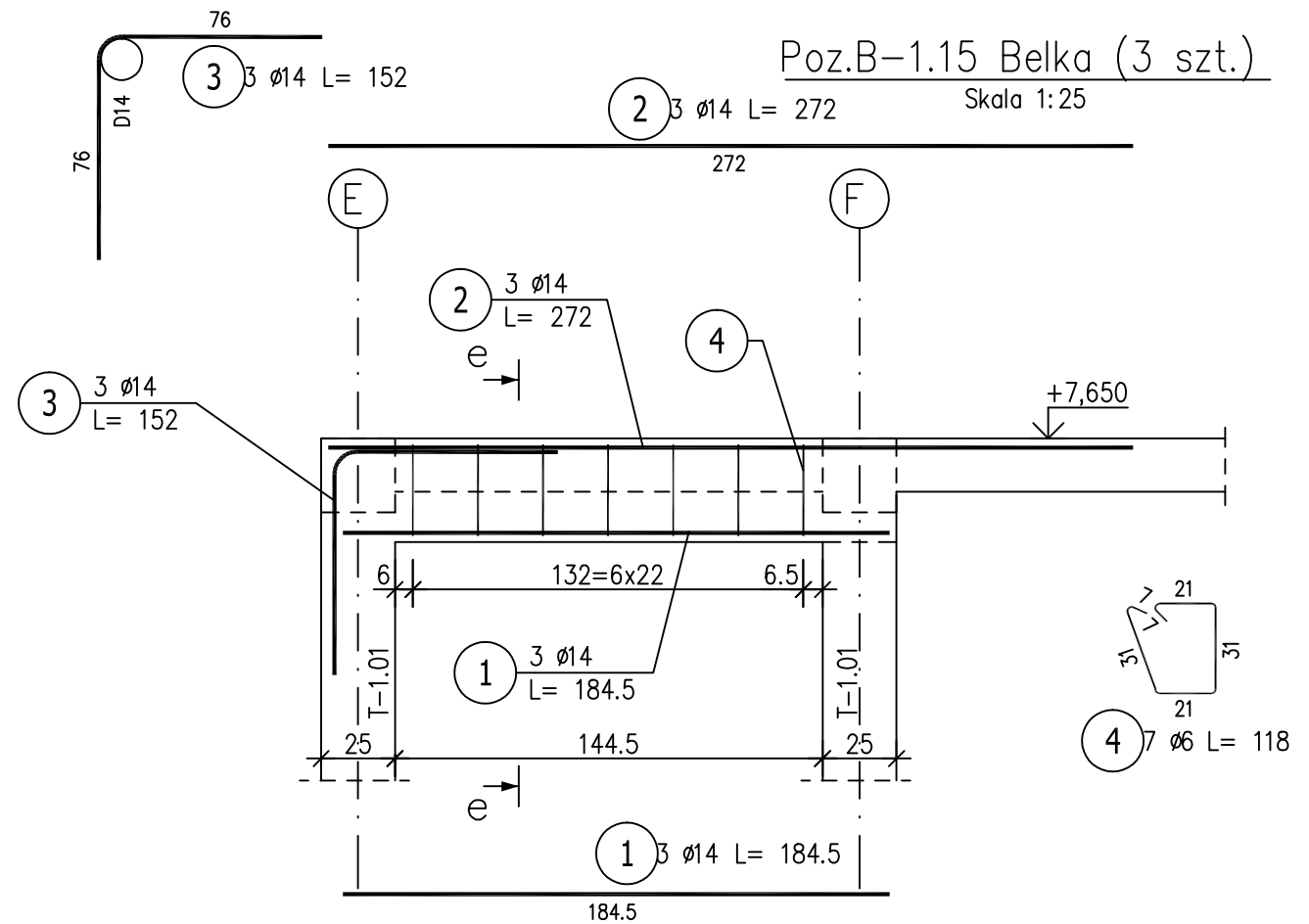
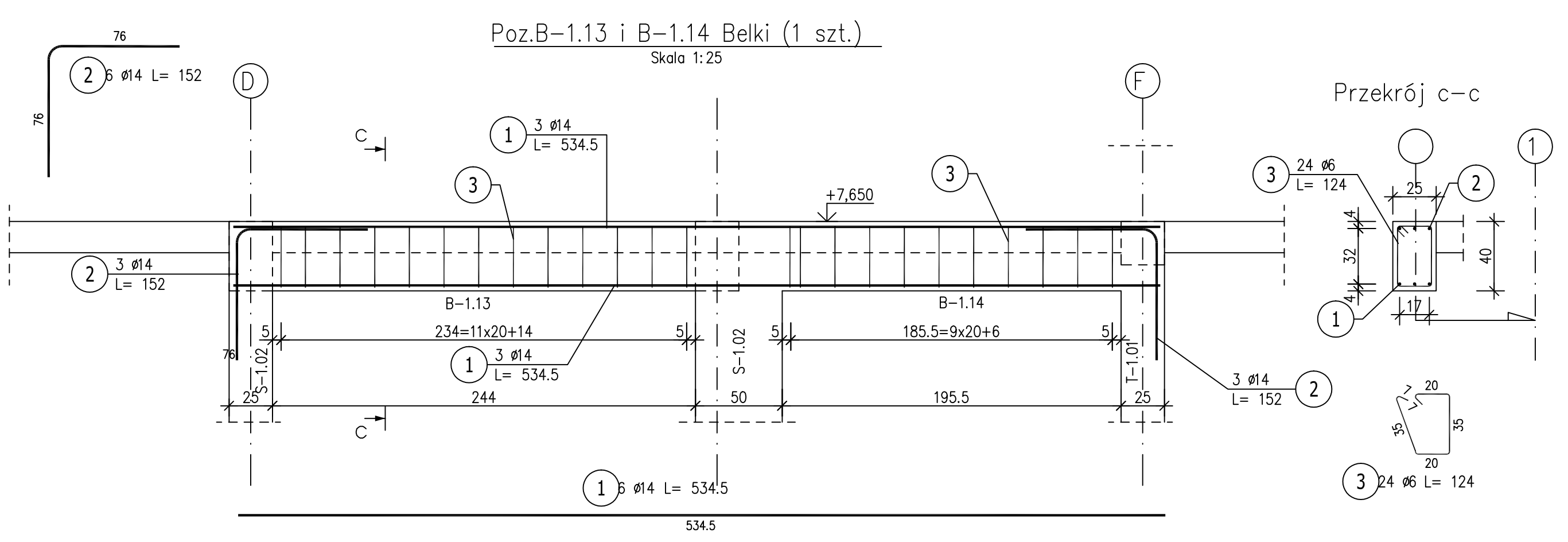




[illegible]



Uwagi:  
Beton: C25/30  
Stal: A-IIIIN (RB-500)

