

SPIS ZAWARTOŚCI

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

I. OPIS TECHNICZNY

| | |
|---|--------|
| 1. Podstawa opracowania..... | 4. |
| 2. Przedmiot opracowania | 4. |
| 3. Opis ogólny | 4. |
| 4. Układ konstrukcyjny obiektu | 4. |
| 5. Zastosowane schematy konstrukcyjne..... | 4. |
| 6. Konstrukcje nowe, niesprwdzone..... | 5. |
| 7. Warunki gruntowo-wodne..... | 5. |
| 8. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów budynku..... | 5. |
| 9. Opis ogólny..... | 5 - 6. |
| 10. Wykonanie rozbudowy i przebudowy obiektu | 6. |
| 11. Technologia wykonania obiektu oraz ogólne wytyczne dotyczące robót budowlanych..... | 6 - 7. |
| 12. Zabezpieczenia antykorozyjne | 7. |

II. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

| | |
|--|---------------|
| 1. Rzut fundamentów..... | rys. nr 01/k |
| 2. Ławy fundamentowe | rys. nr 02/k |
| 3. Stopa „1” | rys. nr 03/k |
| 4. Stopa „2” | rys. nr 04/k |
| 5. Stopa „3” | rys. nr 05/k |
| 6. Rzut fundamentu pod szyb windowy | rys. nr 06/k |
| 7. Rzut piwnic..... | rys. nr 07/k |
| 8. Elementy konstrukcyjne kanału..... | rys. nr 08/k |
| 9. Rzut parteru | rys. nr 09/k |
| 10. Rzut piętra..... | rys. nr 10/k |
| 11. Stalowa konstrukcja podporowa dla stropu antresoli | rys. nr 11/k |
| 12. Stalowa konstrukcja podporowa dla stropu – poz. 1.4..... | rys. nr 11a/k |
| 13. Przekrój A-A..... | rys. nr 12/k |
| 14. Przekroj B-B..... | rys. nr 13/k |
| 15. Konstrukcja otworu dla świetlika „1” | rys. nr 14/k |
| 16. Konstrukcja otworu dla świetlika „2” | rys. nr 15/k |
| 17. Konstrukcja otworu dla świetlika „3” | rys. nr 16/k |
| 18. Rzut antresoli | rys. nr 17/k |
| 19. Konstrukcja otworów dla klap oddymiających 1-1 | rys. nr 18/k |
| 20. Przekrój pionowy klatki schodowej | rys. nr 19/k |
| 21. Schody od poz. -2,80 do -0,03..... | rys. nr 20/k |
| 22. Schody od poz. -0,03 do +3,07 | rys. nr 21/k |

| | |
|--|--------------|
| 23. Schody od poz. +3,07 do +3,93 | rys. nr 22/k |
| 24. Schody od poz. +3,93 do +6,91 | rys. nr 23/k |
| 25. Schody od poz. +6,91 do +7,91 | rys. nr 24/k |
| 26. Przekrój pionowy szybu windowego | rys. nr 25/k |
| 27. Przekrój 1-1 | rys. nr 26/k |
| 28. Przekrój 2-2 | rys. nr 27/k |
| 29. Przekrój 3-3 i 3'-3' | rys. nr 28/k |
| 30. Przekrój 4-4 i 5-5 | rys. nr 29/k |
| 31. Przekrój 6-6 i 7-7 | rys. nr 30/k |
| 32. Dolny poziom szybu | rys. nr 31/k |
| 33. Górny poziom szybu | rys. nr 32/k |
| 34. Widok ściany „A” (od strony szybu windowego) | rys. nr 33/k |
| 35. Przekroje ściany „A” | rys. nr 34/k |
| 36. Widok ściany „B” (od strony szybu windowego) | rys. nr 35/k |
| 37. Przekroje ściany „B” | rys. nr 36/k |
| 38. Ściąg stalowe szybu windowego | rys. nr 37/k |
| 39. Rzut schodów zewnętrznych | rys. nr 38/k |
| 40. Przekrój schodów zewnętrznych | rys. nr 39/k |

III. WYKAZY STALI

IV. OPINIA TECHNICZNA

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego - część konstrukcyjna

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia Zamawiającego,
- Projektu budowlanego – cz. architektoniczna,
- Norm i normatywów do projektowania w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
- Opinii technicznej na temat istniejącego obiektu

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany konstrukcji rozbudowy o strefę wejścia ze zmianą sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu. Lokalizacja w Częstochowie przy ul. Kilińskiego 32/40.

3. Opis ogólny

Przedmiotowy obiekt usługowy zlokalizowany w Częstochowie przy ul. Kilińskiego 32/40 został zrealizowany w latach siedemdziesiątych dwudziestego wieku. Zewnętrzny obrys ma kształt prostokąta przylegającego od strony północnej do budynku mieszkalnego, wielorodzinnego. Jest to obiekt dwukondygnacyjny całkowicie podpiwniczony ze stropodachem płaskim, wentylowanym.

Obiekt znajduje się w II strefie obciążeń śniegiem wg PN-80/B-02010 Az1/2006. Obciążenia stałe i zmienne przyjęto wg właściwych norm.

4. Układ konstrukcyjny obiektu

Konstrukcja budynku słopowo-ryglowa, żelbetowa o układzie nośnym, poprzecznym. Słupy żelbetowe w rozstawie osiowym co 6,0 m w obu kierunkach oparte na stopach fundamentowych wylewanych na budowie. Stropy nad piwnicami i parterem typu Akerman, a nad piętrem typu DZ-3 oparte na ryglach żelbetowych i na ścianach szczytowych. Ściany piwnic oraz nośne kondygnacji nadziemnych murowane z cegły ceramicznej, pełnej, a osłonowe z bloczków gazobetonowych. Stropodach z prefabrykowanych płytek korytkowych opartych na murowanych z cegły ściankach ażurowych.

5. Zastosowane schematy konstrukcyjne

Wszystkie elementy przebudowy obliczono w oparciu o statycznie wyznaczalne schematy obliczeniowe. Podstawowym schematem statycznym dla podciągów i nadproży jest belka

wolnopodparta jednoprzęsłowa. Płyta schodowa ma schemat belki jednoprzęsłowej wolnopodpartej. Fundamenty sprawdzono jako stopy na podłożu uwarstwionym.

6. Konstrukcje nowe, niesprawdzone

Konstrukcje nowe, niesprawdzone w projektowanym obiekcie nie występują

7. Warunki gruntowo-wodne

W projekcie archiwalnym niniejszego budynku zawarte zostały warunki gruntowo-wodne w obrębie jego posadowienia.

Budowa geologiczna jest następująca:

- Pierwszą warstwę stanowi gleba i nasypy o miąższości od 0,3 do 1,5 m.

- Pod warstwą gleby i nasypów zalega warstwa gruntów piaszczystych o miąższości 6-9 m.

Warstwę tą stanowią głównie piaski średnie średniozagęszczone z dużą ilością soczewek i przewarstwień piaskami drobnymi, piaskami pylastymi, piaskami gliniastymi, glinami piaszczystymi, glinami pylastymi i iłami pylastymi. Stopień plastyczności przewarstwień spoistych waha się od 0,10 do 0,36.

- Następną warstwę stanowią grunty spoiste w postaci glin piaszczystych i glin piaszczystych z domieszką kamieni.

- Ostatnią warstwę objętą wierceniami stanowi wapień z domieszką glin.

Wiercenia wykonano do głębokości 18 m.

Najwyższy poziom wody gruntowej ustalono na rzędnej 249,00 m n.p.m. to jest na -4,50 m (poniżej spodu fundamentów).

8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów budynku

Podciągi, nadproża oraz ściany szybu windowego zaprojektowano w technologii na „mokro”. Należy je wykonać jako monolityczne z betonu C20/25 i zbroić wkładkami ze stali żebrowanej klasy A-IIIIN ($f_{yk}=500$ MPa) /RB500W/ (pręty podłużne oraz nośne) oraz ze stali klasy A-0 /St0S-b/ (strzemiona i pręty rozdzielcze).

9. Opis ogólny

Projektowana rozbudowa i przebudowa części obiektu ma polegać na:

9.1. Rozbudowa i przebudowa wejścia głównego (od strony ul. Kilińskiego) obejmuje rozbiórkę istniejącej ślusarki oraz schodów, a w to miejsce budowę szybu windowego z nowym wiatrołapem i schodami na poziom parteru.

9.2. Przebudowa budynku obejmuje:

- W poziomie piwnic: rozbiórkę schodów prowadzących na poziom posadzki piwnic, rozbiórkę ściany nośnej dla uzyskania pomieszczenia sali konferencyjnej, obniżenie posadzki piwnic do poz. - 2,80 m, wykonanie kanału technicznego pod posadzką piwnic, wykonanie „minowania” i poszerzenia stóp fundamentowych, wykonanie nowych schodów na poziom parteru, wykonanie płyty fundamentowej dla szybu windowego, wykonanie ścian szybu windowego i ścian wejścia głównego.

- W poziomie parteru: rozbiórkę schodów z parteru na piętro i wykonanie nowych, wykonanie dalszej części ścian szybu windowego i wejścia głównego.

- W poziomie piętra: wykonanie stalowej konstrukcji dla oparcia stropów antresoli, wykonanie stropów antresoli, wykonanie schodów z poziomu piętra na poziom antresoli i na poziom dachu (tarasu), wykonanie w stropie nad piętrem otworów dla naświetli dachowych, wykonanie dalszej części ścian szybu windowego wejścia głównego.

- W poziomie dachu: wykonanie demontażu płytek korytkowych dachu oraz rozbiórki ścianek ażurowych, wykonanie otworów w stropodach nad antresolą dla klap oddymiających, wykonanie końcowej części ścian szybu windowego i wejścia głównego.

10. Wykonanie rozbudowy i przebudowy obiektu

Wszystkie elementy konstrukcyjne rozbudowy i przebudowy zostały szczegółowo przedstawione na rysunkach. Przedstawiono tu sposób „minowania” i wzmocnienia stóp fundamentowych, wykonania belek nośnych po rozbiórce ściany (profile stalowe), wykonania podpór dla oparcia stropu antresoli oraz wykonania samego stropu. Rysunki szczegółowe wykonano dla konstrukcji żelbetowego szybu windowego i ścian osłonowych wejścia głównego. Wykonane zostały również rysunki konstrukcyjne biegów, spoczników i podestów nowej klatki schodowej. Na rysunkach szczegółowych przedstawiono sposób wykonania otworów w istniejących stropach dla naświetli dachowych i dla klap oddymiających.

11. Technologia wykonania obiektu oraz ogólne wytyczne dotyczące robót budowlanych

• Uwagi ogólne

Roboty budowlane powinny być wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę, pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane, zgodnie z wiedzą techniczną, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP. Stosowane materiały winny posiadać atesty i aprobaty techniczne oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski.

- **Uwagi dotyczące robót żelbetowych**

Elementy żelbetowe zostały zaprojektowane jako monolityczne do wykonania na budowie. Deskowania należy wykonać jako tradycyjne drewniane lub systemowe.

Bezwzględnie należy przestrzegać zasady zachowania **ciągłości betonowania oraz zasady zachowania ciągłości zbrojenia podłużnego, zgodnie z wytycznymi normowymi.**

Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne zagęszczenie mieszanki betonowej oraz stosowanie środków zapobiegających przyleganiu betonu do form.

Betonowanie należy prowadzić w taki sposób, by nie dopuścić do rozsegregowania składników mieszanki betonowej w trakcie jej układania.

W trakcie wiązania i dojrzewania mieszanki betonowej należy zapewnić odpowiednią i stosowną do warunków atmosferycznych pielęgnację świeżego betonu. Rozformowanie elementów żelbetowych można dokonać po uzyskaniu przez beton min. 75% projektowanej wytrzymałości.

Otulenie prętów zbrojenia powinno wynosić odpowiednio:

- 5cm – podstawa fundamentów,
- 3cm – powierzchnie boczne fundamentów,
- 2cm – pozostałe elementy.

Elementy żelbetowe należy wylewać z betonu klasy C16/20.

12. Zabezpieczenia antykorozyjne

- **Elementy betonowe**

Projektowany obiekt zaliczono do klas ekspozycji XC1. Minimalne otulenie prętów zbrojenia wynosi 2 cm.

Elementy betonowe wykonać z cementu portlandzkiego CEM I 32,5R zachowując następujące proporcje:

- Ilość cementu w 1m³ mieszanki betonowej 260-280kg
- Wskaźnik w/c <0,60
- Wymiary frakcji kruszywa i ich procentowa zawartość
 - 0/2 mm – 38%
 - 2/8 mm – 17%
 - 8/40 mm – 45%

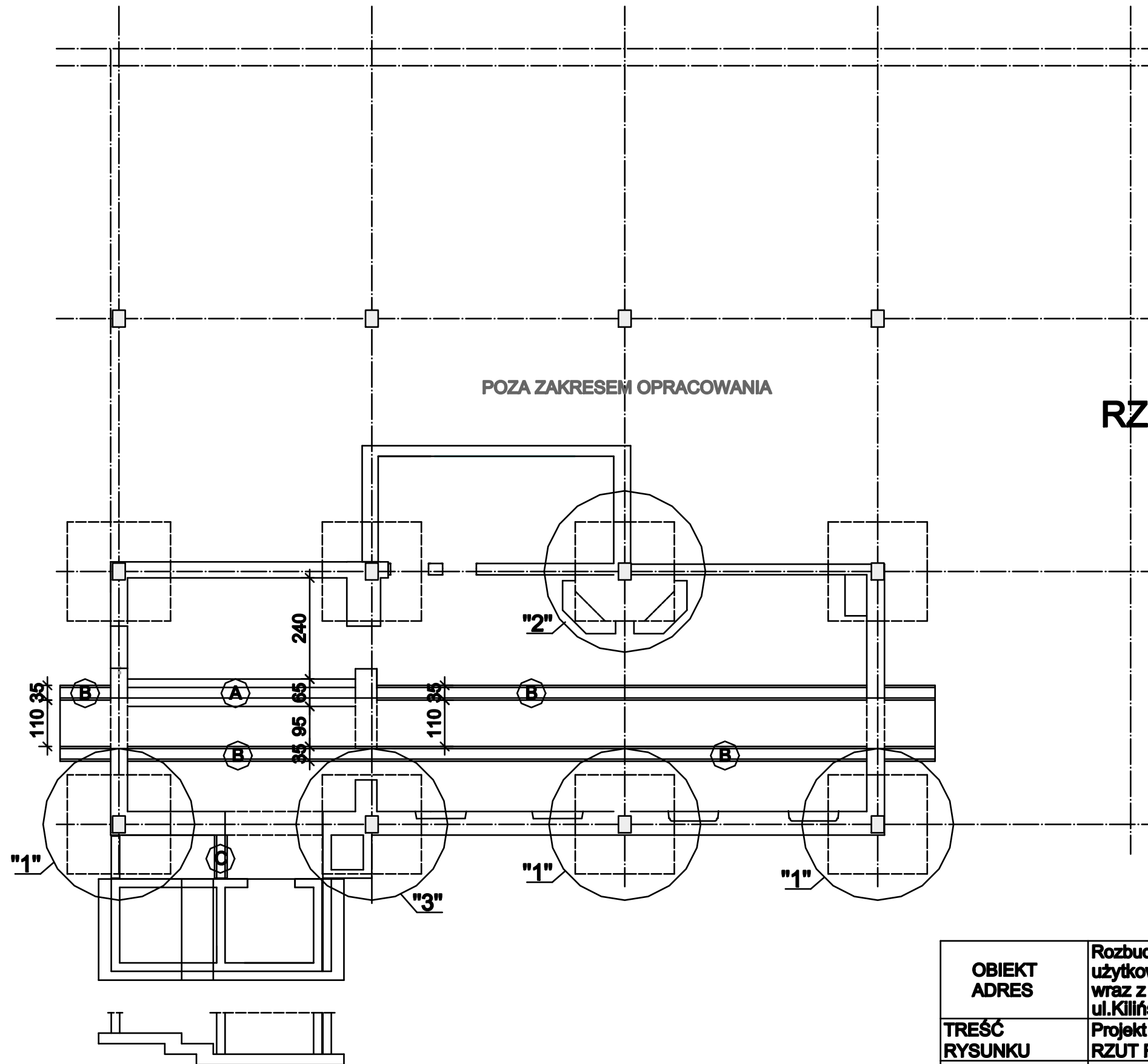
Ponadto wszystkie elementy należy starannie wibrować w deskowaniu gdyż poprawia to szczelność betonu.

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne wg projektu architektonicznego.

II. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

III. WYKAZY STALI

IV. OPINIA TECHNICZNA



RZUT FUNDAMENTÓW

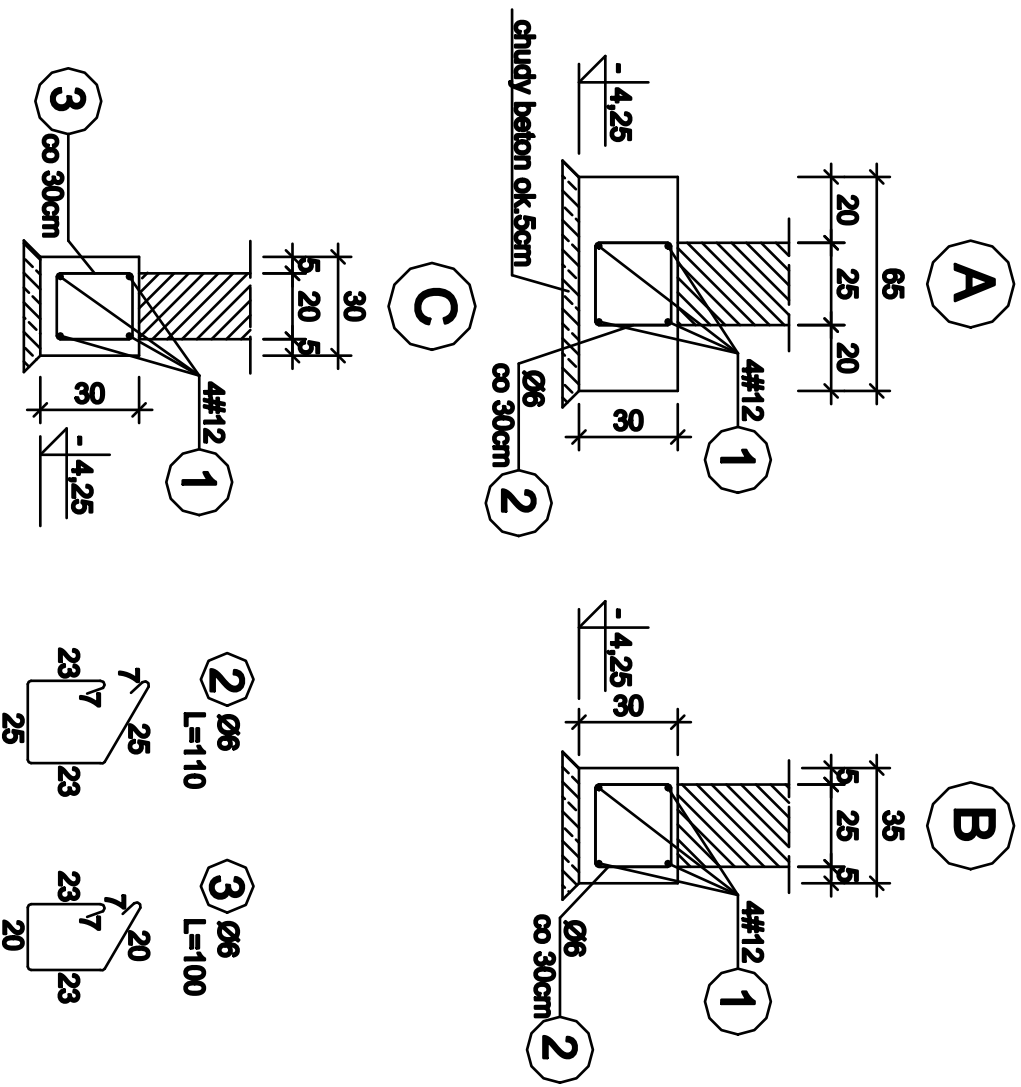
Skala 1:100

| | |
|----------------|-------------------------|
| Beton | B20 (C16/20) |
| Stal | #RB500W |
| | Ø St0S-b |
| Otulina dolna | c _{nom} =50 mm |
| Otulina boczna | c _{nom} =25 mm |

| | | | |
|--------------------------|---|--------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna RZUT FUNDAMENTÓW | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 01/k |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:100 | |

ŁAWY FUNDAMENTOWE

Skala 1:20

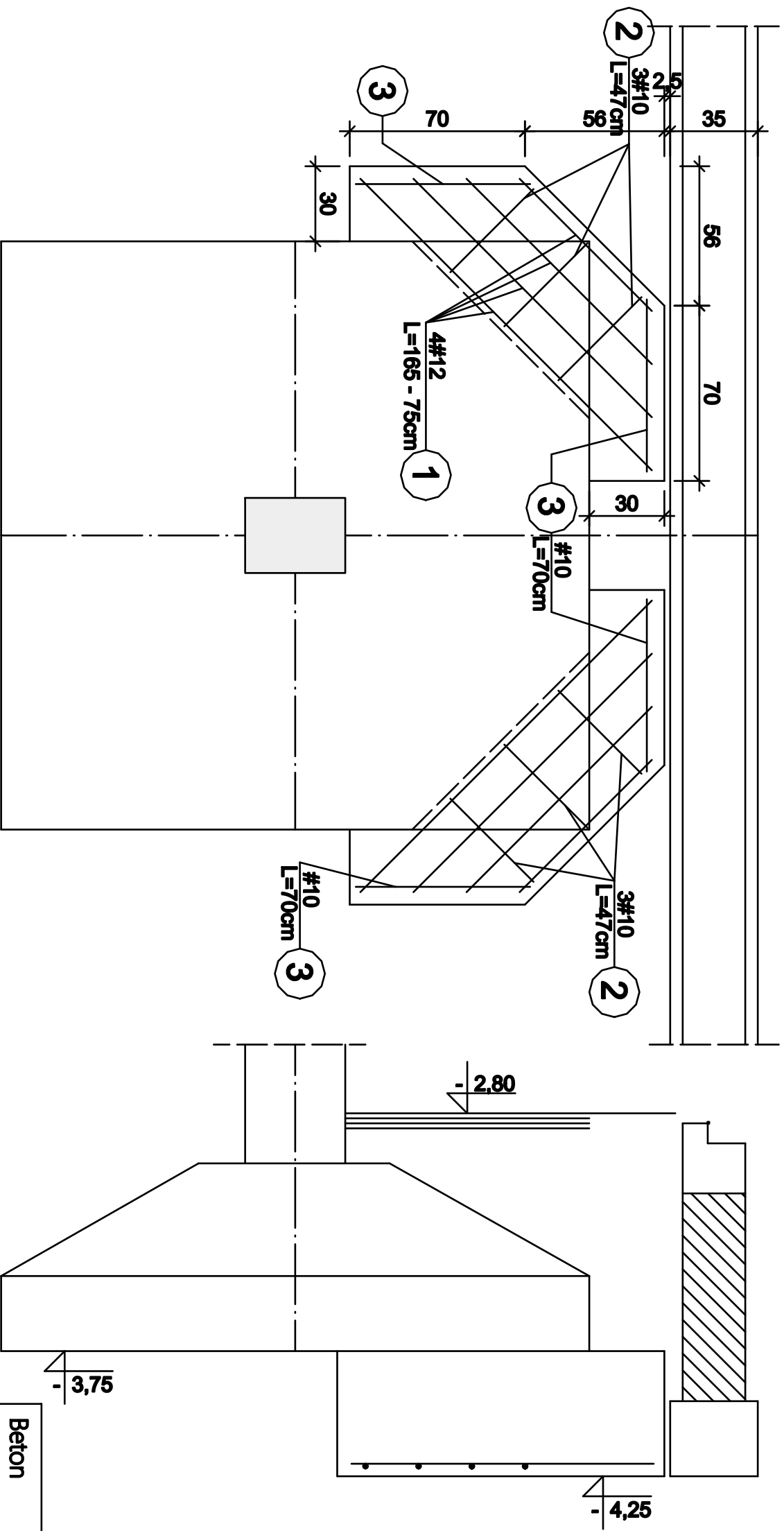


| | |
|----------------|---------------------------|
| Beton | B20 (C16/20) |
| Stal | #RB500W Ø St05-b |
| Otulina dolna | $c_{nom} = 50 \text{ mm}$ |
| Otulina boczna | $c_{nom} = 25 \text{ mm}$ |

| | | | |
|------------------|--|-------------|------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Kilińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna ŁAWY FUNDAMENTOWE | | |
| PROJEKTOWAŁ: | lnż. Kazimierz Kozłowski | | Nr |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83981/100/84 | | rys. |
| SPRAWDZIŁ: | mgr lnż. Grzegorz Konopa | | 02/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

STOPA "1" szt.3

Skala 1:20



| | |
|----------------|---------------------------|
| Beton | B20 (C16/20) |
| Stal | #RB500W |
| Otulina dolna | $c_{nom} = 50 \text{ mm}$ |
| Otulina boczna | $c_{nom} = 25 \text{ mm}$ |

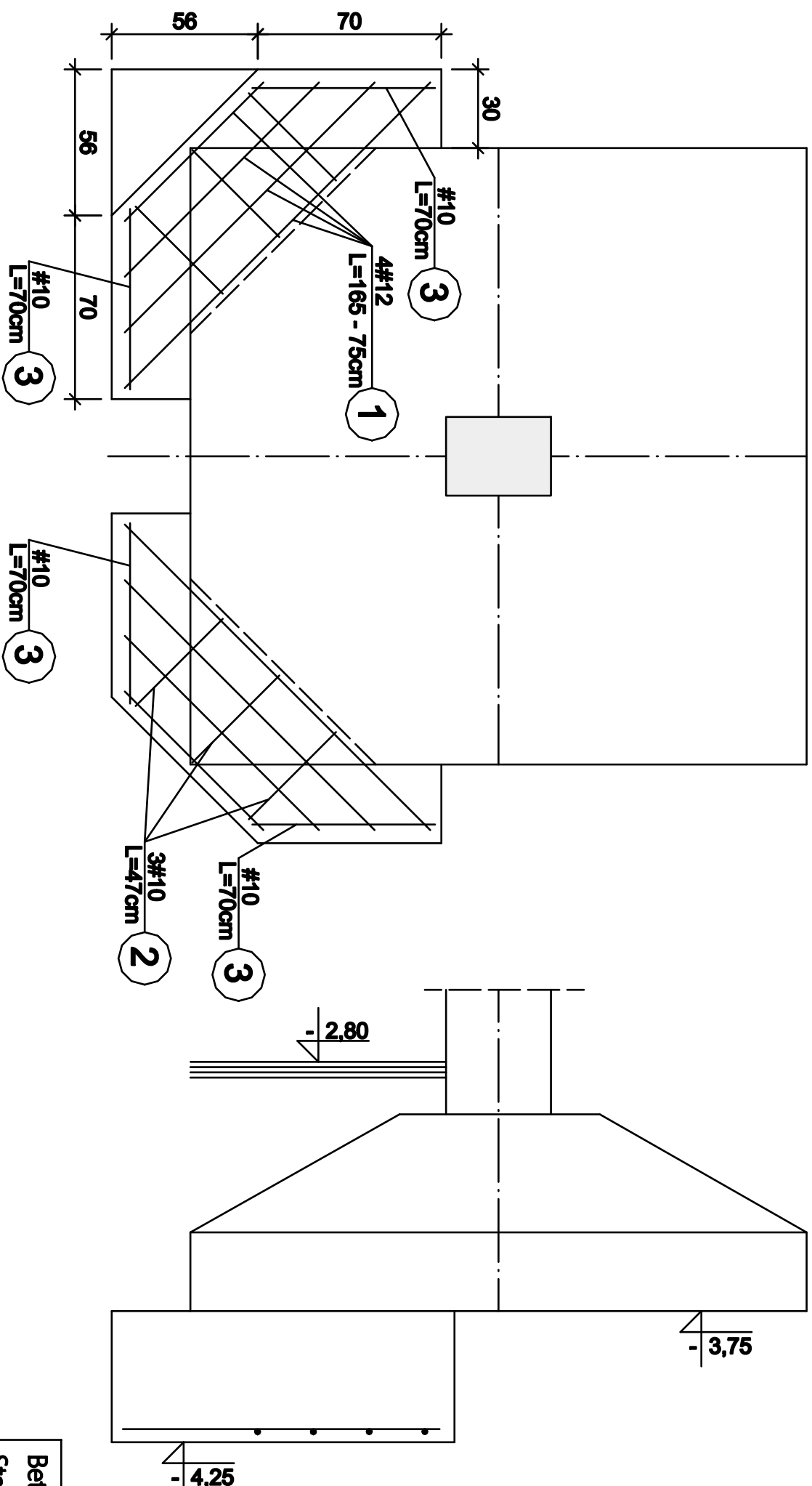
UWAGA:

"MINOWANIE" (WZMOCNIENIA) ISTNIEJĄCYCH STÓP FUNDAMENTOWYCH
 NALEŻY REALIZOWAĆ SUKCESYWNIE TZN. PO WYKONANIU "MINOWANIA"
 JEDNEGO NAROŻA I ZWIĄZANIU BETONU WYKONAĆ TO SAMO PRZY NASTĘPNYM

| | | | |
|------------------|--|-------------|------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budyńku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Kilińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna STOPA "1" | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | rys. |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | 03/K |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

STOPA "2" SZT.1

Skala 1:20



UWAGA:

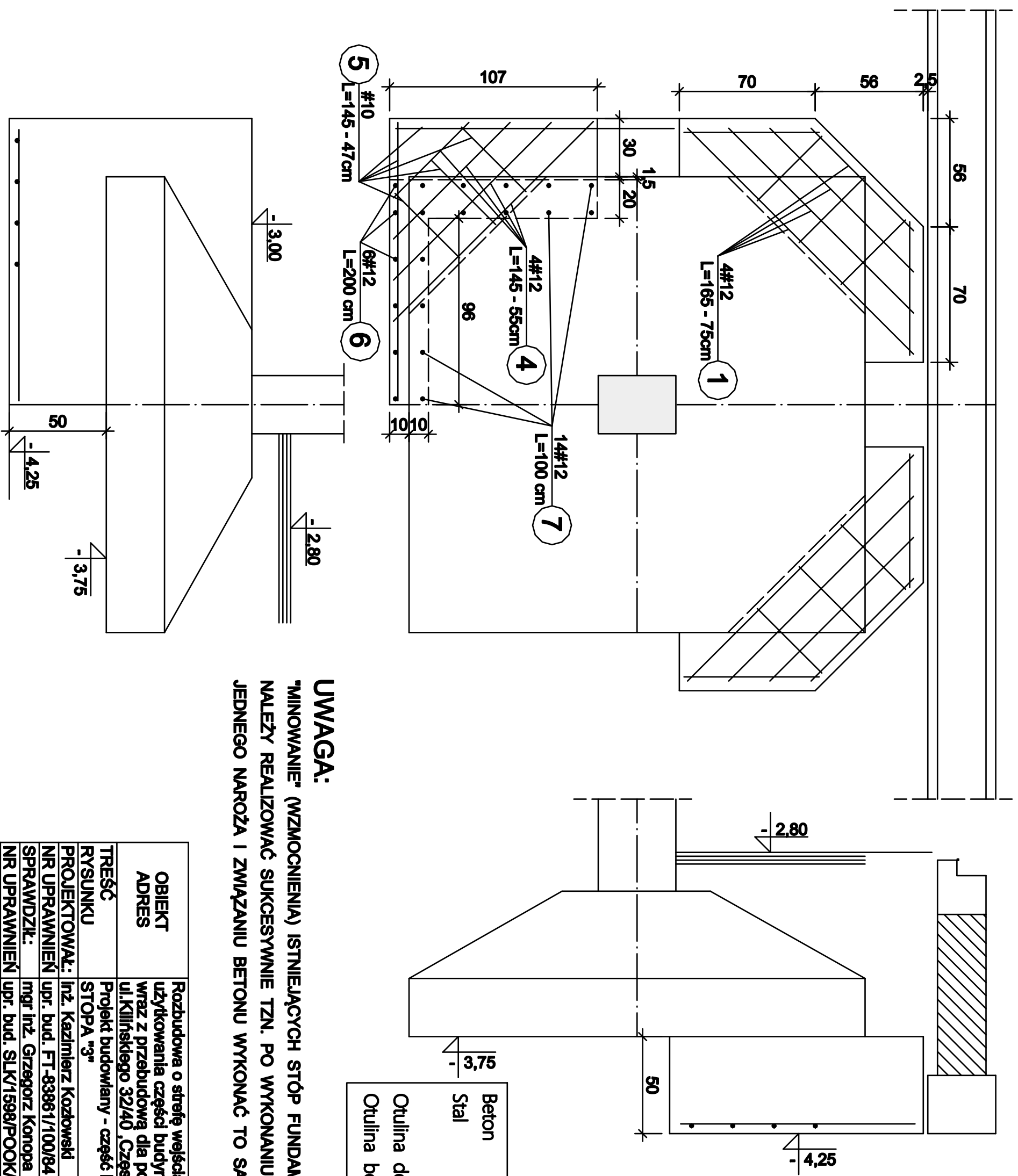
"MINOWANIE" (WZMOCNIENIA) ISTNIEJĄCYCH STÓP FUNDAMENTOWYCH
NALEŻY REALIZOWAĆ SUKCESYWNIE TZN. PO WYKONANIU "MINOWANIA"
JEDNEGO NAROŻA I ZWIĄZANIU BETONU WYKONAĆ TO SAMO PRZY NASTĘPNYM

| | | | |
|------------------|--|-------------|------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budyńku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Kilińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna STOPA "2" | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | rys. |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/P00K/07 | | 04/K |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

| | |
|----------------|--------------------------|
| Beton | B20 (C16/20) |
| Stal | #RB500W |
| | Ø St05-b |
| Otulina dolna | C _{nom} = 50 mm |
| Otulina boczna | C _{nom} = 25 mm |

Stopa "3" szt.1

Skala 1:20



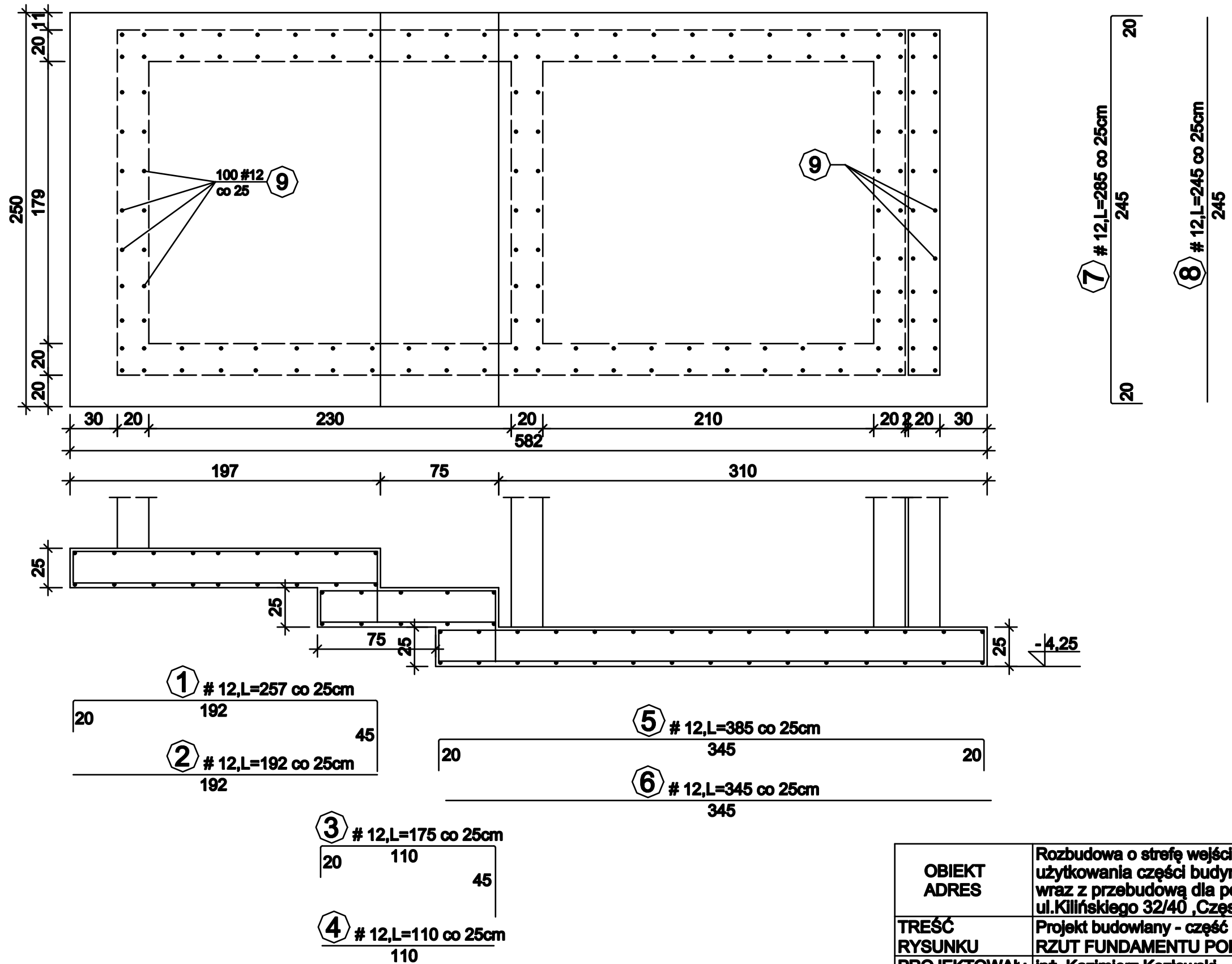
| | |
|----------------|--------------------------|
| Beton | B20 (C16/20) |
| Stal | #RB500W |
| | Ø St05-b |
| Otulina dolna | c _{nom} = 50 mm |
| Otulina boczna | c _{nom} = 25 mm |

UWAGA:
 "MINOWANIE" (WZMOCNIENIA) ISTNIEJĄCYCH STÓP FUNDAMENTOWYCH
 NALEŻY REALIZOWAĆ SUKCESYWNIE TZN. PO WYKONANIU "MINOWANIA"
 JEDNEGO NAROŻA I ZWIĄZANIU BETONU WYKONAĆ TO SAMO PRZY NASTĘPNYM

| | | | |
|------------------|--|-------------|------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Kilińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna STOPA "3" | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr |
| NR UPRAWNIEN | upr. bud. FT-83861/100/84 | | rys. |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIEN | upr. bud. SLK/1598/P0OK/07 | | 05/K |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

RZUT FUNDAMENTU POD SZYB WINDOWY

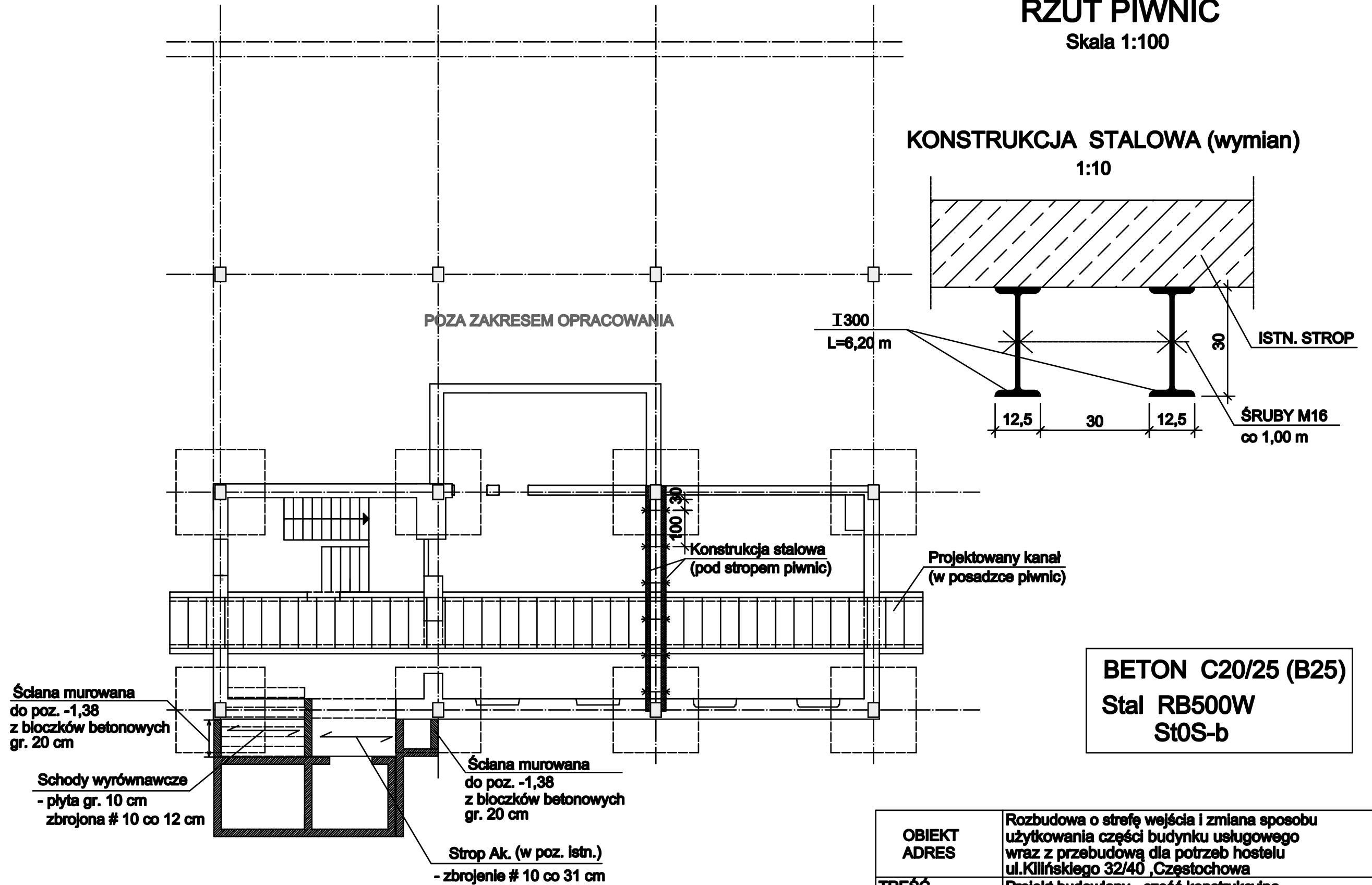
1:25



| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna RZUT FUNDAMENTU POD SZYB WINDOWY | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 06/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:25 | |

RZUT PIWNIC

Skala 1:100



BETON C20/25 (B25)
Stal RB500W
St0S-b

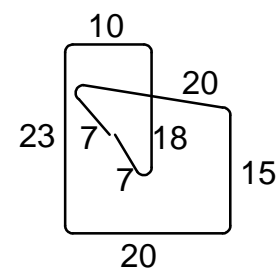
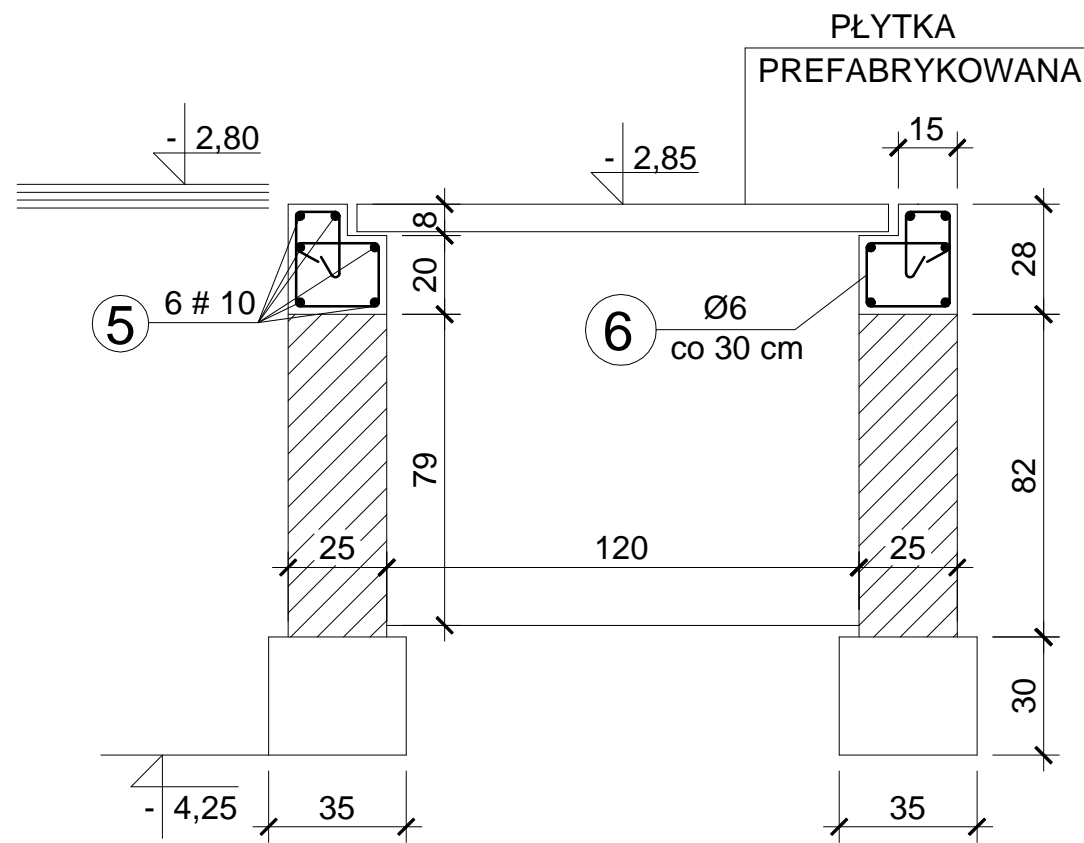
| | | | |
|--------------------------|---|--------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna RZUT PIWNIC | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 07/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:100 | |

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE KANAŁU

Skala 1:20

PRZEKRÓJ POPRZECZNY KANAŁU

1:20

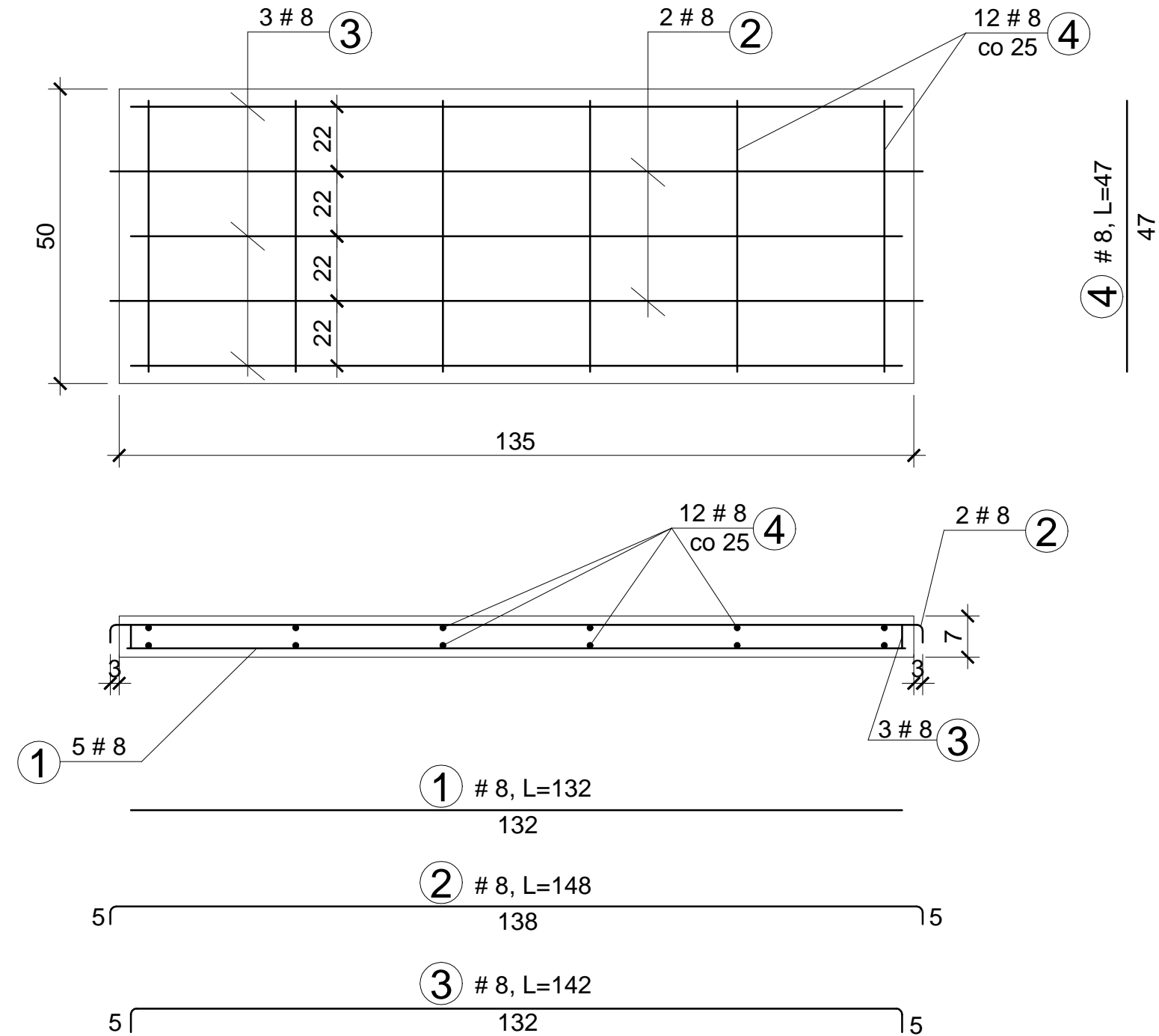


6 Ø6
L=120

BETON C20/25 (B25)
Stal RB500W
St0S-b

PŁYTKA PREFABRYKOWANA, szt. 41

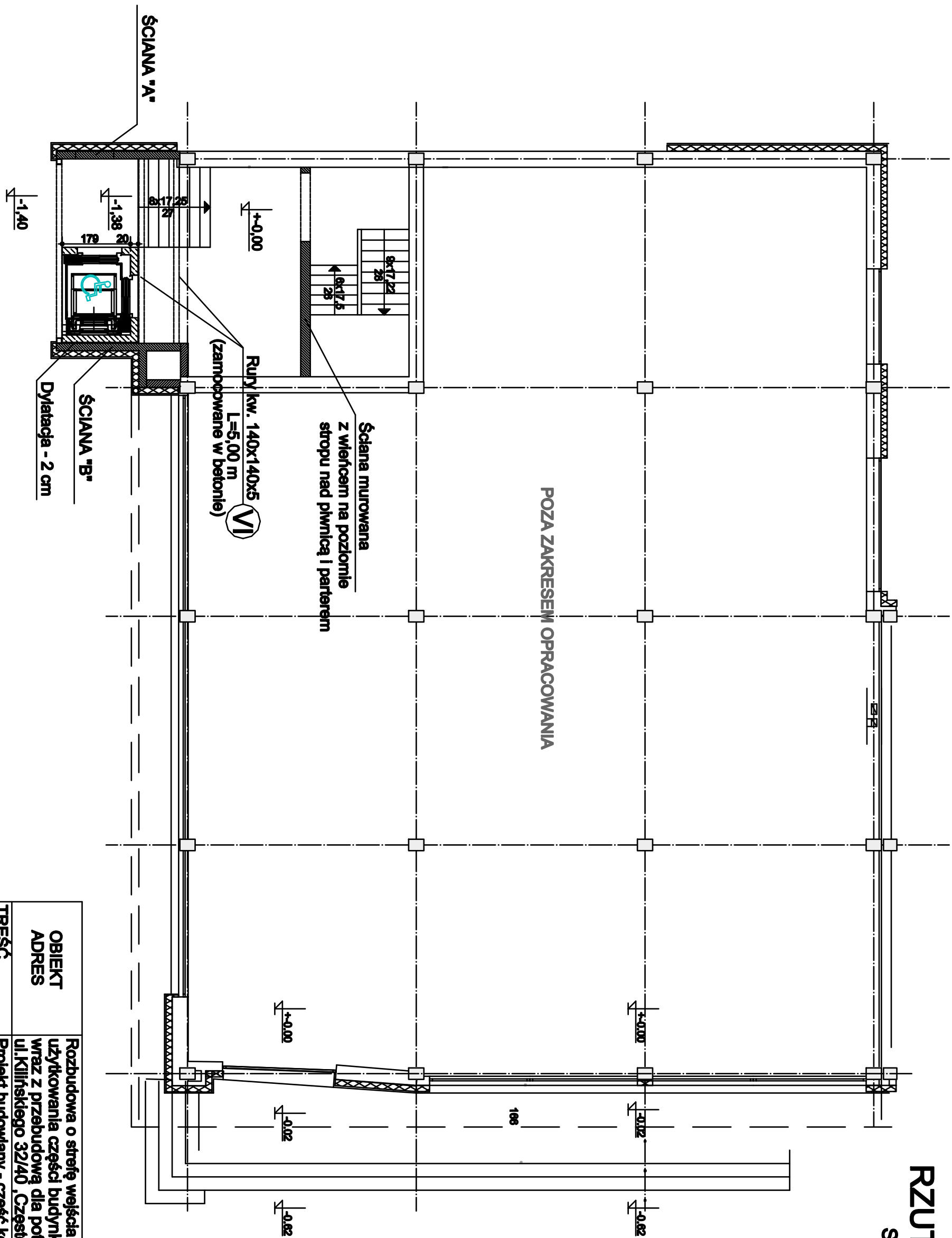
1:10



| | | | |
|------------------|---|-------------|------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna ELEMENTY KONSTRUKCYJNE KANAŁU | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. |
| NR UPRAWNIEN | upr. bud. FT-83861/100/84 | | 08/k |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIEN | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