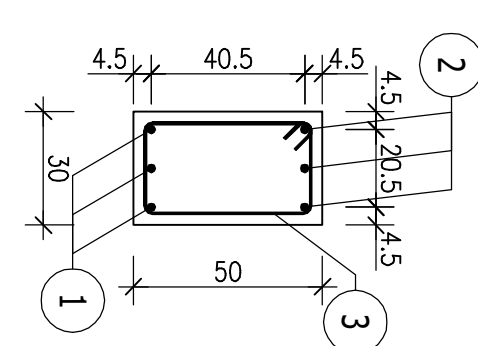
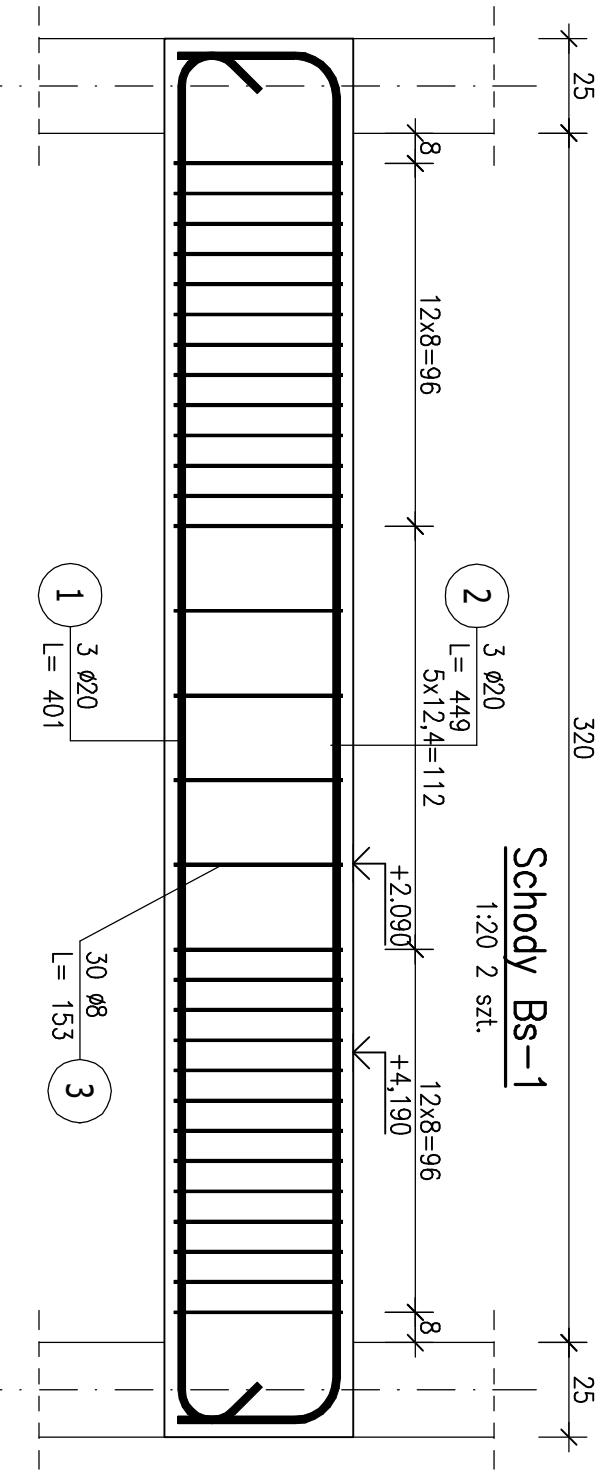
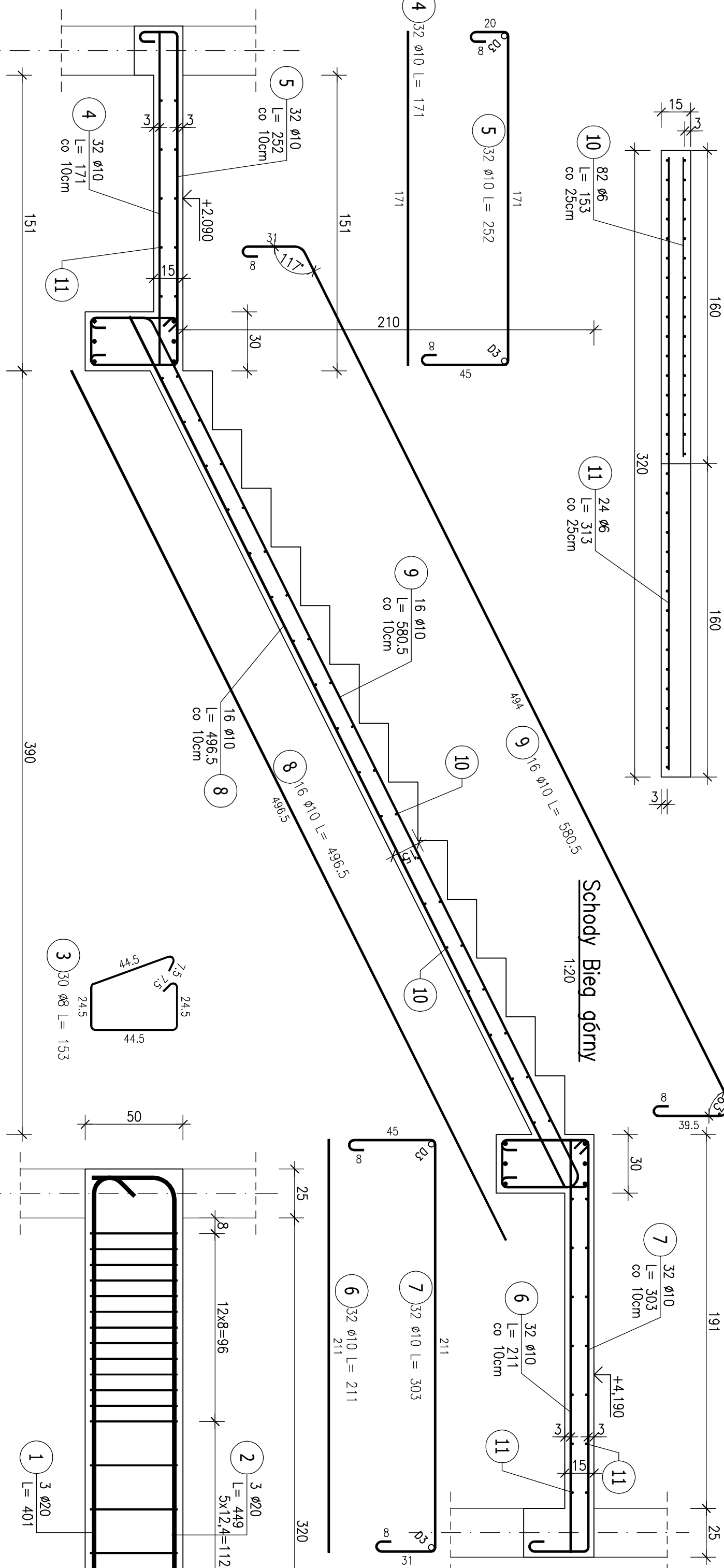
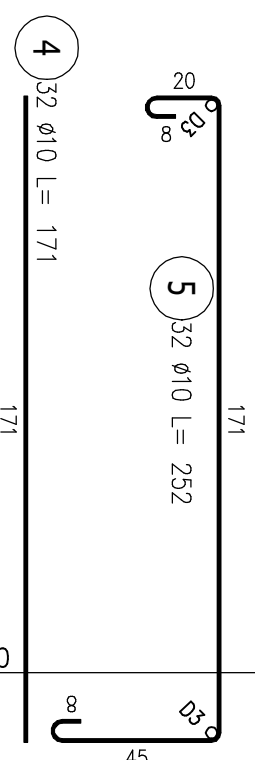
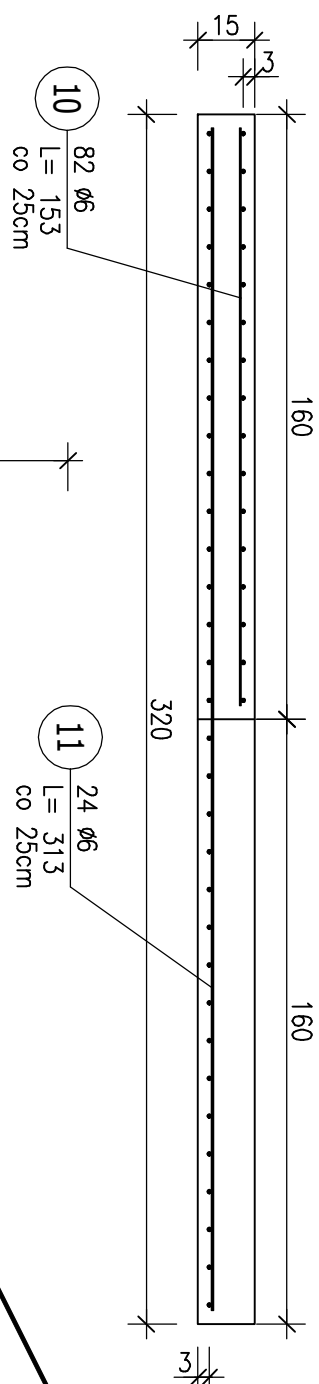


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ									
POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	Ø6	Ø12	Ø14
Poz. B-1.13 i B-1.14 – Belki – 1 szt.									
B-1.13 i B-1.14	1	14	5,345	6	1	6			32,07
	2	14	1,520	6	1	6			9,12
	3	6	1,240	24	1	24	29,76		
Poz. B-1.15 – Belko – 3 szt.									
B-1.15	1	14	1,845	3	3	9			16,61
	2	14	2,720	3	3	9			24,48
	3	14	1,520	3	3	9			13,68
	4	6	1,180	7	3	21	24,78		
Poz. B-1.16 – Belko – 1 szt.									
B-1.16	1	14	2,610	3	1	3			7,83
	2	14	3,250	3	1	3			9,75
	3	6	1,280	11	1	11	14,08		
Poz. B-1.17 – Belko – 1 szt.									
B-1.17	1	14	2,450	3	1	3			7,35
	2	14	4,450	3	1	3			13,35
	3	6	1,180	10	1	10	11,80		
Poz. B-1.18 – Belko – 1 szt.									
B-1.18	1	14	2,910	3	1	3			8,73
	2	14	4,910	3	1	3			14,73
	3	6	1,180	13	1	13	15,34		
Poz. B-1.20 – Belko – 1 szt.									
B-1.20	1	14	3,650	3	1	3			10,95
	2	14	4,000	3	1	3			12,00
	3	6	0,980	32	1	32	31,36		
Poz. B-1.21 – Nadproże – 1 szt.									
B-1.21	1	12	1,450	6	1	6		8,70	
	2	6	0,880	12	1	12	10,56		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							137,68	8,70	180,65
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,888	1,208
MASA [kg]							30,56	7,73	218,22
MASA CAŁKOWITA [kg]							256,51		

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)  
2) Opis długości haka: gabarytowy  
3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