RZUT PARTERU

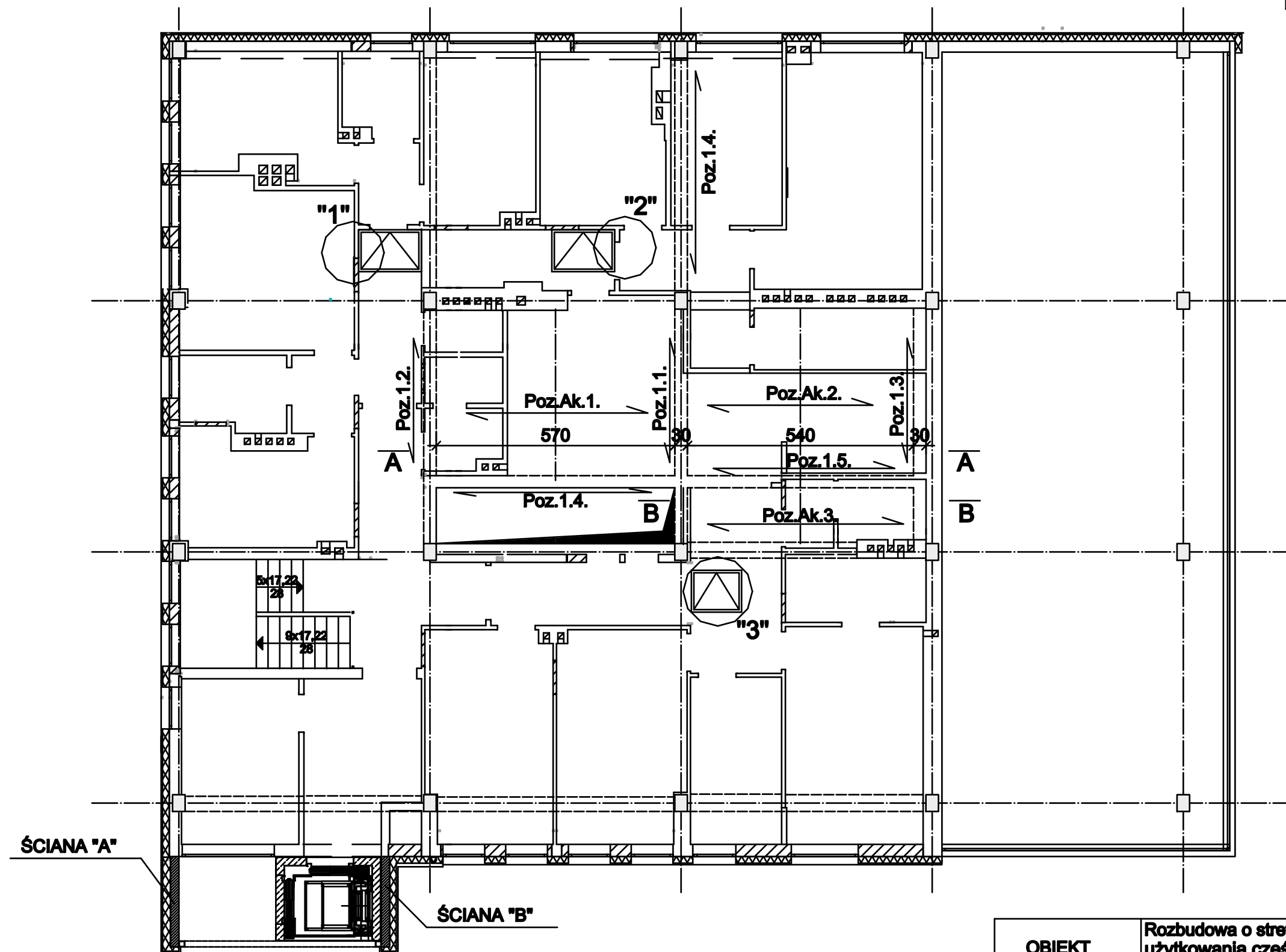
Skala 1:100



| | | | |
|--------------------------|--|--------------|------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budyńku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Kilińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna RZUT PARTERU | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | NR |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | rys. |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/P0OK/07 | | 09/K |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:100 | |

RZUT PIĘTRA

Skala 1:100

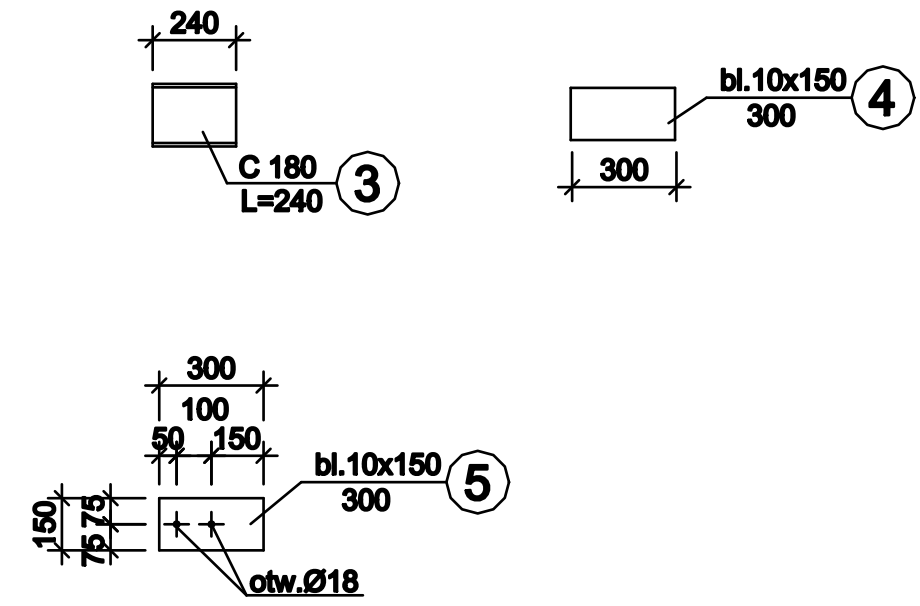
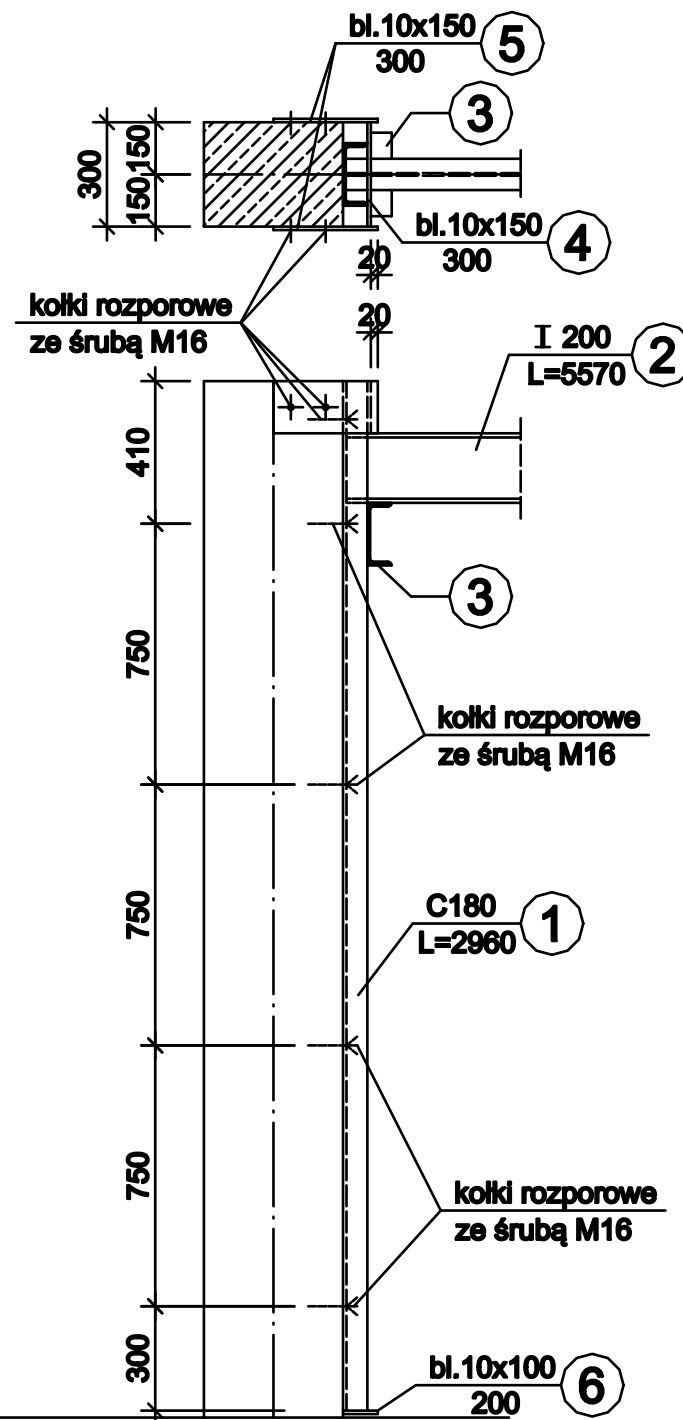
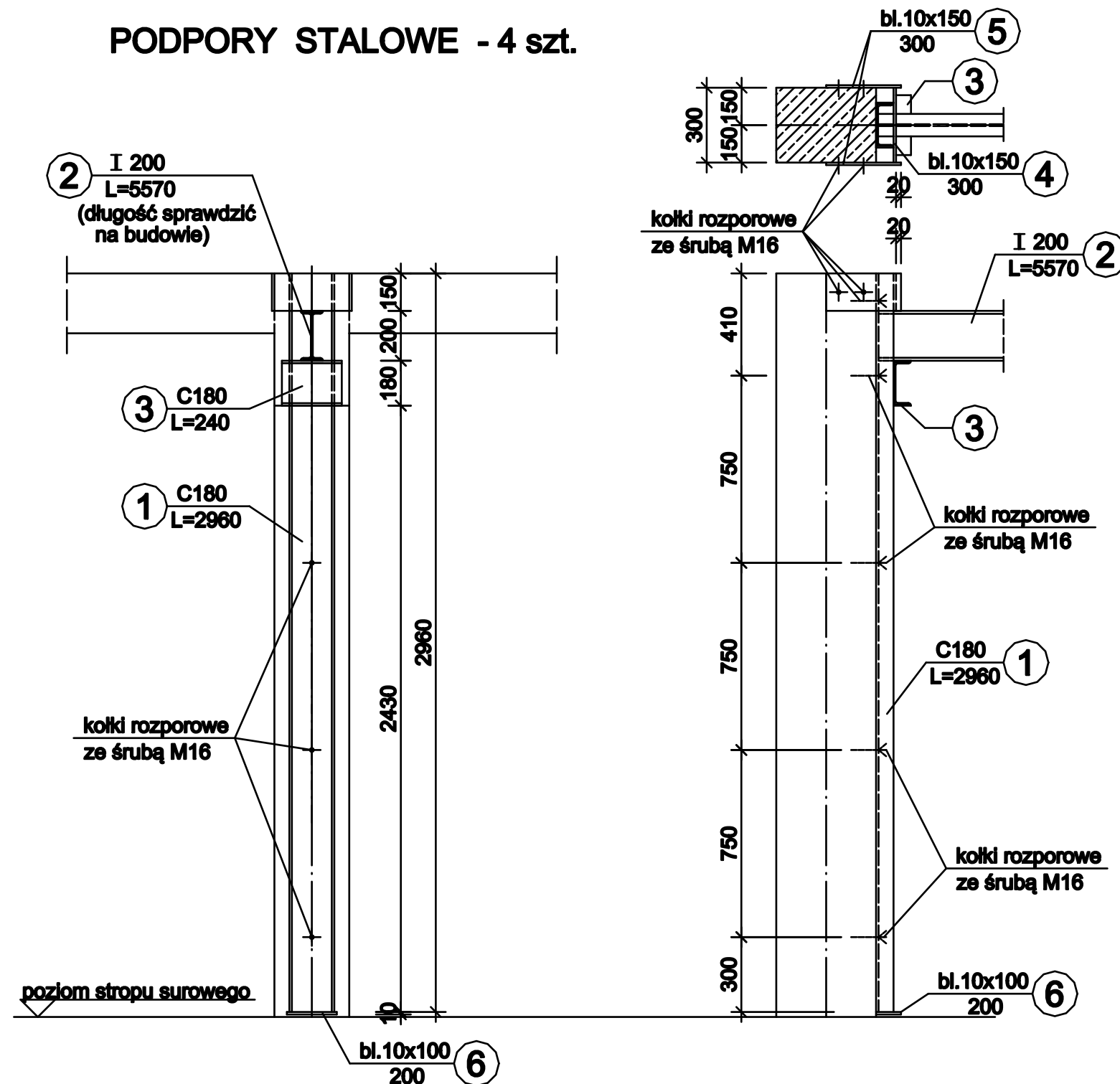


| | | | |
|--------------------------|---|--------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna RZUT PIĘTRA | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 10/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:100 | |

STALOWA KONSTRUKCJA PODPOROWA DLA STROPU ANTRESOLI (dla poz. 1.1. i poz. 1.2.)

Skala 1:20

PODPORY STALOWE - 4 szt.