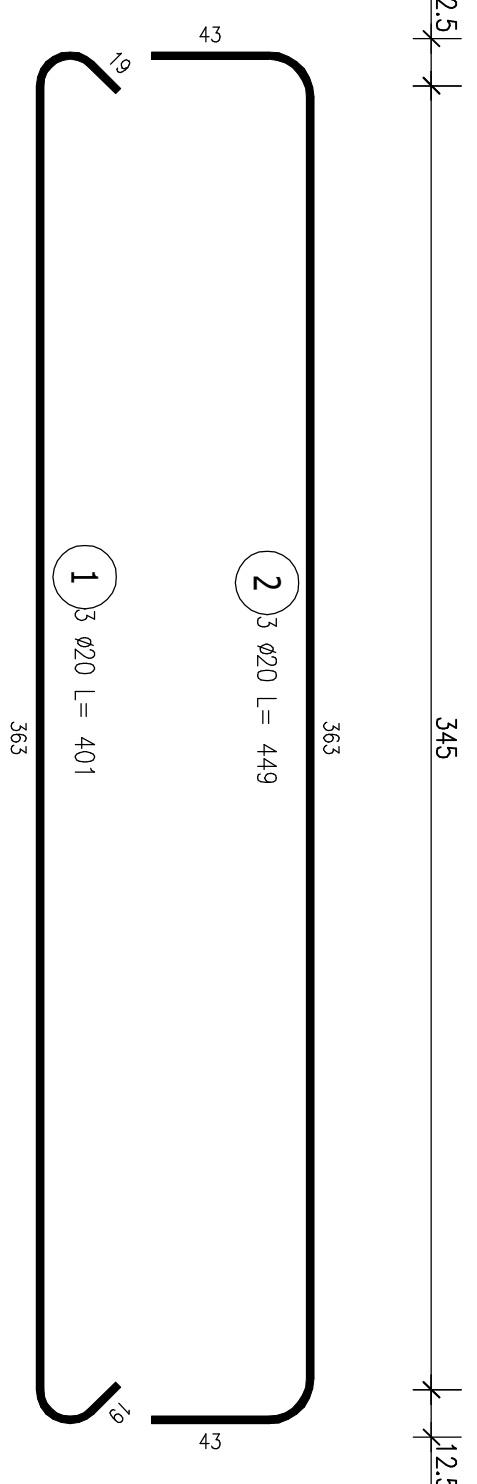
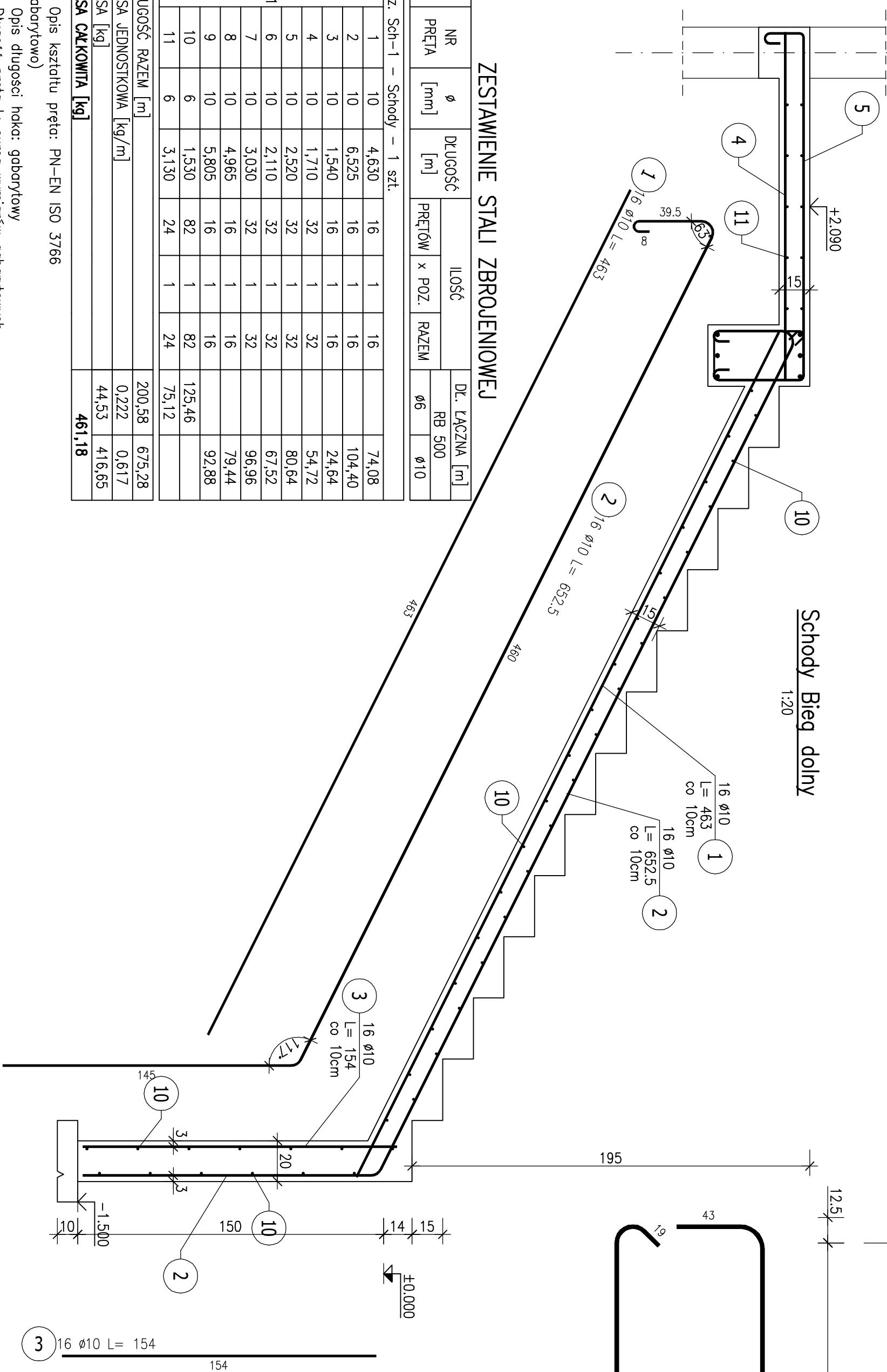
Uwagi:  
Beton: C25/30  
Stal: A-IIIIN (RB-500)

TEMAT: BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANCZEJ 14		TEMAT RYSUNKU:	
CELEST: BUDYNEK NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANCZEJ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA		<b>Belki piętra. Część 2.</b>	
INWESTOR: FUNDACJA "UNIA BRACKA" UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA			
PROJEKTANT: INŻ. KAMIL JANAS UPR. PROJ. NR 51473/2019/0000	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.	FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY
SPRAWDZAJĄCY: INŻ. PIOTR ŻARZYŃSKI UPR. PROJ. NR 51702	44-105 GLIMICE, UL. STROZLEDOBREGO 27	DATA:	SKALA:
		MARZEC 2022	1:25
			K07.4



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ							
POZ.	NR PREJA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRETŁOŃ	x POZ.	RAZEM	RB 500
Poz. Bs-1 – Belka – 2 szt.							
Bs-1	1	20	4,010	3	2	6	24,06
	2	20	4,490	3	2	6	26,94
	3	8	1,530	30	2	60	91,80
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							91,80
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							51,00
MASA [kg]							0,395
							2,466
MASA ŁĄCZNA [kg]							36,26
							125,77
MASA CAŁKOWITA [kg]							162,03

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- 2) Opis długości: haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

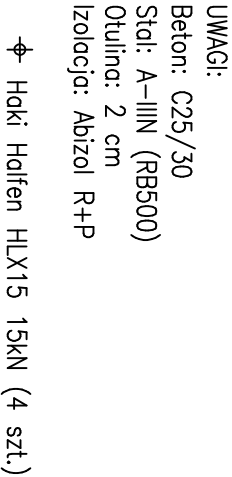


POZ.	NR PREJA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRETŁÓW × POZ.	RAZEM	RB 500		
						ø6	ø10	
Poz. Sch-1 – Schody – 1 szt.								
Sch-1	1	10	4,630	16	1	16	74,08	
	2	10	6,525	16	1	16	104,40	
	3	10	1,540	16	1	16	24,64	
	4	10	1,710	32	1	32	54,72	
	5	10	2,520	32	1	32	80,64	
	6	10	2,110	32	1	32	67,52	
	7	10	3,030	32	1	32	96,96	
	8	10	4,965	16	1	16	79,44	
	9	10	5,805	16	1	16	92,88	
	10	6	1,530	82	1	82	125,46	
11	6	3,130	24	1	24	75,12		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							200,58	675,28
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,617
MASA [kg]							44,53	416,65
MASA CAŁKOWITA [kg]							461,18	

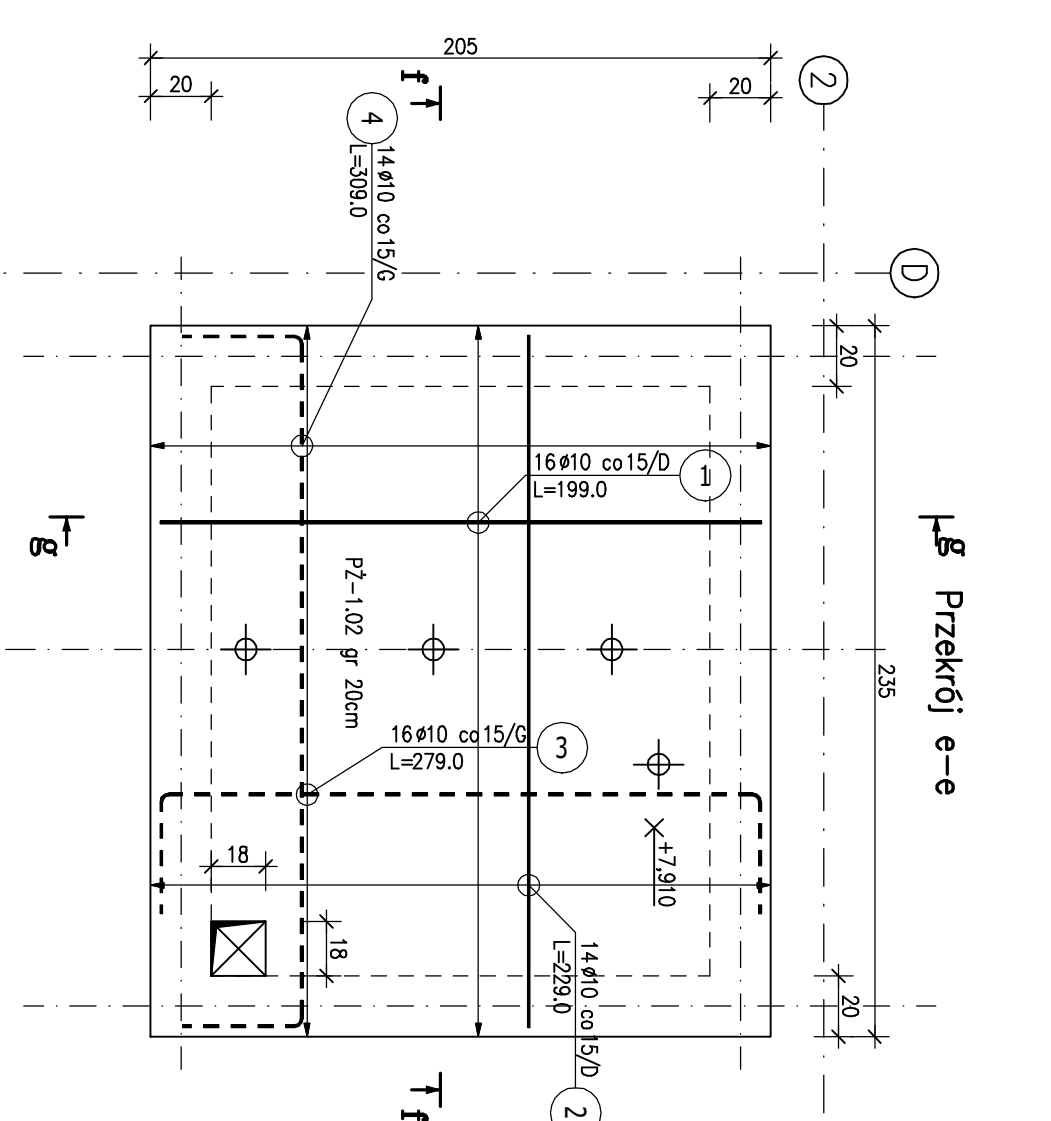
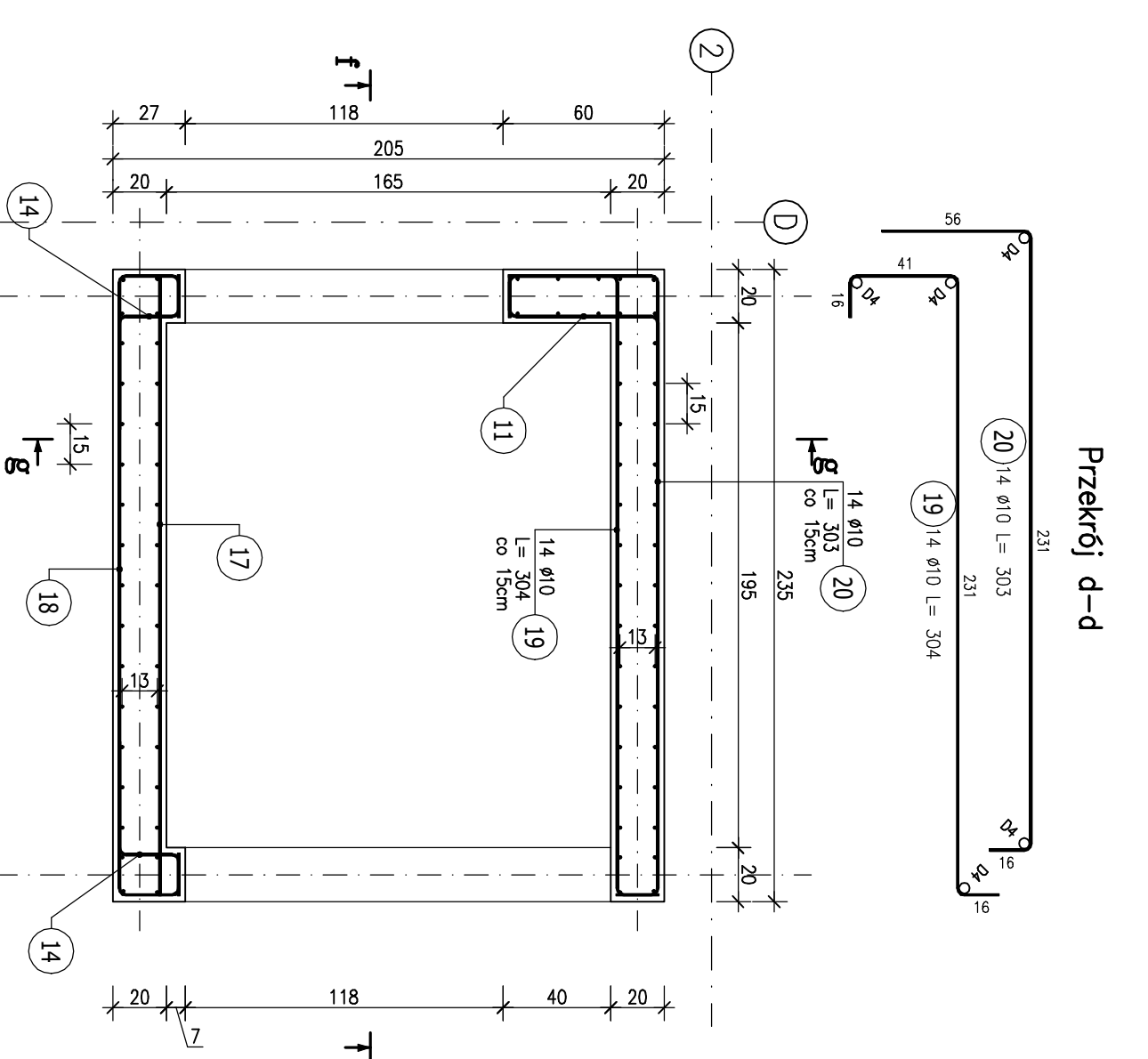
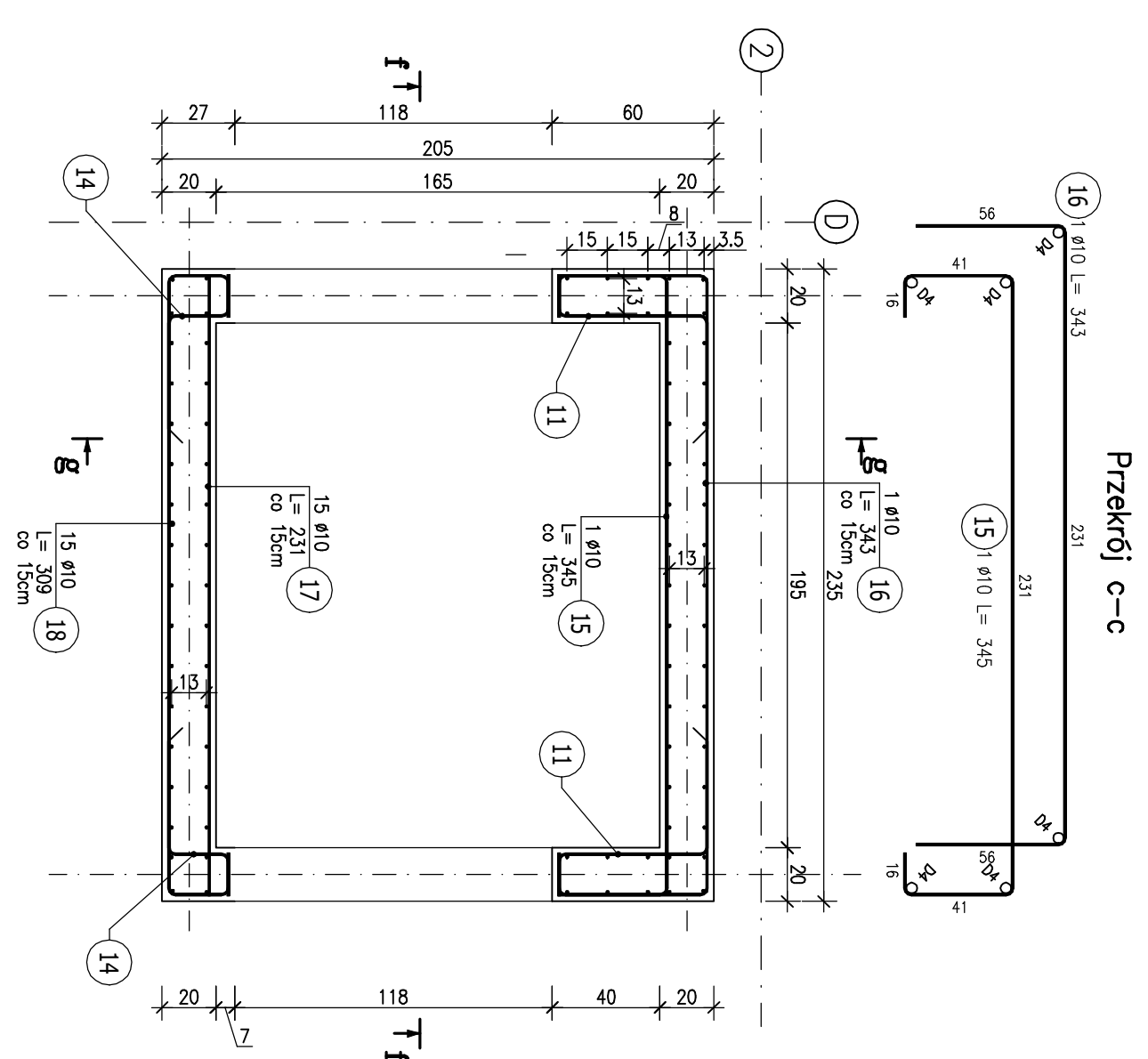
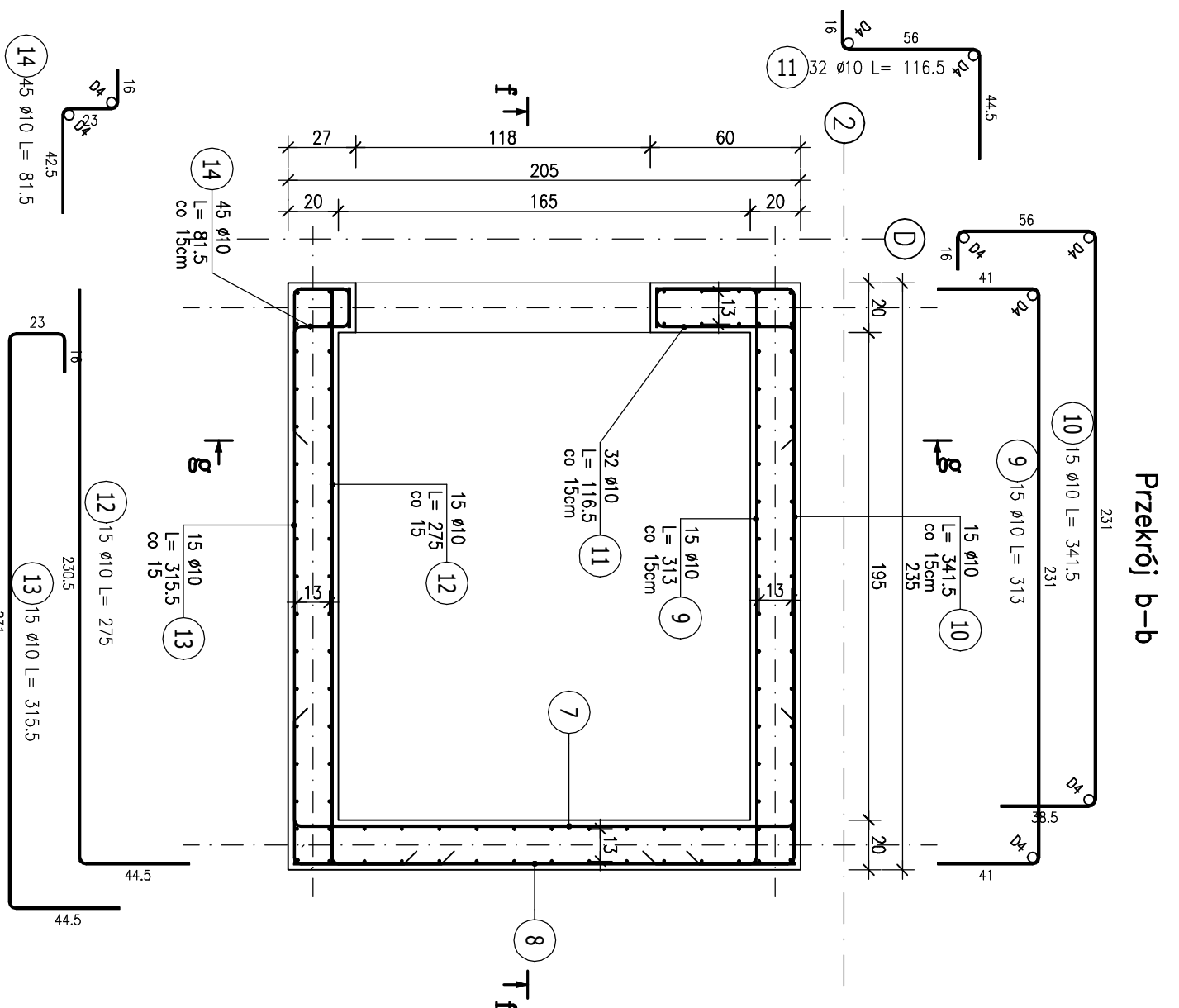