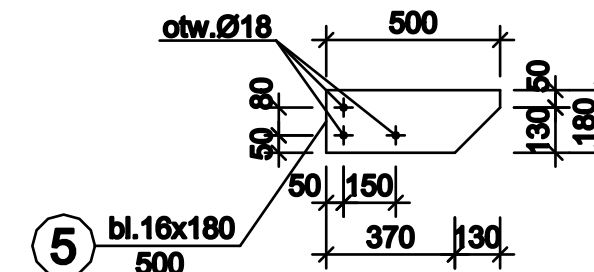
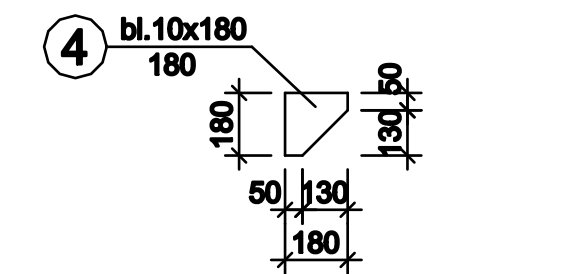
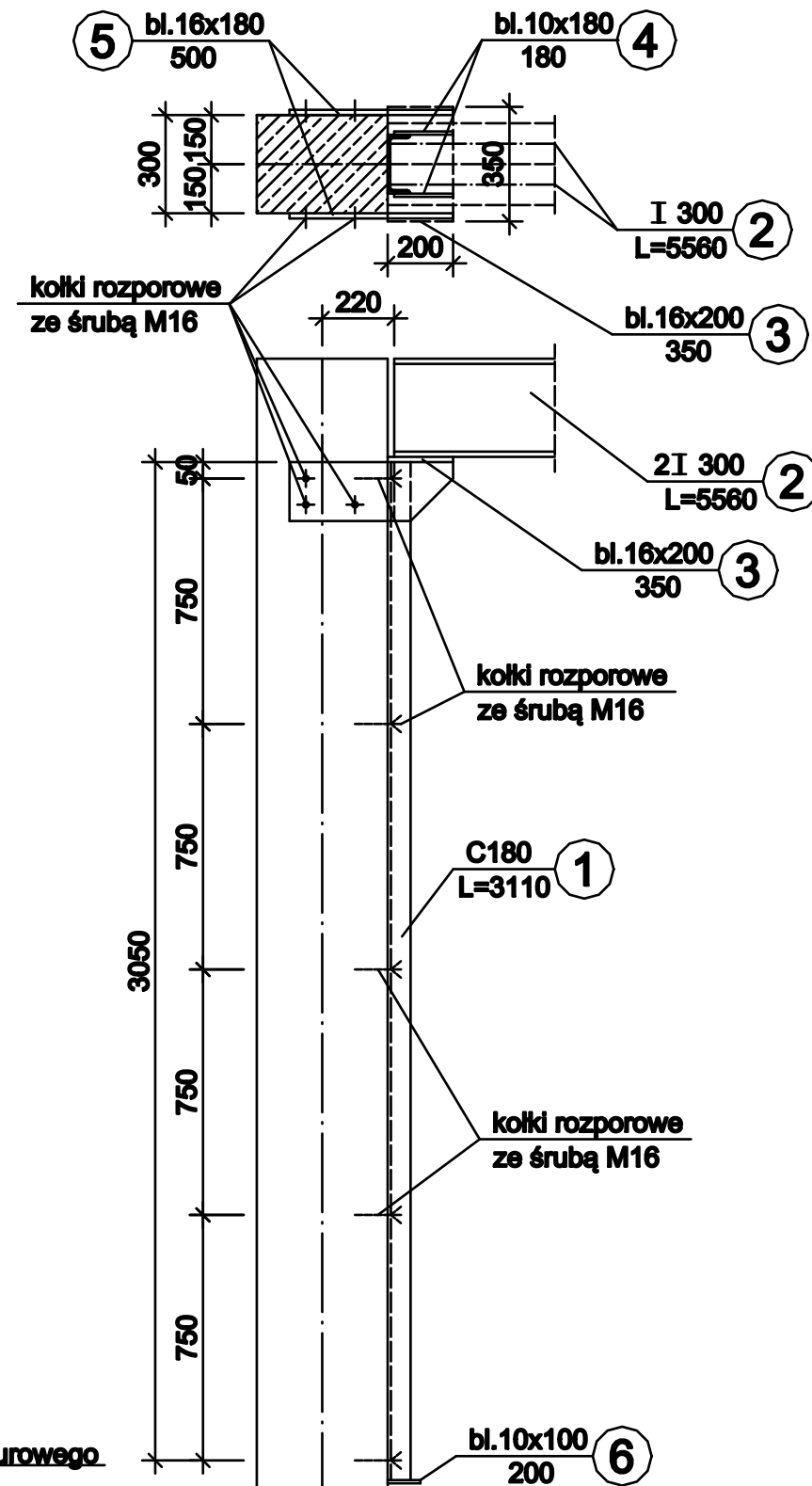
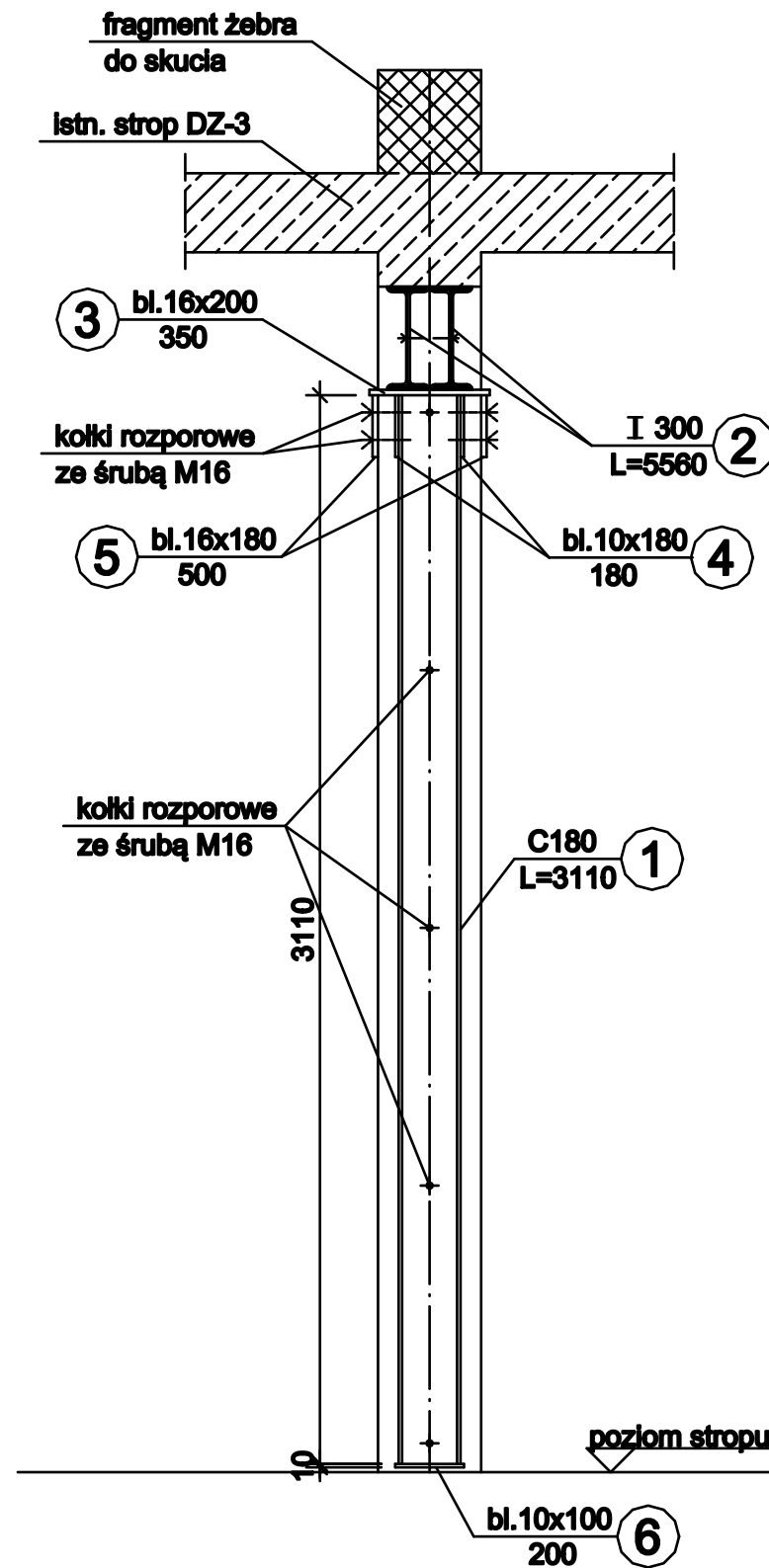


| | | | |
|------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna STALOWA KONSTRUKCJA PODPOROWA DLA STROPU ANTRESOLI | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 11/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

STALOWA KONSTRUKCJA PODPOROWA DLA STROPU - POZ. 1.4.

PODPORY STALOWE - 2 szt.

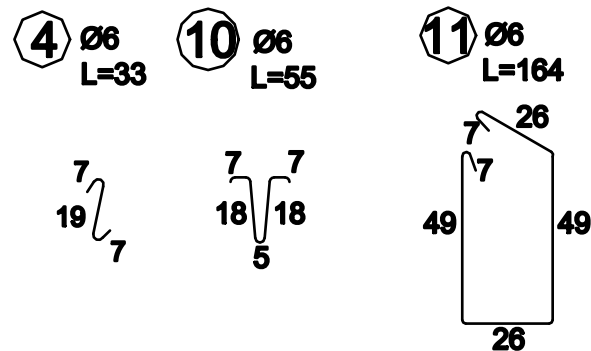
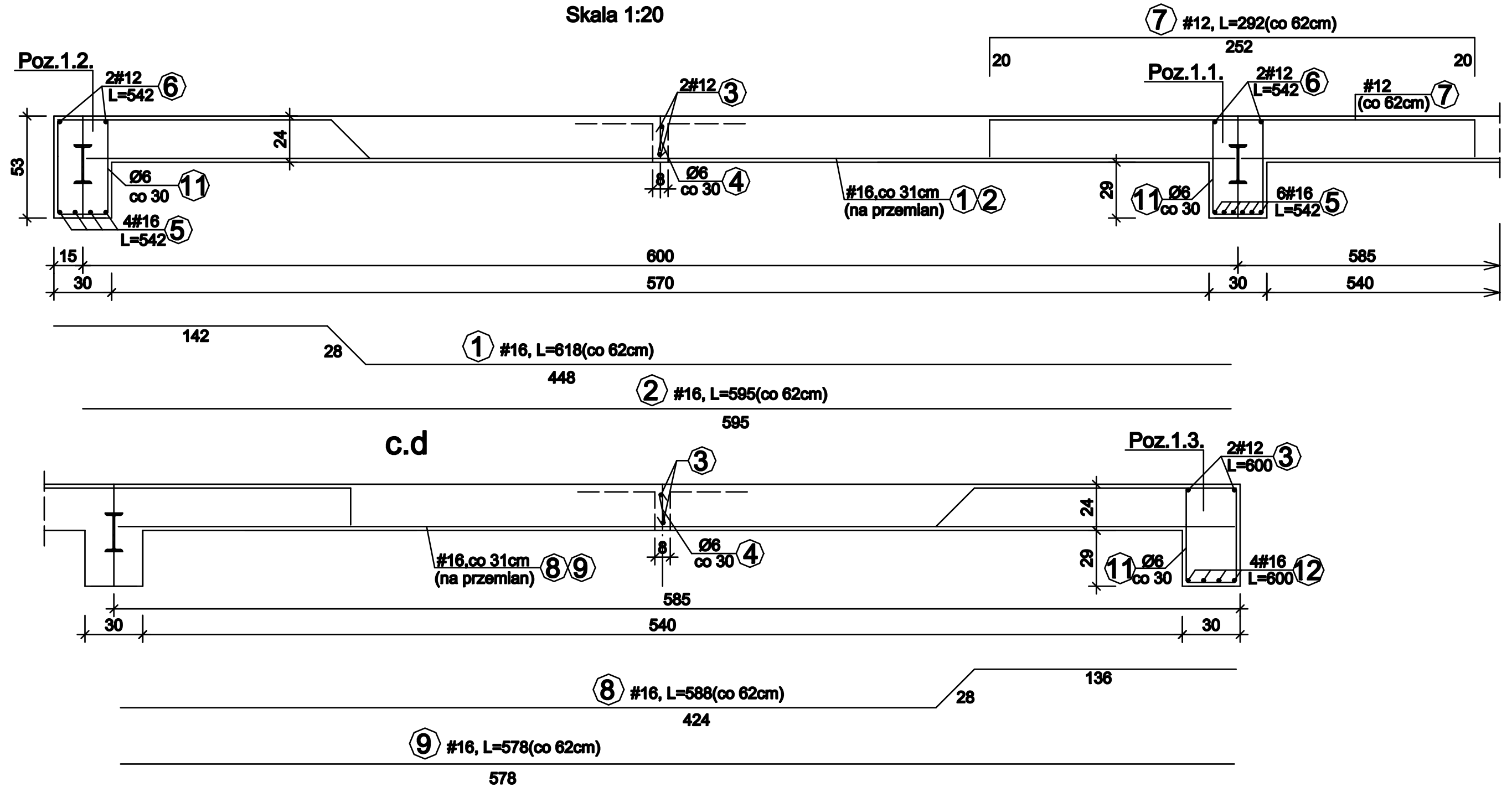
Skala 1:20



| | | | |
|------------------|---|-------------|---------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna STALOWA KONSTRUKCJA PODPOROWA DLA STROPU - POZ.1.4. | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 11a/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

PRZEKRÓJ A - A

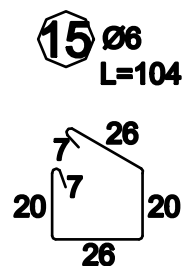
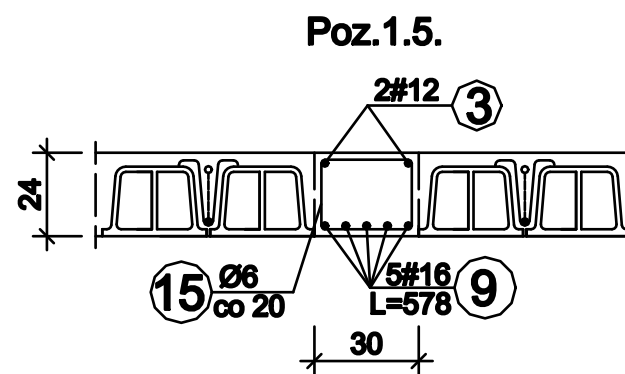
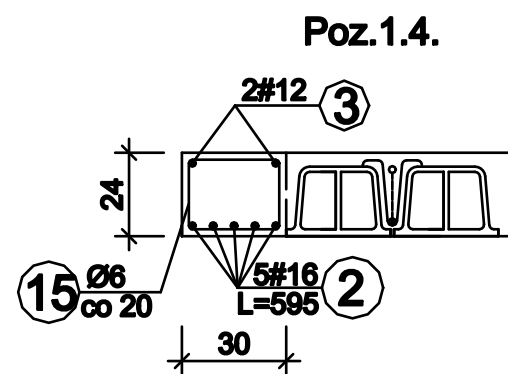
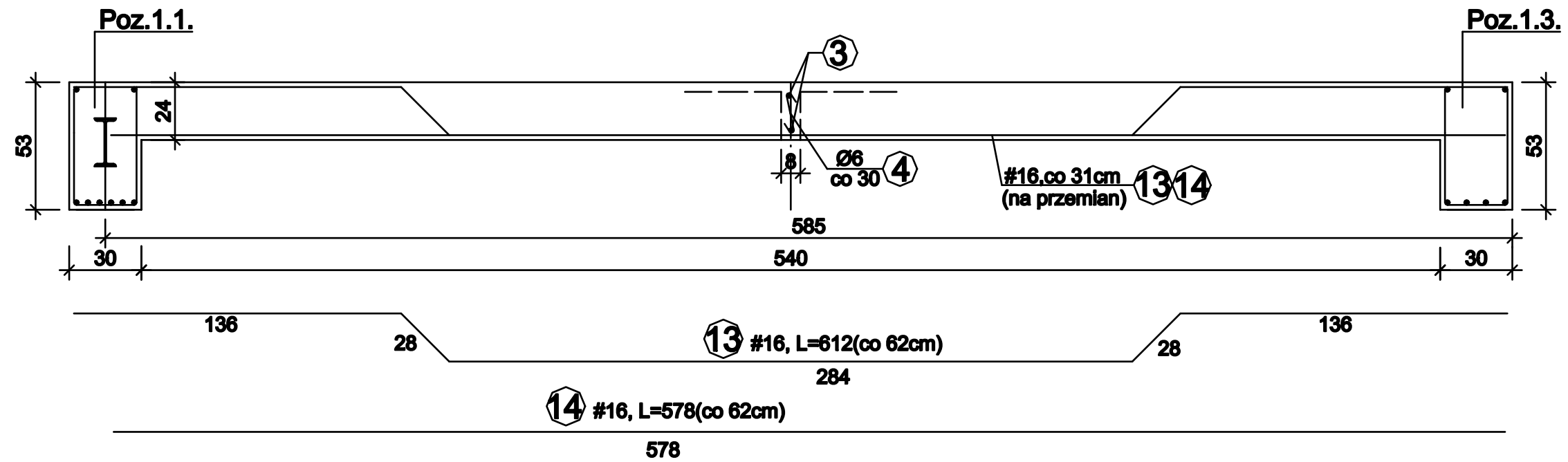
Skala 1:20



| | | | |
|--------------------------|--|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Kilińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKRÓJ A - A | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 12/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

PRZEKRÓJ B - B

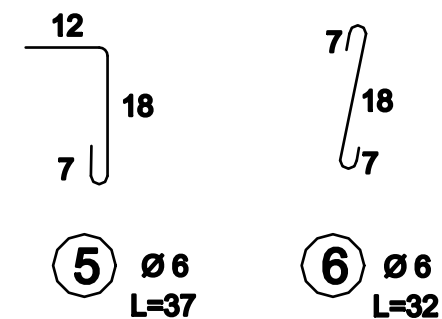
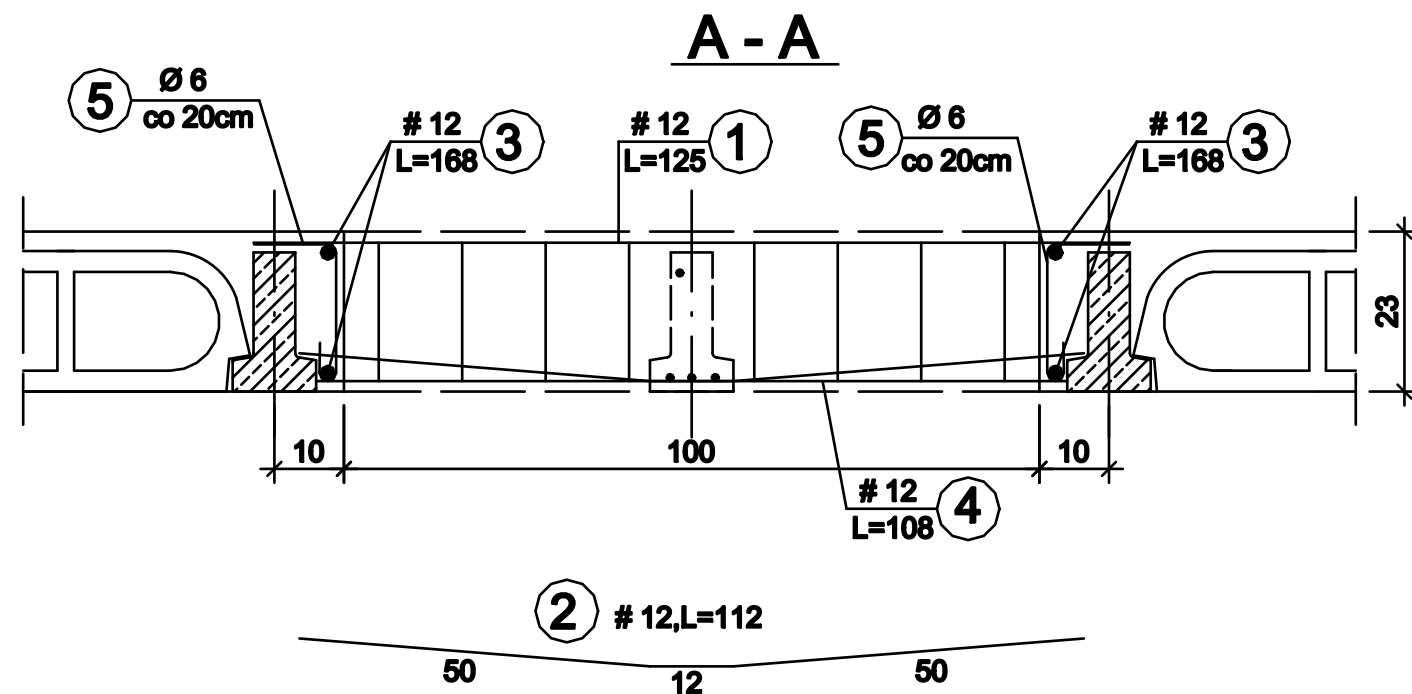
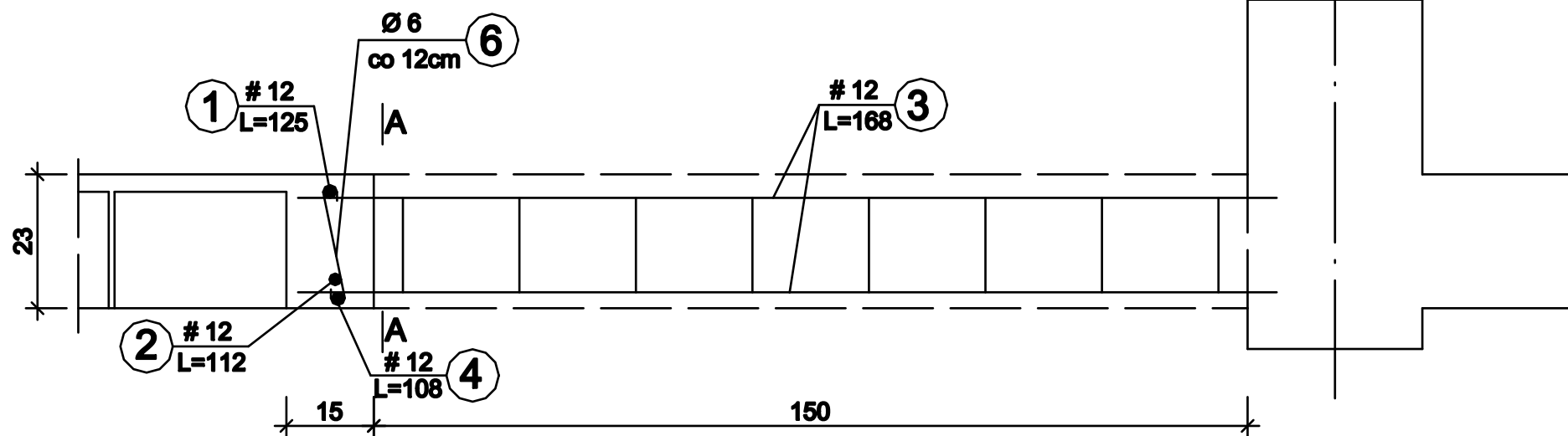
Skala 1:20



| | | | |
|------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKRÓJ B - B | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 13/k |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

KONSTRUKCJA OTWORU DLA ŚWIETLIKA "1"

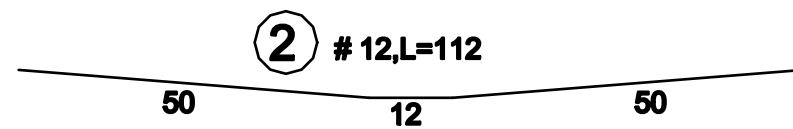
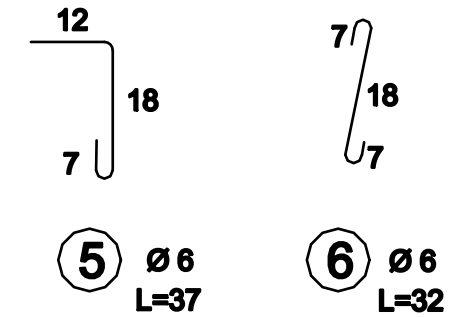
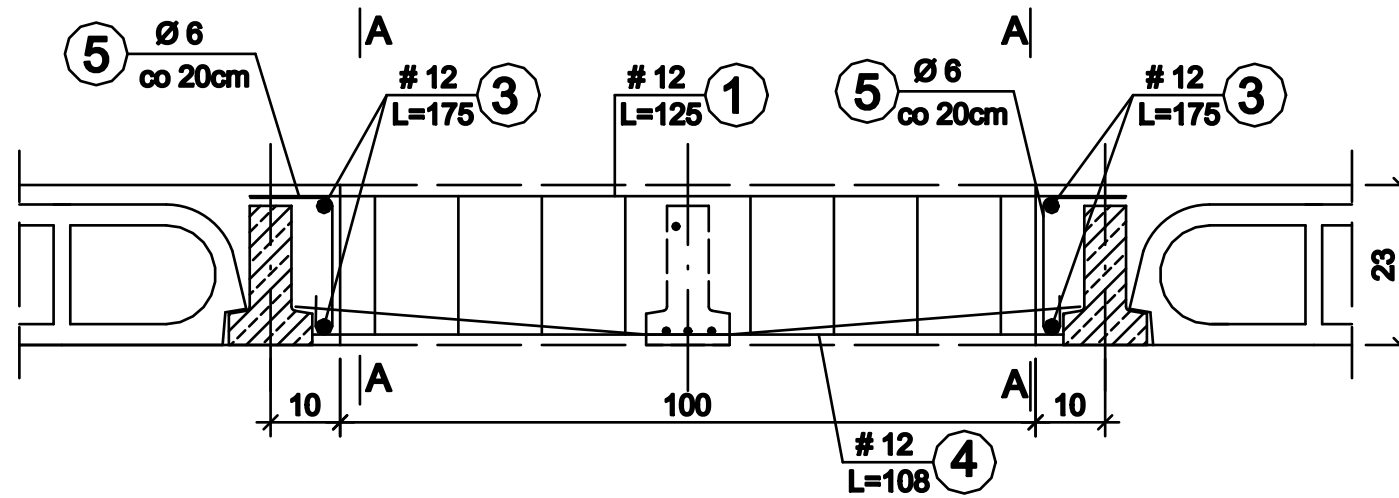
Skala 1:10



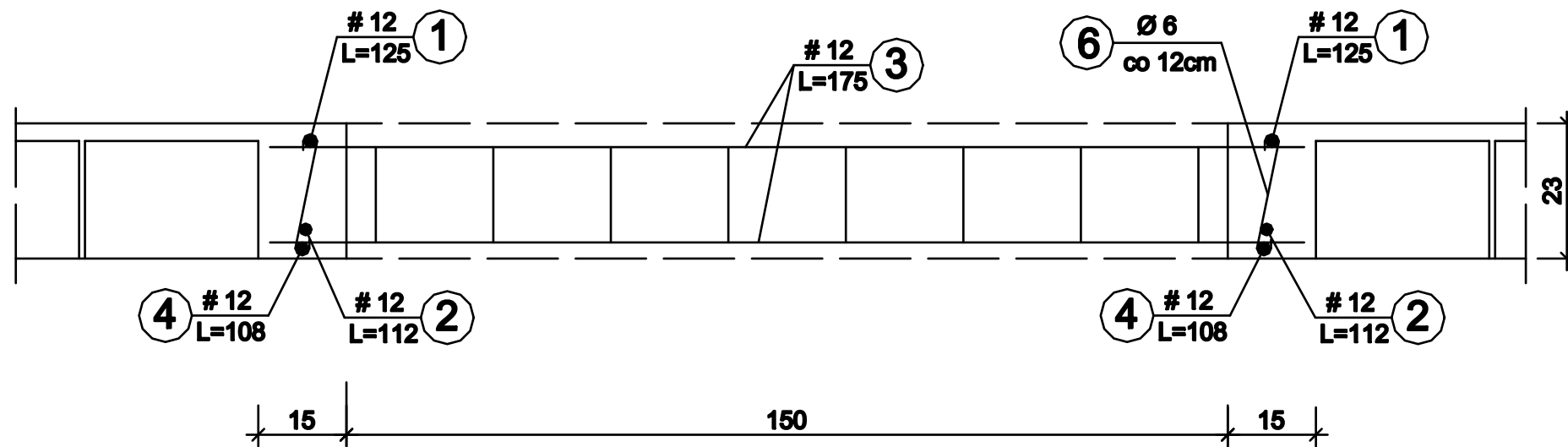
| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna KONSTRUKCJA OTWORU DLA ŚWIETLIKA "1" | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 14/k |
| NR UPRAWNIEŃ | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIEŃ | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:10 | |

KONSTRUKCJA OTWORU DLA ŚWIETLIKA "2"

Skala 1:10



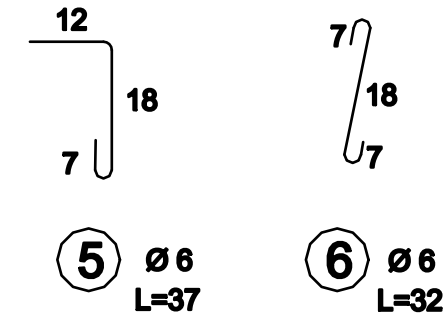
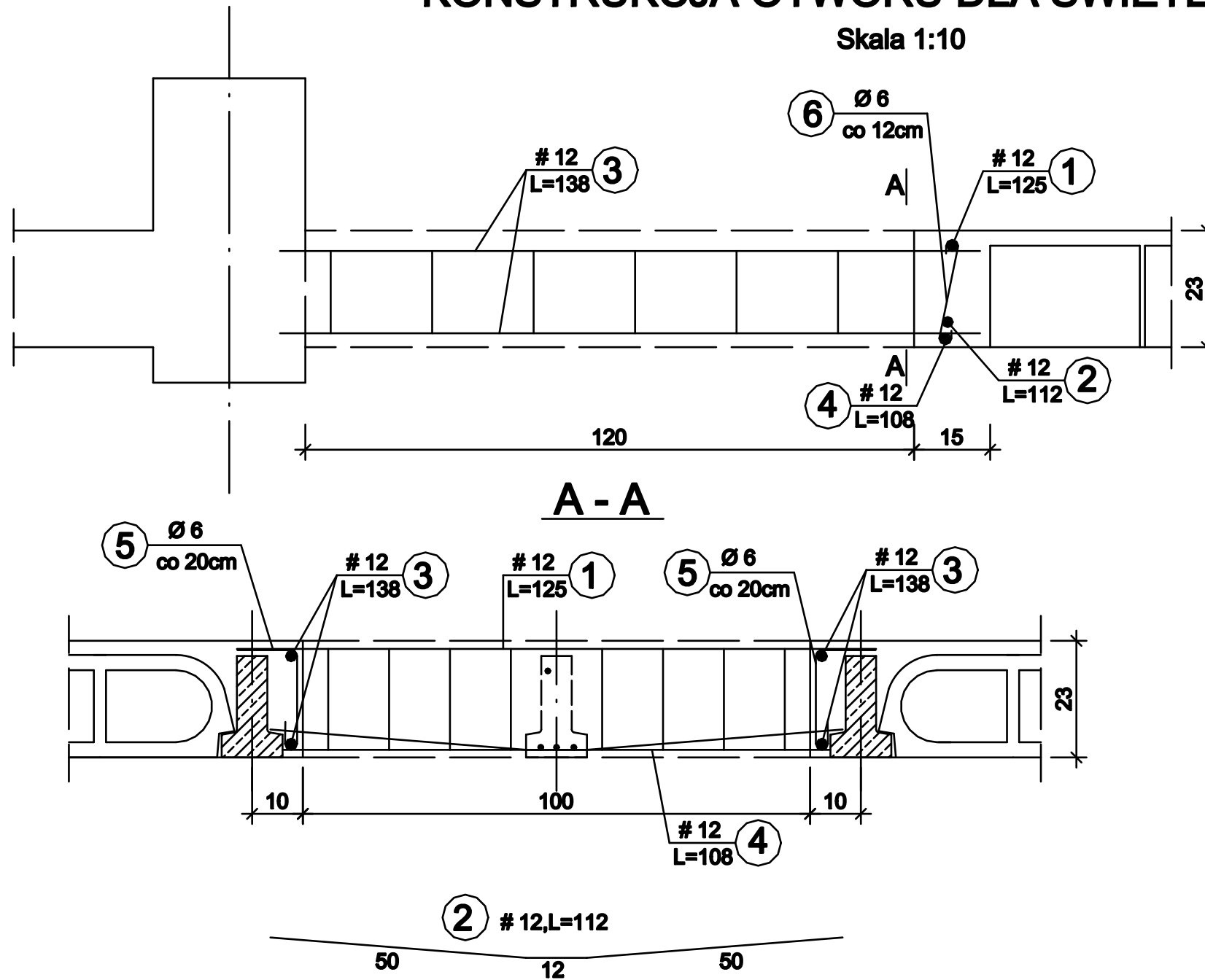
A - A



| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna KONSTRUKCJA OTWORU DLA ŚWIETLIKA "2" | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 15/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:10 | |

KONSTRUKCJA OTWORU DLA ŚWIETLIKA "3"

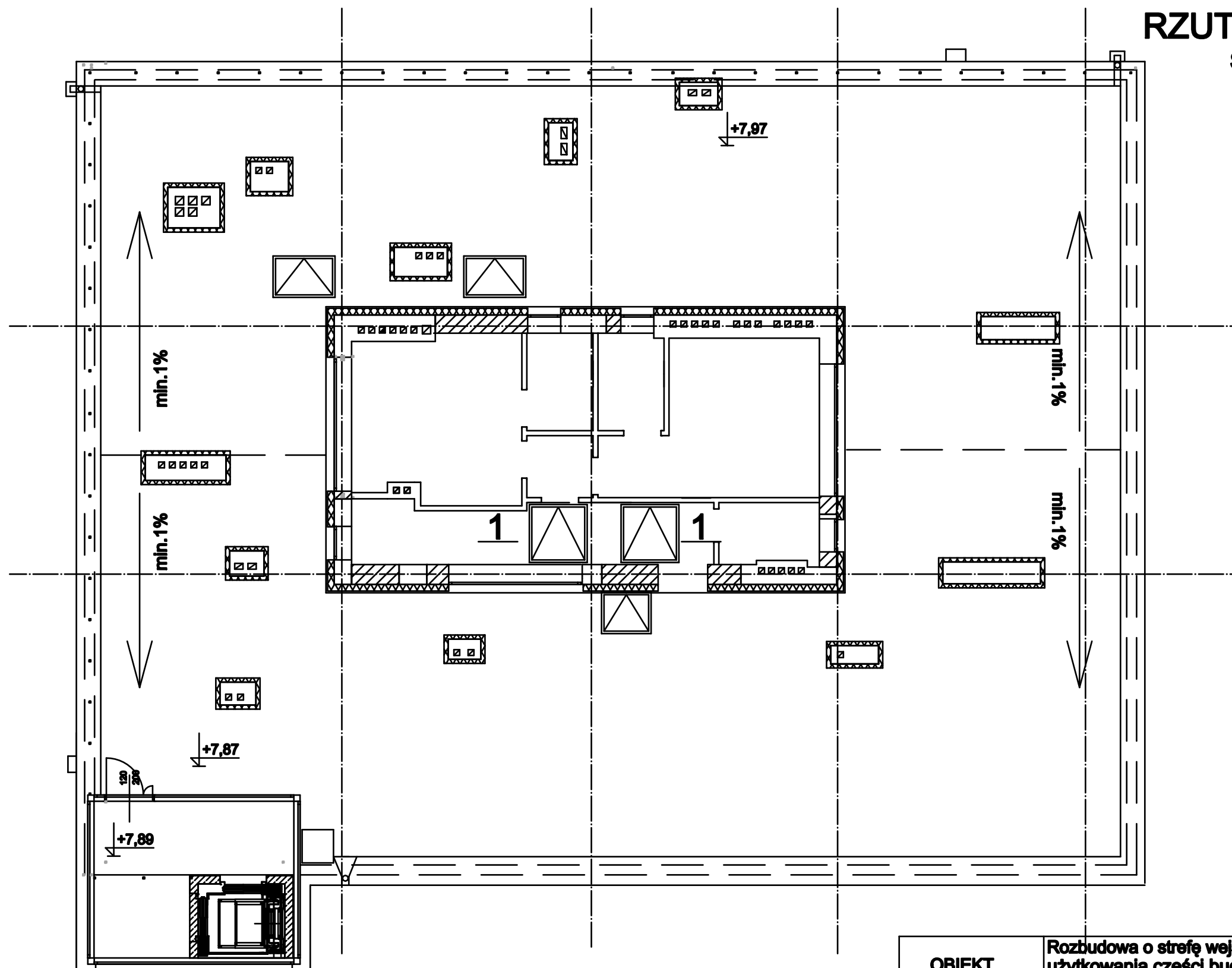
Skala 1:10



| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna KONSTRUKCJA OTWORU DLA ŚWIETLIKA "3" | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 16/k |
| NR UPRAWNIEN | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIEN | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:10 | |

RZUT ANTRESOLI

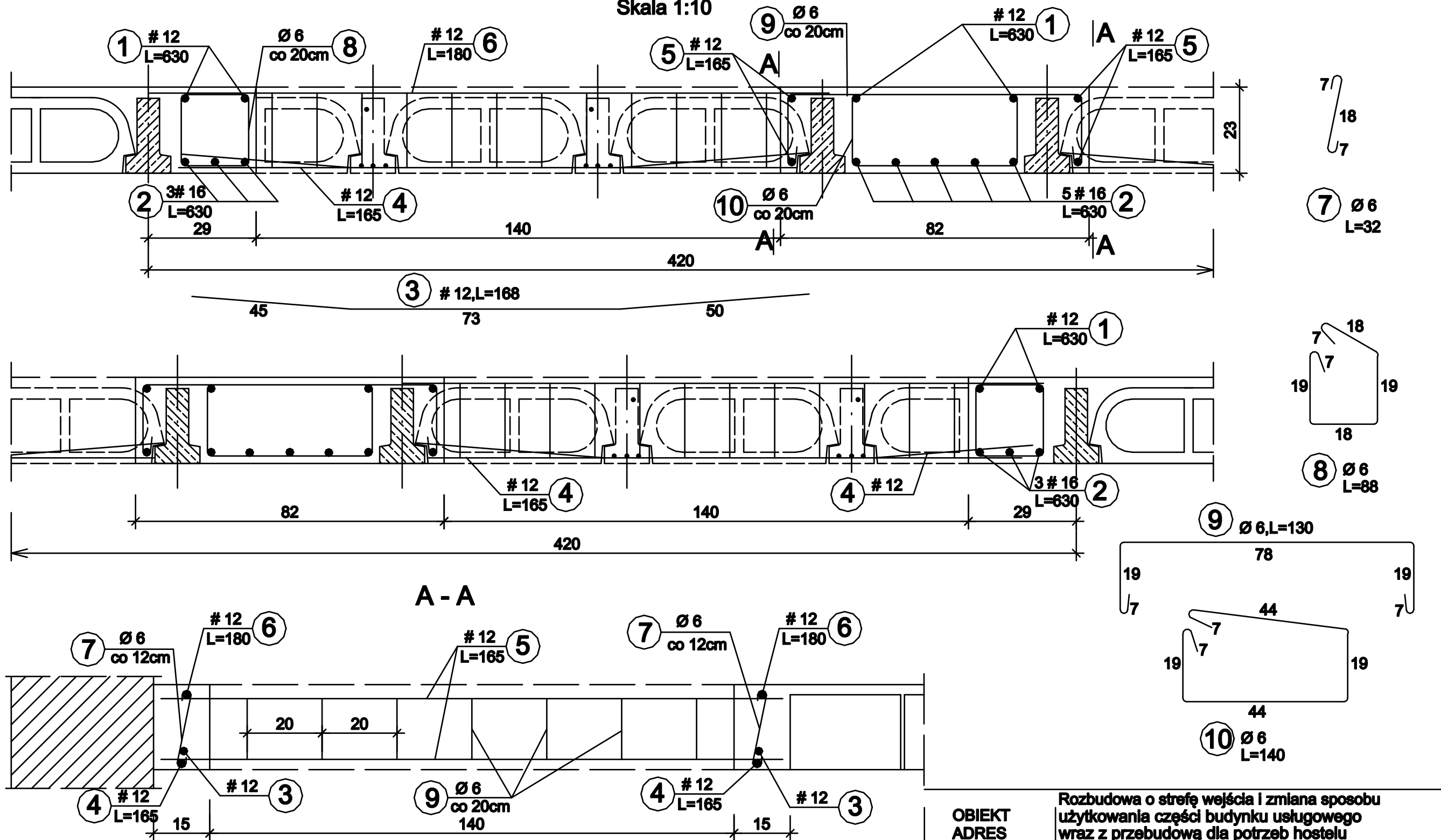
Skala 1:100



| | | | |
|--------------------------|---|--------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna RZUT ANTRESOLI | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 17/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:100 | |