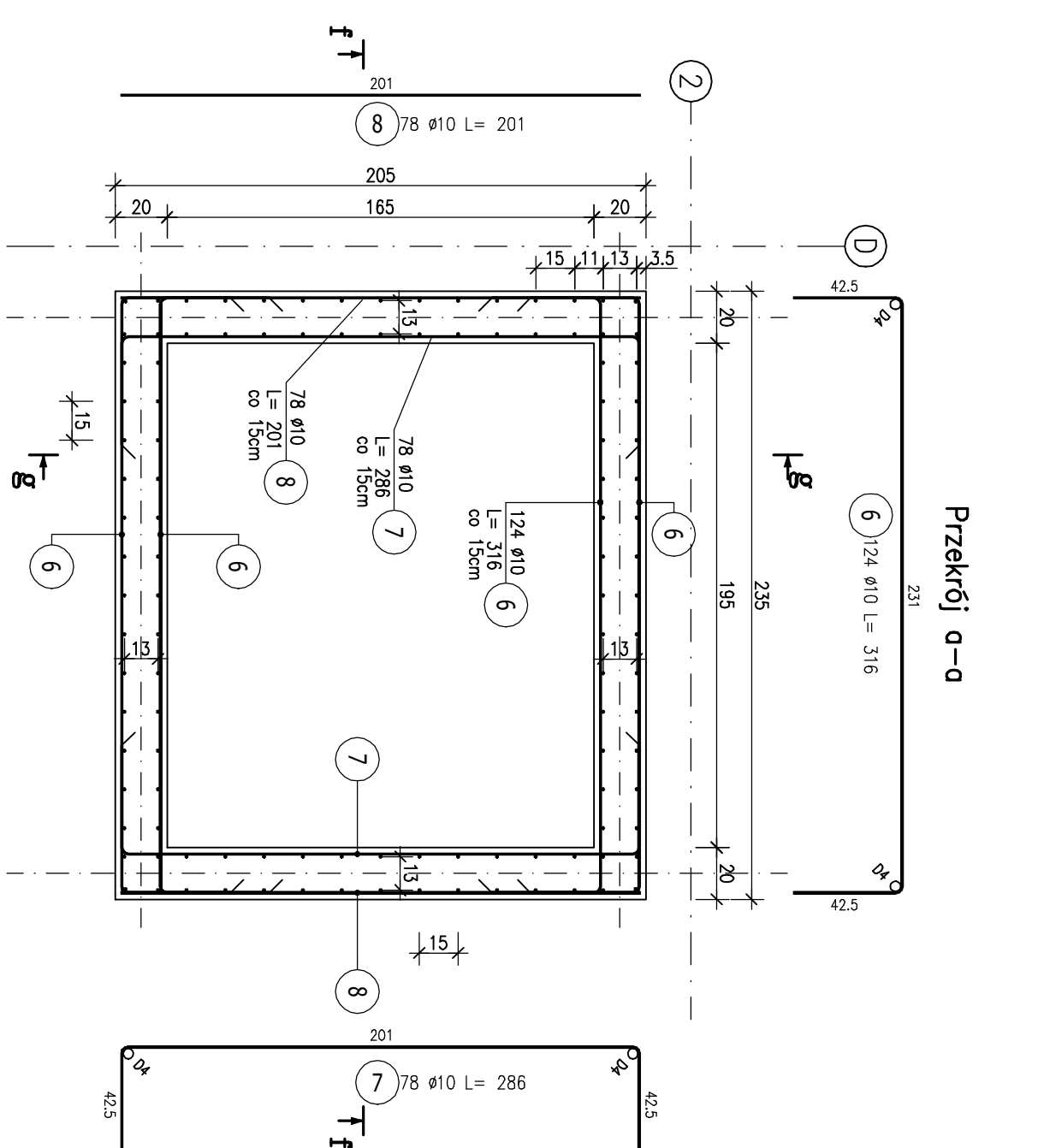
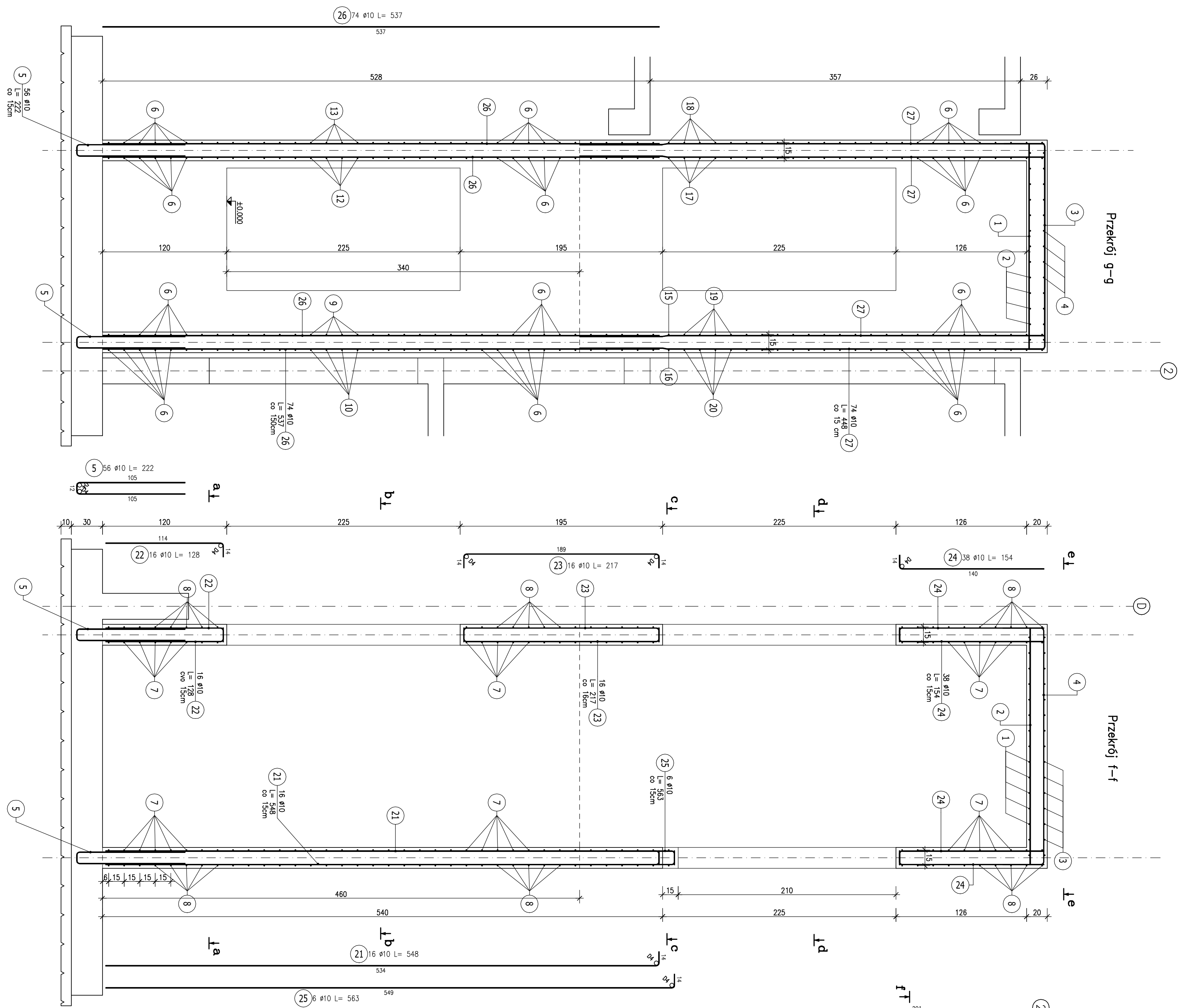
- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