KONSTRUKCJA OTWORÓW DLA KLAP ODDYMIAJĄCYCH

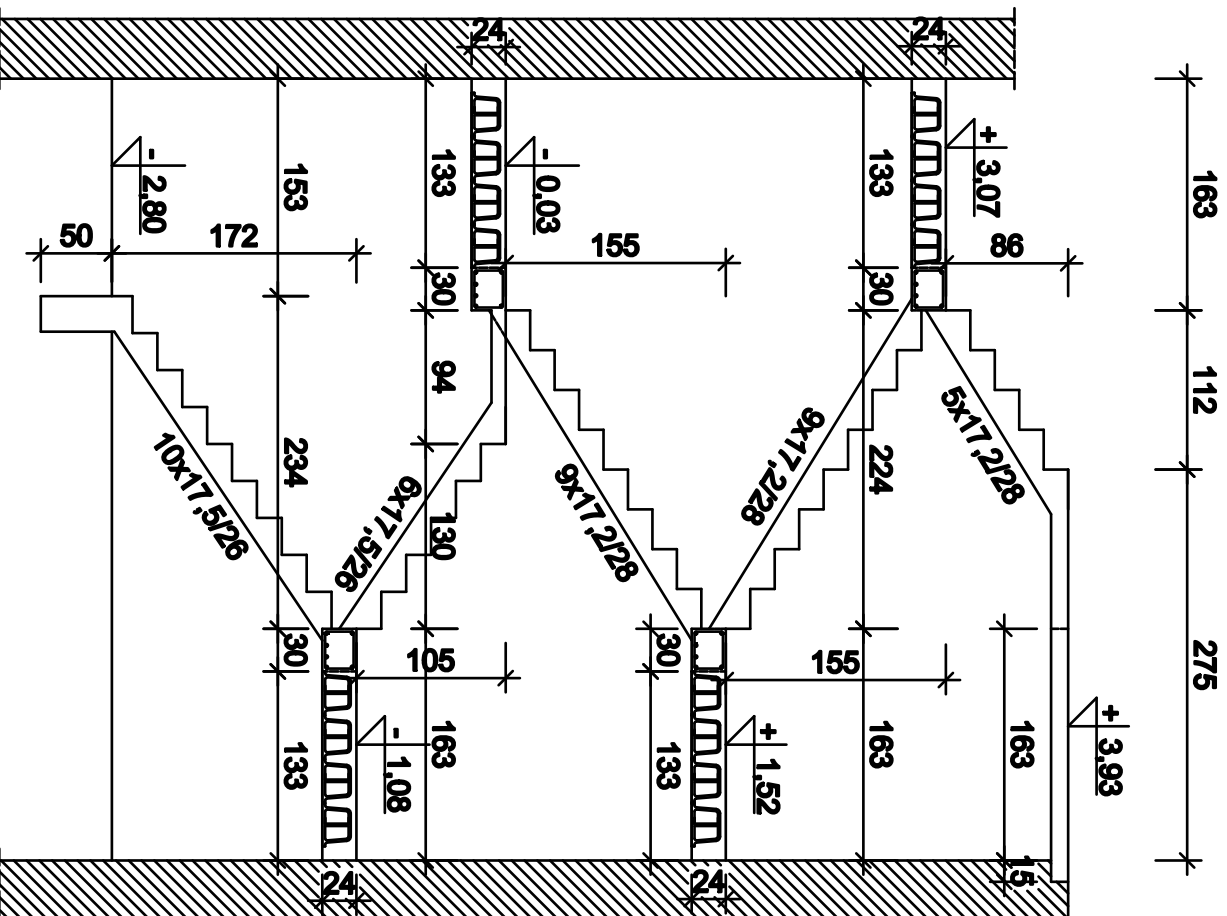
Skala 1:10



| | | |
|------------------|---|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna KONSTRUKCJA OTWORÓW DLA KLAP ODDYMIAJĄCYCH 1 - 1 | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | Nr rys. 18/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | 18/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:10 |

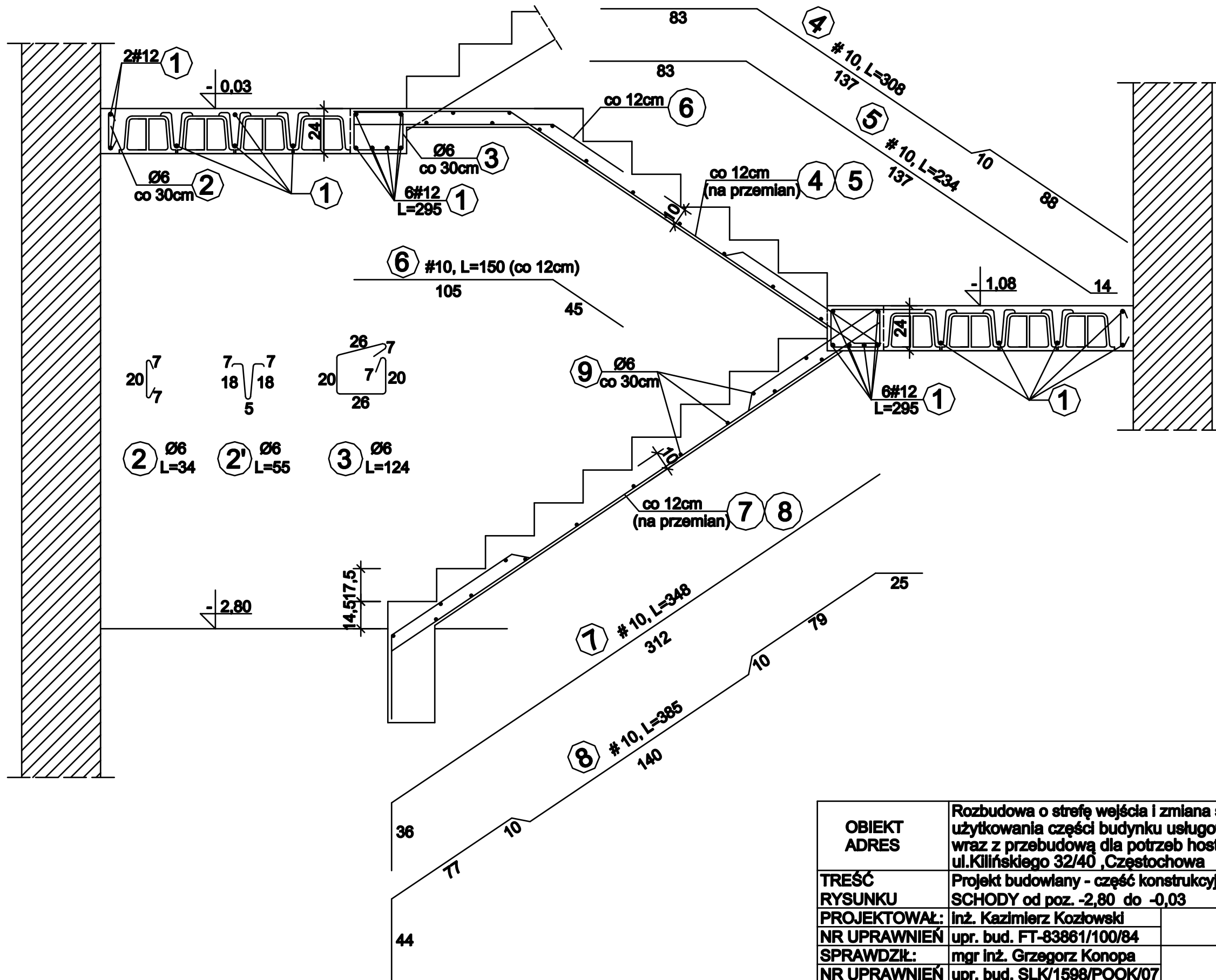
PRZEKRÓJ PIONOWY KL. SCHODOWEJ

1:50



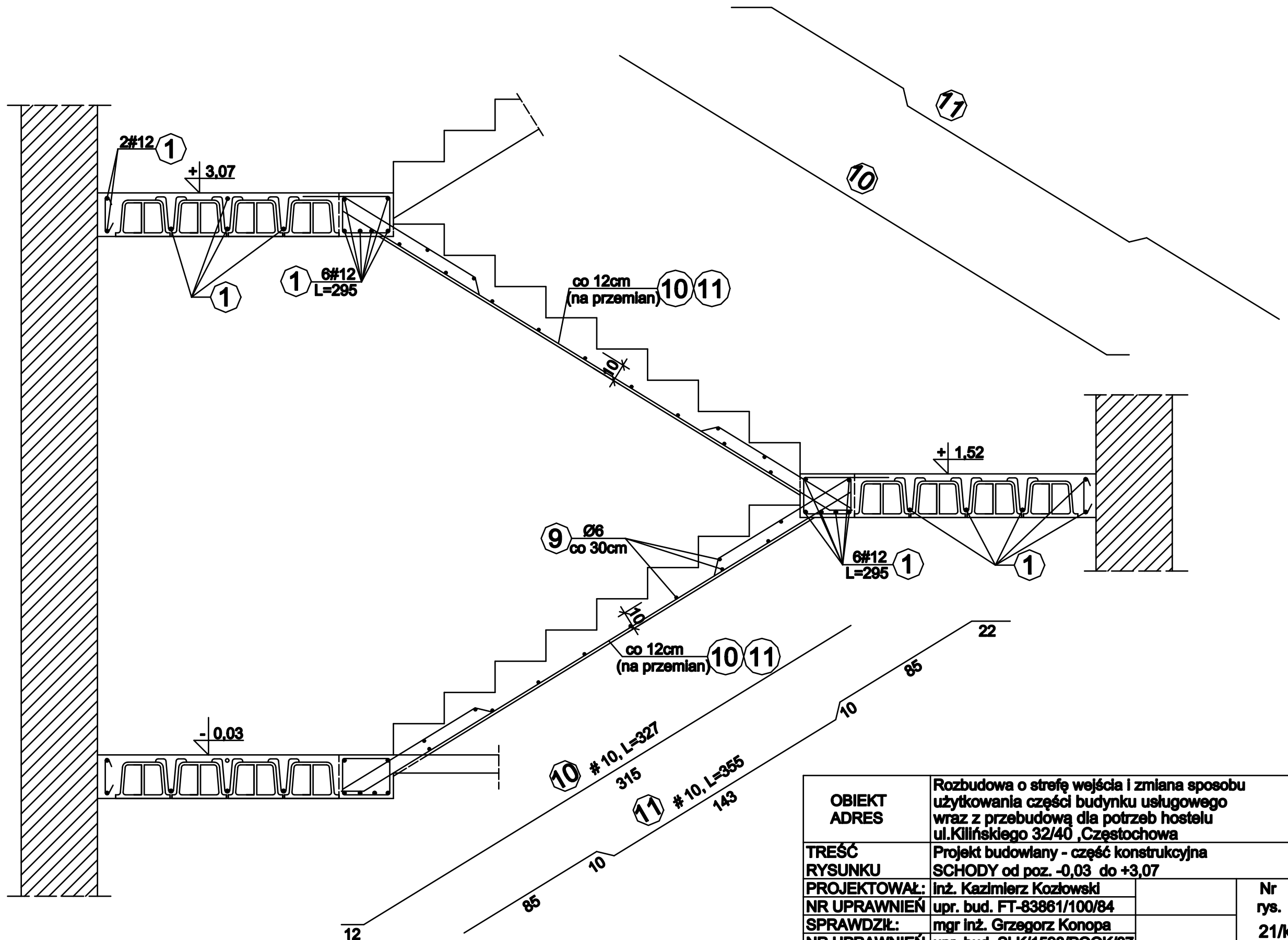
| | | | |
|------------------|---|-------------|------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hosteliu ul. Kilińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYСУNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKRÓJ PIONOWY KLATKI SCHODOWEJ | | |
| PROJEKTOWAŁ: | Inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr |
| NR UPRAWNIEN | upr. bud. FT-83861/100/84 | | rys. |
| SPRAWDZIŁ: | mgr Inż. Grzegorz Konopa | | 19/k |
| NR UPRAWNIEN | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:50 | |

SCHODY od poz. -2,80 do -0,03 Skala 1:20



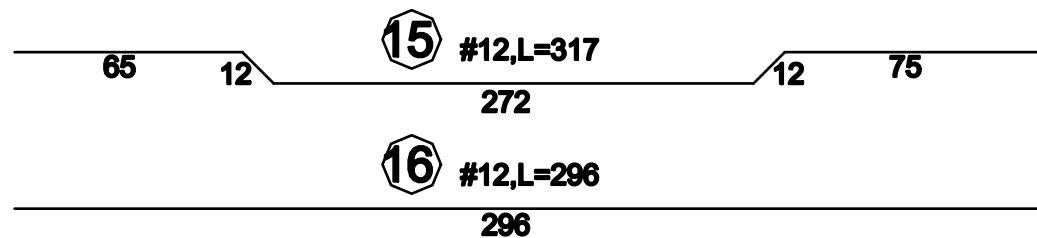
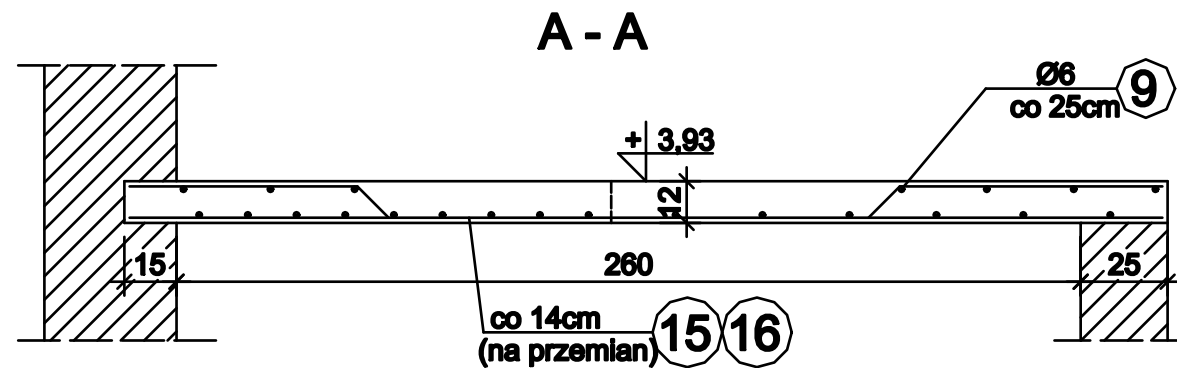
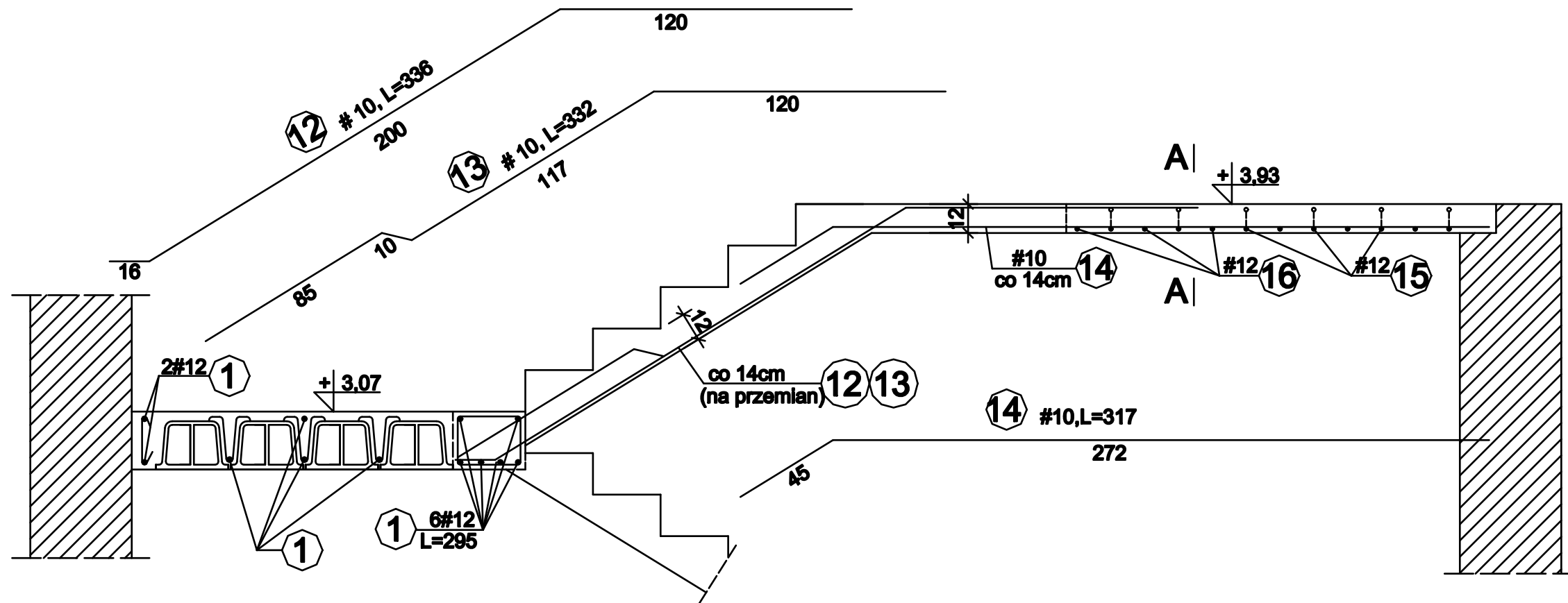
| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna SCHODY od poz. -2,80 do -0,03 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 20/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