TEMAT:		TEMAT RYSUNKU	
BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANIECZ 14			
OPRACZ:		<div>Konstrukcja klatki schodowej</div>	
BUDOWA NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ, UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANIECZ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA			
INWESTOR:  FUNDACJA "UMIA BRACKA" UL. KOKOTKA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA			
PROJEKTANT:  INŻ. KAMIL JANAS ul. PROJ. NR. 54/128/2009/08		Faza:	
SPRACOWUJĄCY:  INŻ. PIOTR SZYMCZAK ul. PROJ. NR. 17/06		JEDYNOSTA PROJEKTOWA: P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O. ul. 106 GŁOWIE ul. STREBICKIEGO 27	
DATA:		SKALA:	
MARZEC 2022		1:20	
		NR RYSUNKU	
		K08.1	

## Skala 1:50



TEMAT:		TEMAT RYSUNKU:		
BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDNIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANCZEJ 14		SZYB WINDOWY - RYSUNEK SZALUNKOWY		
OBJEKT: BUDYNEK NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANCZEJ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA				
INWESTOR: FUNDACJA "UNIA BRACKA" UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA				
PROJEKTANT: INŻ. KAMIL JANAS UPR. PROJ. NR.SLK1283PWOK06	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.	FAZA: PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY		
SPRAWOZDAWCY: INŻ. PIOTR ZARZYCKI UPR. PROJ. NR. 517/02	44-105 GLIWICE UL. STRZELECKIEGO 27	DATA: MARZEC 2022	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: K08.2



## ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWE.

POZ.	NR PRETA	$\phi$ [mm]	DLUGOŠĆ [m]	ILUŚĆ PRETOW x POZ.	RAZEM	DŁ. ŁĄCZNA [m]	
						RB 500	
						ø6	ø10

					3184	— 1990
1	10	1,980	16	1	16	— 2293
2	10	2,290	14	1	14	— 1990
3	10	2,790	16	1	16	— 2293
4	10	3,090	14	1	14	— 1990

5	10	2,220	56	1	56	124.32
6	10	3,160	124	1	124	391.84
7	10	2,850	78	1	78	223.08
8	10	2,010	78	1	78	156.78
9	10	3,130	15	1	15	46.95
10	10	3,615	15	1	15	51.23
11	10	1,065	32	1	32	37.28
12	10	2,750	15	1	15	41.25
13	10	3,155	15	1	15	47.33

14	10	0.815	45	1	45		36.68
15	10	3.450	1	1	1		3.45
16	10	3.450	1	1	1		3.43
17	10	2.310	15	1	15		34.65

18	10	3,090	15	1	15		46.35
19	10	3,040	14	1	14		42.56
20	10	3,030	14	1	14		42.42
21	10	5,460	16	1	16		87.68

22	10	1,260	16	1	16		20,48
23	10	2,170	16	1	16		34,72
24	10	1,540	38	1	38		58,52
25	10	5,630	6	1	6		33,78

26	10	5,370	74	1	74		339,38
27	10	4,480	74	1	74		331,52
28	6	0,450	304	1	304		136,80
DUKOSĆ RAZEM [m]						136,80	2445,47

MAŠA JEDNOSTIKOVNA [kg/m]	0,222	0,617
MAŠA [kg]	30,37	1508,85
MAŠA ČEKOMITA [kg]	1539,22	

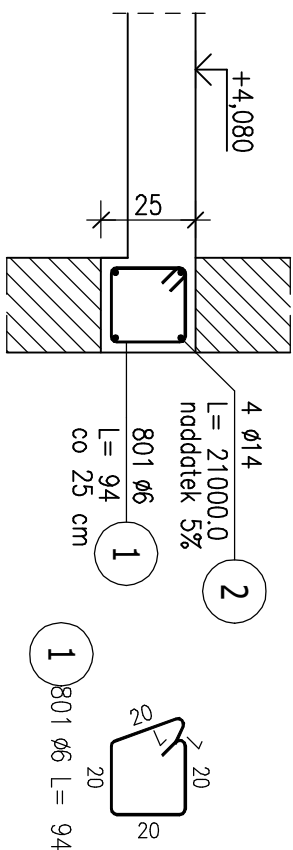
- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

[illegible]



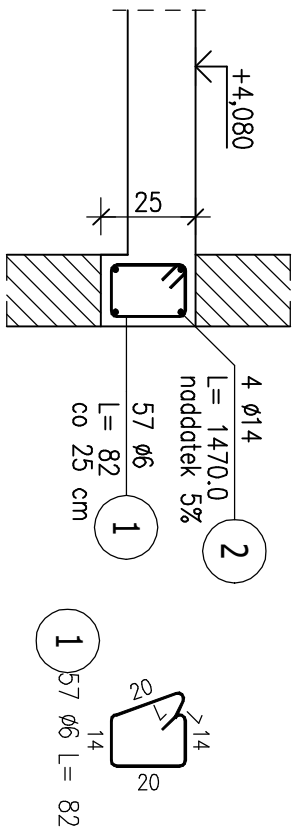
Poz.W-0.01 Wieniec (200.mb)

Skala 1 : 20



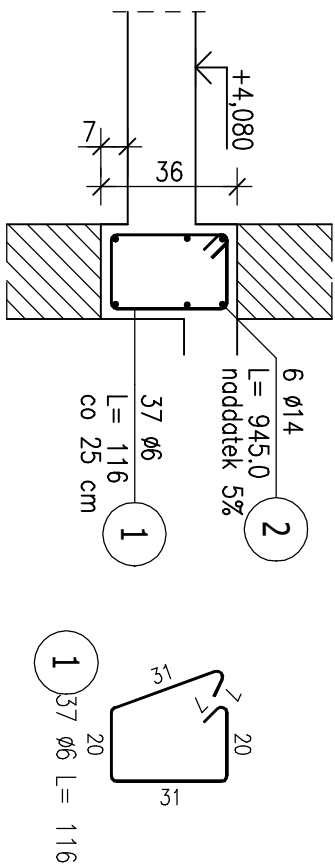
Poz.W-0.02 Wieniec 14.mb)

Skala 1 : 20



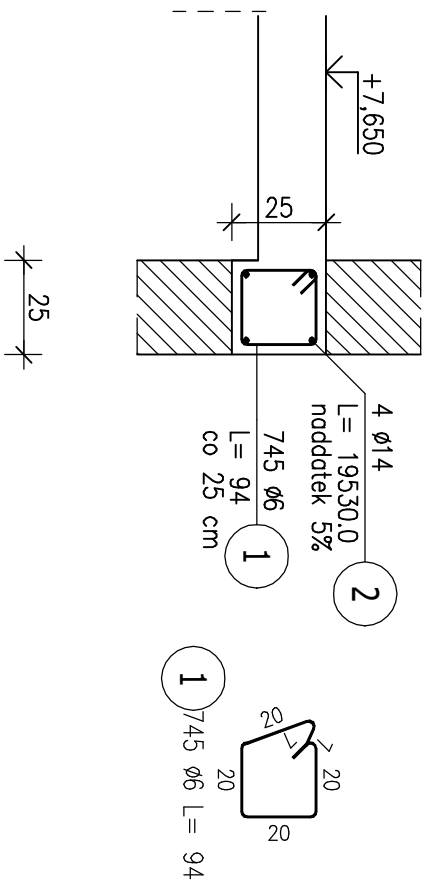
Poz.W-0.03 Wieniec 9.mb)

Skala 1 : 20



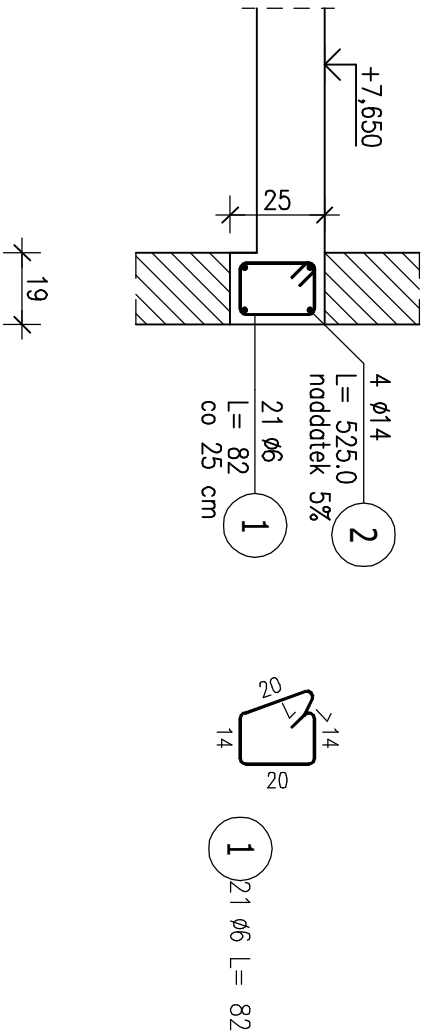
Poz.W-1.01 Wieniec 186.mb)

Skala 1 : 20



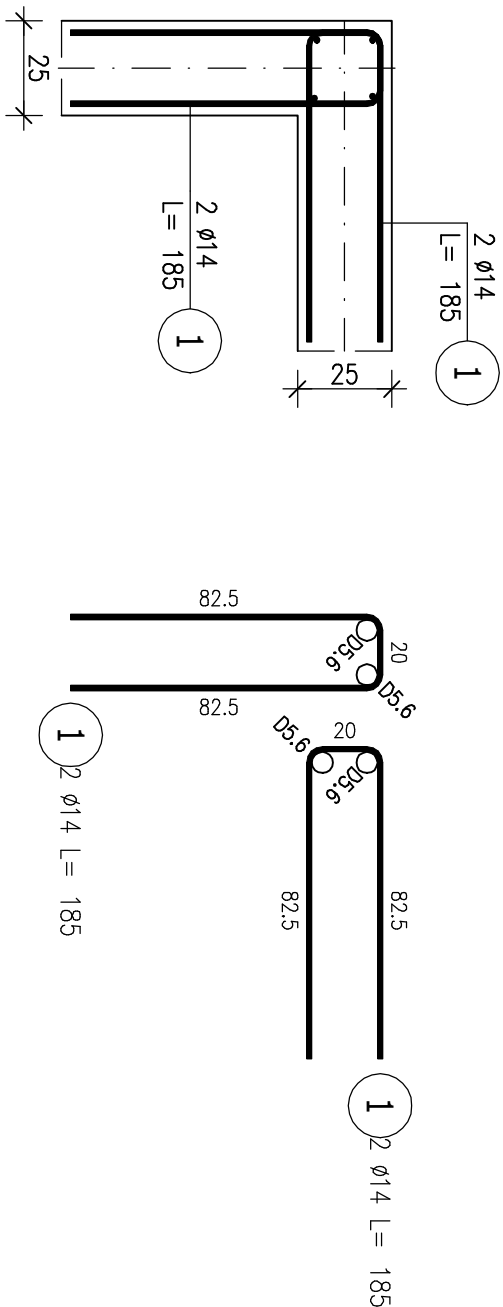
Poz.W-1.02 Wieniec (5.mb)

Skala 1 : 20



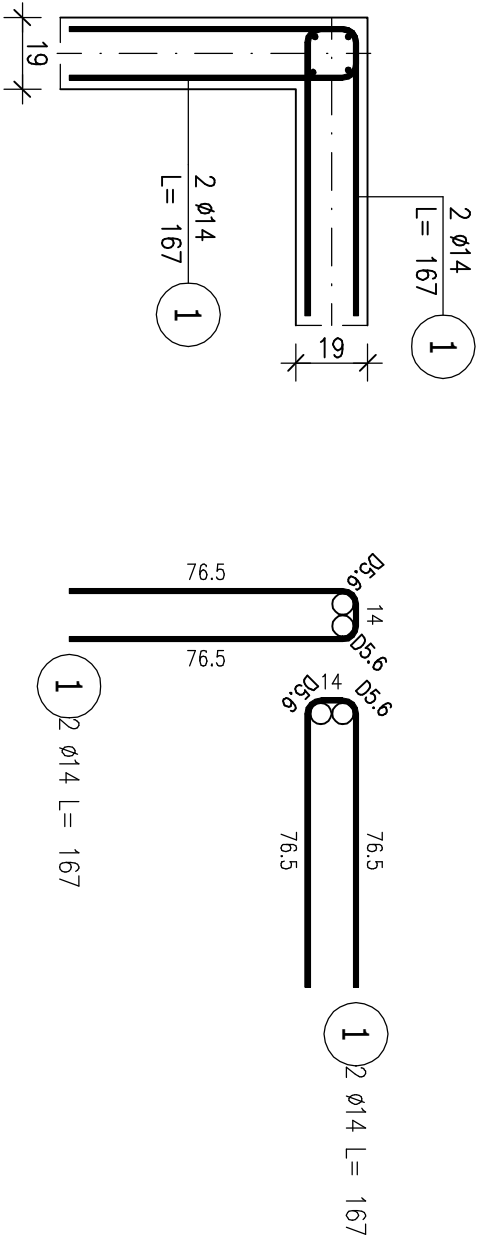
Poz. Poz.Połączenia wieńcy 25x25 typ L Wieniec (10.szt.) (x0)

Skala 1 : 20



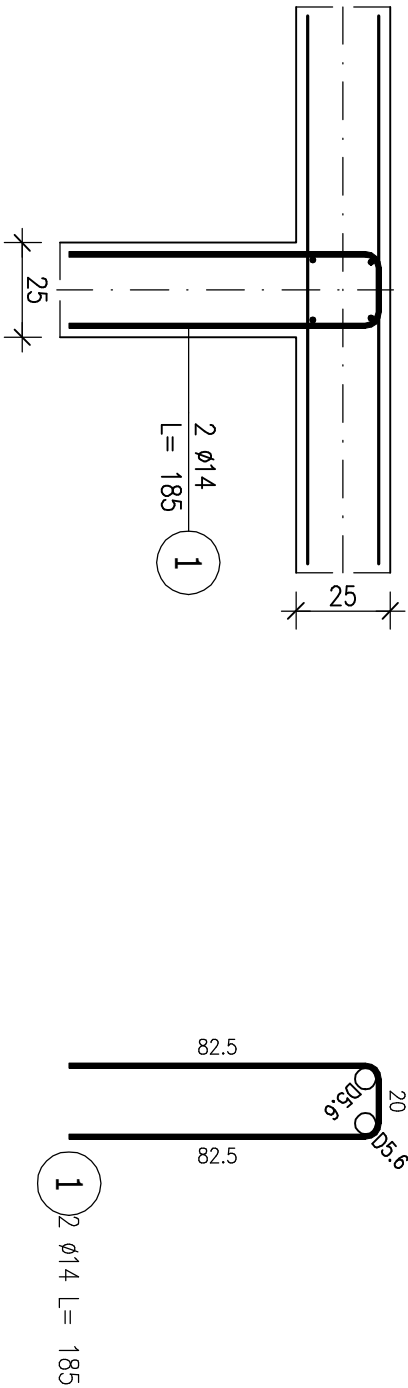
Poz. Poz.Połączenia wieńcy 19x25cm typ L Wieniec (4.szt.) (x0)

Skala 1 : 20



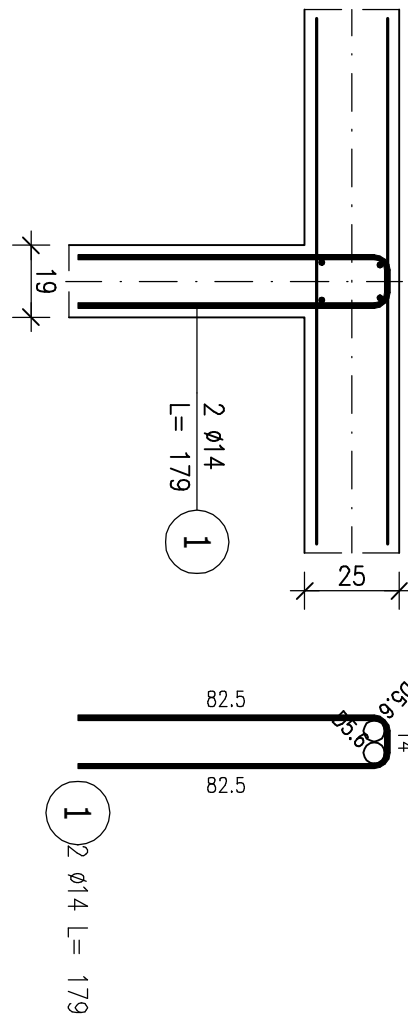
Poz. Poz.Połączenia wieńcy 25x25cm typ T Wieniec (50.szt.) (x0)

Skala 1 : 20



Poz. Poz.Połączenia wieńcy 19x25cm typ T Wieniec (8.szt.) (x0)

Skala 1 : 20



ZESTAWIENIE STALI ZBRUJENOWEJ

POZ.	NR PRĘT A	Ø [mm]	DLUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DL. ŁĄCZNA [m] RB 500	
				PRĘTOWI x POZ.	RAZEM		Ø6
Poz. Połączenia wieńcy 19x25cm typ T – Wieniec – 8 szt.							
Połączenia wieńcy 19x25cm typ T	1	14	1,790	2	8	16	28,64
Poz. Połączenia wieńcy 19x25cm typ L – Wieniec – 4 szt.							
Połączenia wieńcy 19x25cm typ L	1	14	1,670	4	4	16	26,72
Poz. Połączenia wieńcy 25x25 typ L – Wieniec – 10 szt.							
Połączenia wieńcy 25x25 typ L	1	14	1,850	4	10	40	74,00
Poz. Połączenia wieńcy 25x25cm typ T – Wieniec – 50 szt.							
Połączenia wieńcy 25x25cm typ T	1	14	1,850	2	50	100	185,00
Poz. W-0.01 – Wieniec portynu – 200 mb							
W-0.01	1	6	0,940	801	1	801	752,94
	2	14	210,000	4	1	4	840,00
Poz. W-0.02 – Wieniec portynu – 14 mb							
W-0.02	1	6	0,820	57	1	57	46,74
	2	14	14,700	4	1	4	56,80
Poz. W-0.03 – Wieniec portynu – 9 mb							
W-0.03	1	6	1,160	37	1	37	42,92
	2	14	9,450	6	1	6	56,70
Poz. W-1.01 – Wieniec piętra – 186 mb							
W-1.01	1	6	0,940	745	1	745	700,30
	2	14	195,500	4	1	4	781,20
Poz. W-1.02 – Wieniec piętra – 5 mb							
W-1.02	1	6	0,820	21	1	21	17,22
	2	14	5,250	4	1	4	21,00
DLUGOŚĆ. RAZEM [m]							1560,12 2072,06
MASA JEKONSKOWA [kg/m]							0,222 1,208
MASA [kg]							346,35 2503,05
MASA OKRYWIA [kg]							2899,4

- 1) Opis kształtu preta: PN–EN ISO 3766 (gąborylowo)
- 2) Opis długości: nota: gąborylowy
- 3) Długość preta L: suma wymiarów gąborylowych

Uwagi:

Beton: C25/30

Stal: A–IIIN (RB–500)

Wieniec  
w budynku muszą być uciągłone, preły należy układać na zakład lub łącząc  
za pomocą spawonia lub nakłódek gwintowanych. W przypadku gdy preły w  
belkach górq sa tej samej stenciy należy je polączyc ze sobq.

TEMAT: BUDOWA NOWEJ PRZYSTROJNOŚCI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANCZEJ 14				TEMAT PRACOWNI:			
OBJEKT: BUDYNEK NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTANCZEJ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA				Wienice żelbetowe			
INWESTOR: FUNDACJA "UNIA BRACKA" UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA				PROJEKTANT: INŻ. KAMIL JANAS ULR. PROJ. INŻ. SŁAW. ZASPIWOKOB			
PROJEKTANT: INŻ. KAMIL JANAS ULR. PROJ. INŻ. SŁAW. ZASPIWOKOB				PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY			
SPRACOWDZAJĄCY: INŻ. PIOTR ZARZYCKI ULR. PROJ. INŻ. SŁAW. ZASPIWOKOB				DATA: MARZEC 2022			
INŻ. PIOTR ZARZYCKI ULR. PROJ. INŻ. SŁAW. ZASPIWOKOB				SKALA: 1:20			
INŻ. PIOTR ZARZYCKI ULR. PROJ. INŻ. SŁAW. ZASPIWOKOB				INŻ. PRACOWNI: K08.4			

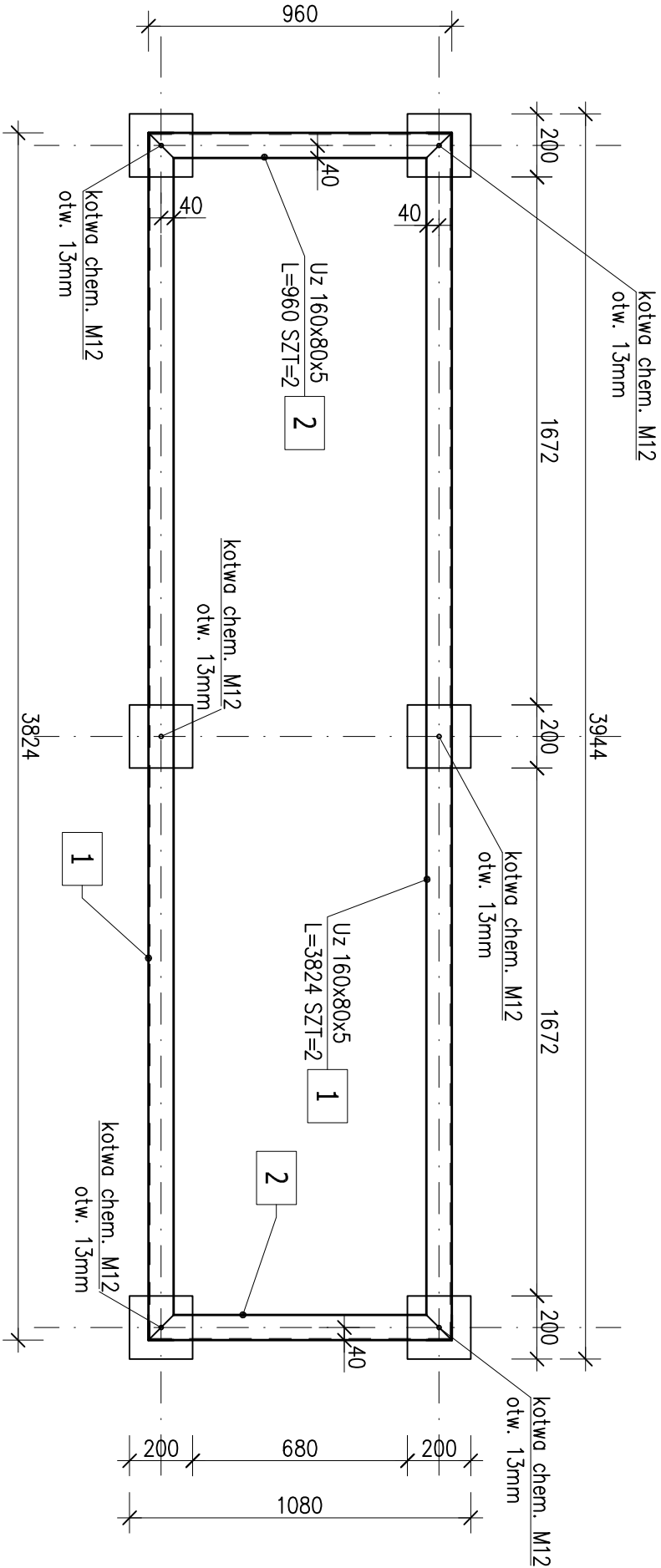
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	RB 500	ø10
Poz. Sc-1 – Stup – 6 szt.								
Sc-1	1	10	1,055	4	6	24		25,32
	2	6	0,740	5	6	30		22,20
Poz. Sc-2 – Stup – 6 szt.								
Sc-2	1	10	0,750	4	6	24		18,00
	2	6	0,740	3	6	18		13,32
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							35,52	43,32
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,617
MASA [kg]							7,89	26,73
MASA CAŁKOWITA [kg]							34,61	

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)  
2) Opis długości haka: gabarytowy  
3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

Uwagi:  
Profile stalowe oczyścić do stopnia S 2 i 1/2  
Stal zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie do Klasy C3

ZESTAWIENIE STALI



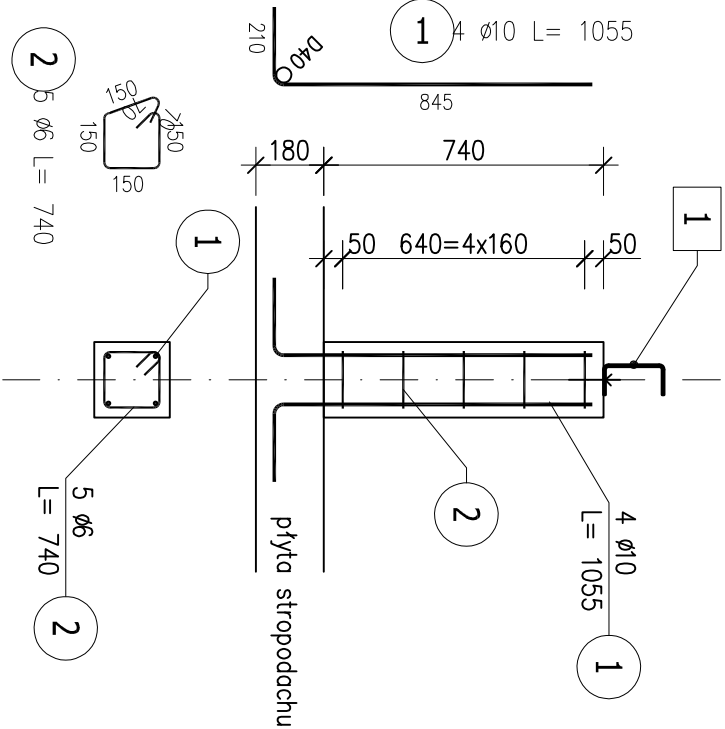
Poz.Ramka pod centralę Belka (2 szt.)

Skala 1:20

Poz.Sc-1 Stup (6 szt.)

Skala 1:20

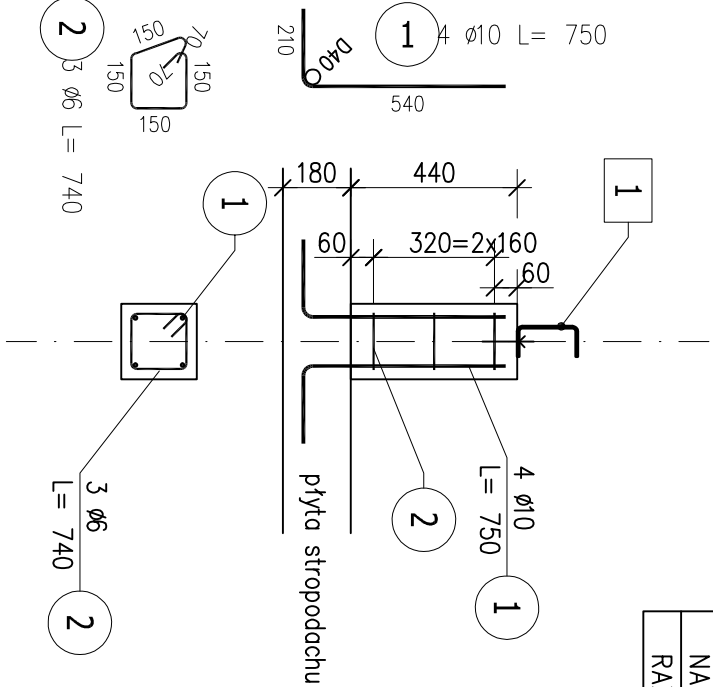
Tylko dla podstawy przy osi D



Poz.Sc-2 Stup (6 szt.)

Skala 1:20

Tylko dla podstawy przy osi C



POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA		DŁ. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
					SZTUK	POZ. RAZEM			
	1	Uz 160x80x5	3824	S235JR	2	2	15,30	179,58	9,34
	2	Uz 160x80x5	960	S235JR	2	2	3,84	45,08	2,34
OGÓŁEM									
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%							224,66	11,68	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%							4,04	0,21	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%							4,49	0,23	
RAZEM:							3,37	0,18	
							236,56	12,3	

Uwagi:  
Beton: C25/30, F150 W8  
Stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB-500)  
Stal profilowa: S235

TEMAT: BUDOWA NOWEJ PRZYCHODNI W RUDZIE ŚLĄSKIEJ PRZY UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTAŃCZEJ 14		TEMAT RYSUNKU:		
OBIEKT: BUDYNEK NA POTRZEBY PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI LECZNICZEJ UL. ODDZIAŁÓW MŁODZIEŻY POWSTAŃCZEJ 14, 41-707 RUDA ŚLĄSKA		Podstawa pod centrale		
INWESTOR: FUNDACJA "UNIA BRACKA " UL. KOKOTA 172, 41-711 RUDA ŚLĄSKA				
PROJEKTANT: INŻ. KAMIL JANAS UPR. PROJ. NR: SLK1283/PW0K06				
SPRAWDZAJĄCY: INŻ. PIOTR ZARZYCKI UPR. PROJ. NR: 51702				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.		FAZA: PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY		
44-105 GLIWICE UL. STRZELECKIEGO 27		DATA: MARZEC 2022	SKALA: 1:20	NR RYSUNKU: K08.5