SCHODY od poz. -0,03 do + 3,07 Skala 1:20



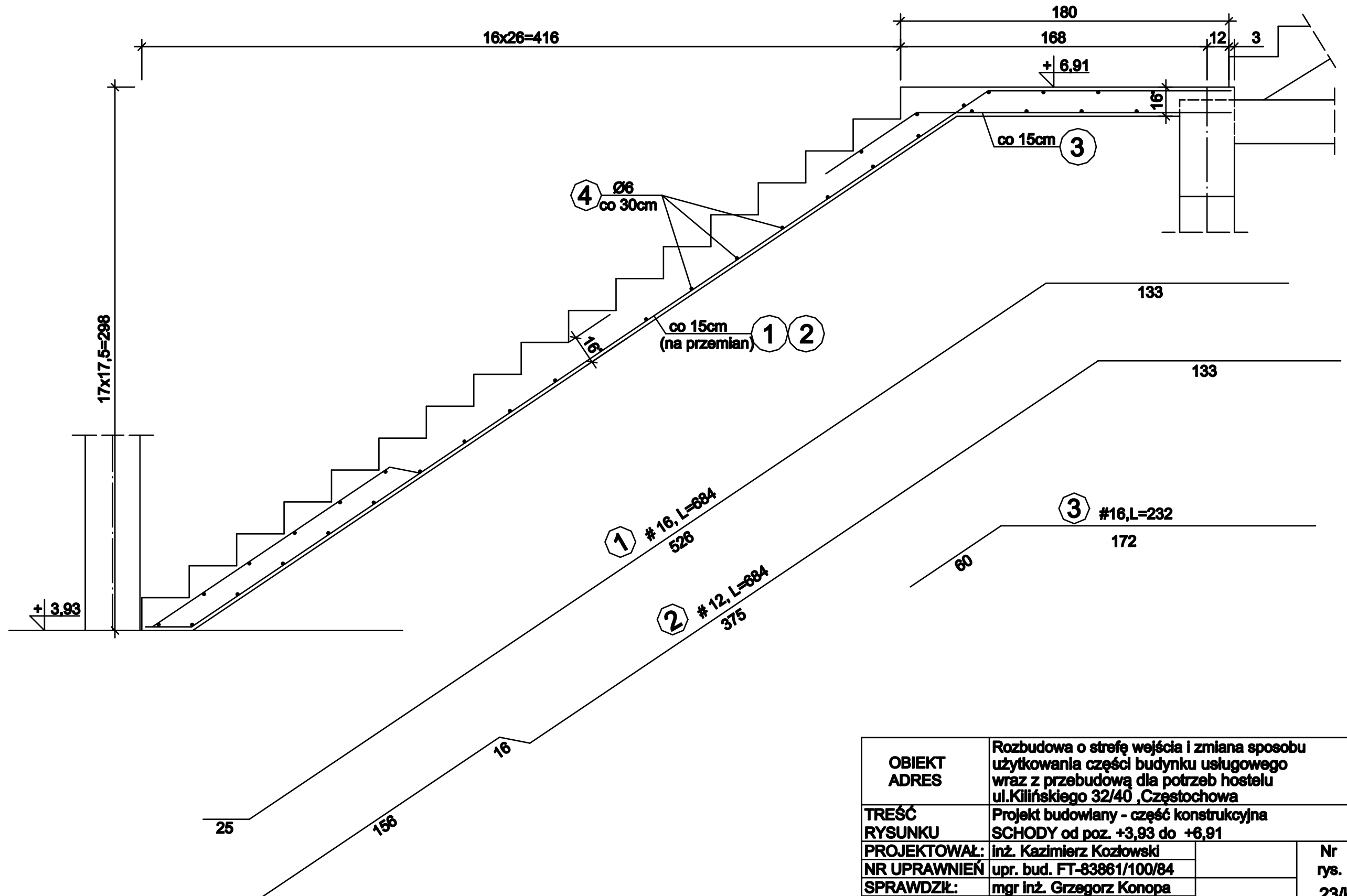
| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna SCHODY od poz. -0,03 do +3,07 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 21/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

SCHODY od poz. +3,07 do + 3,93 Skala 1:20



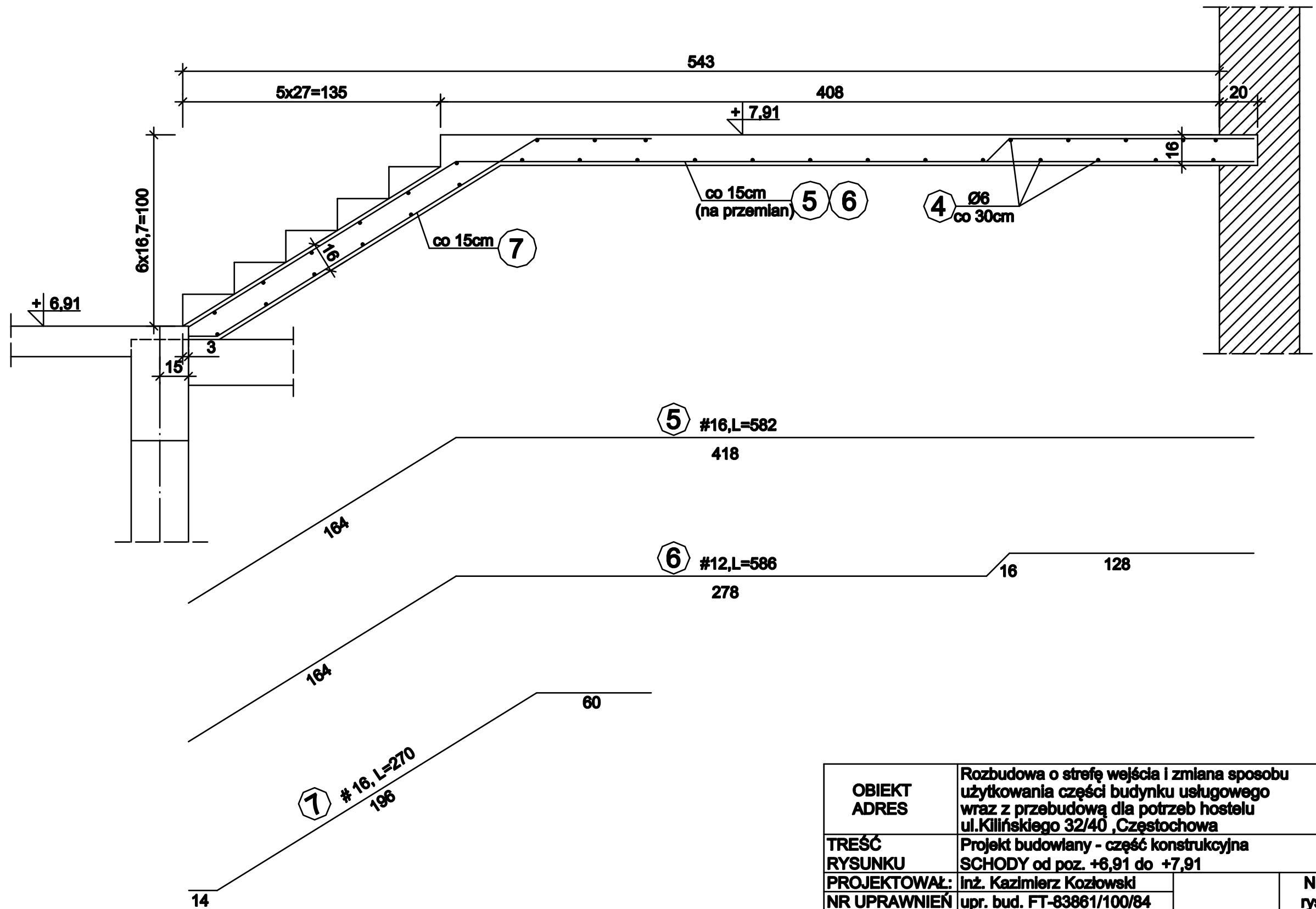
| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna SCHODY od poz. +3,07 do +3,93 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 22/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

SCHODY od poz. +3,93 do + 6,91 Skala 1:20

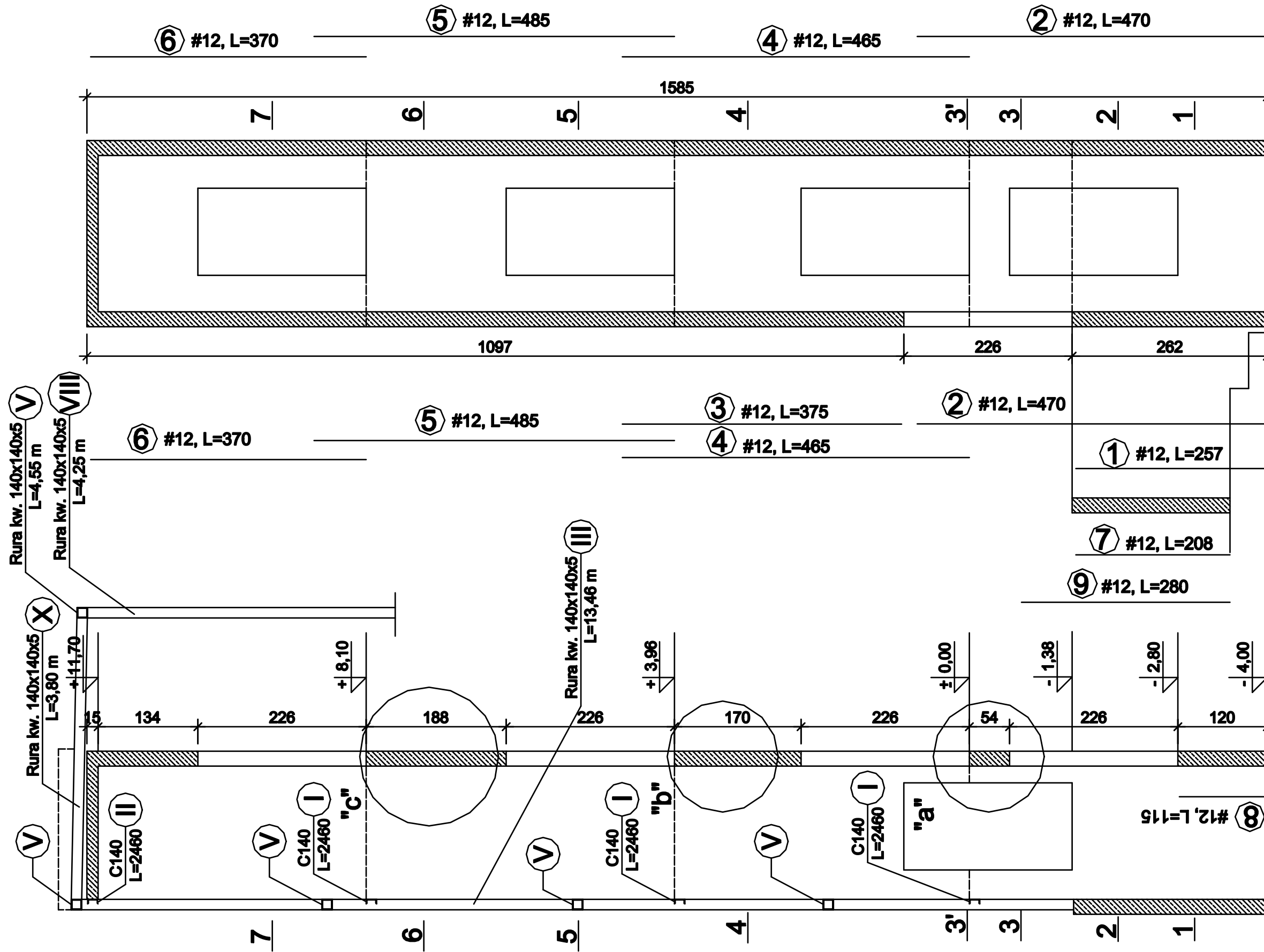


| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna SCHODY od poz. +3,93 do +6,91 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 23/k |
| NR UPRAWNIEŃ | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIEŃ | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

SCHODY od poz. +6,91 do +7,91 Skala 1:20



| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna SCHODY od poz. +6,91 do +7,91 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 24/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |



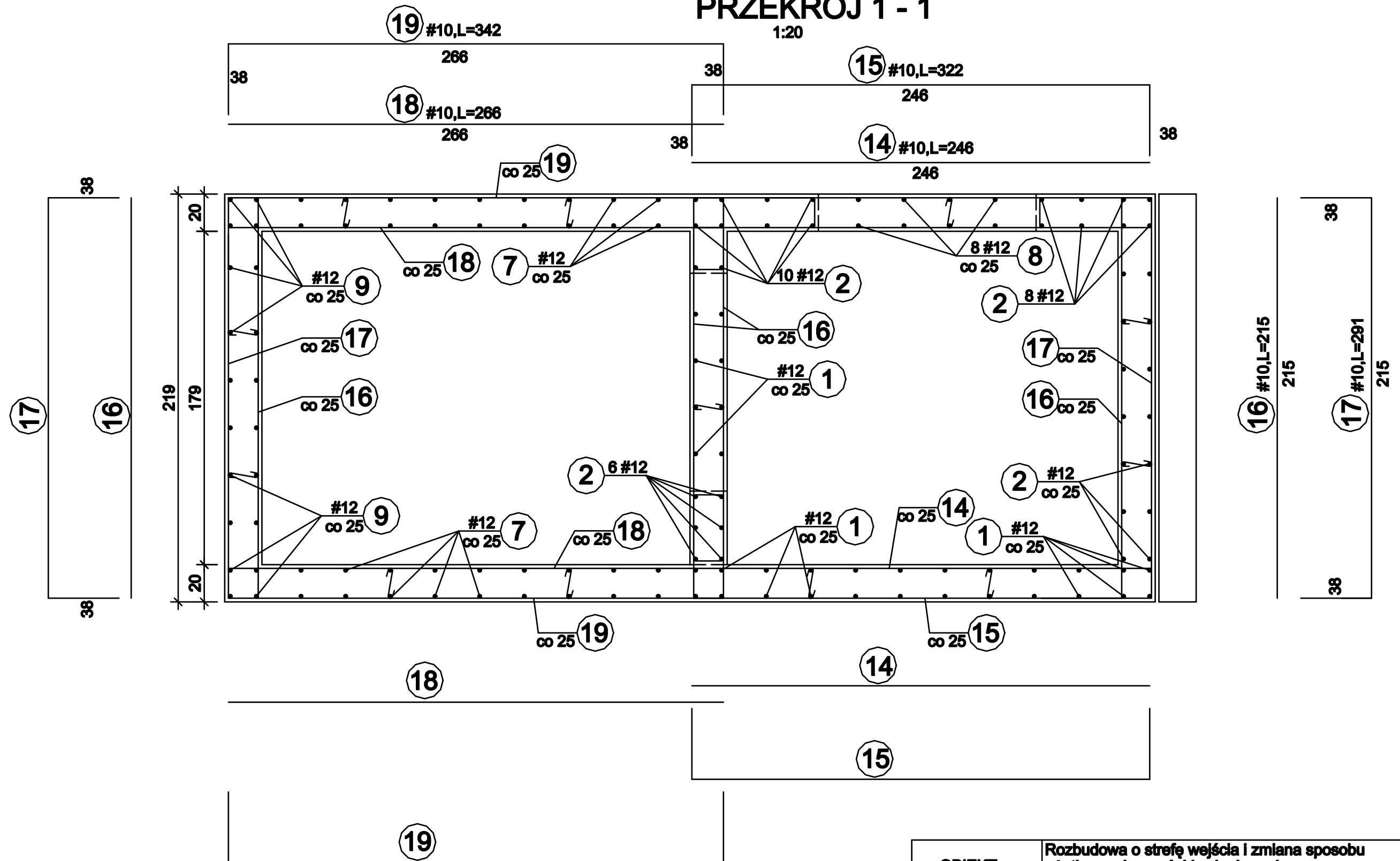
PRZEKRÓJ PIONOWY SZYBU WINDOWEGO

1:50

| | | | |
|-----------------|--|----------------------------|---------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Kilińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| | Projekt budowlany - część konstrukcyjna | | |
| TREŚĆ | PRZEKRÓJ PIONOWY SZYBU WINDOWEGO | | |
| RYSTUNOK | PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | Nr rys. |
| | NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | 25/k |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | |
| | NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:50 | |

PRZEKRÓJ 1 - 1

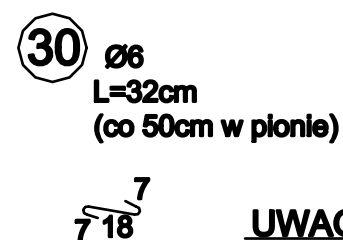
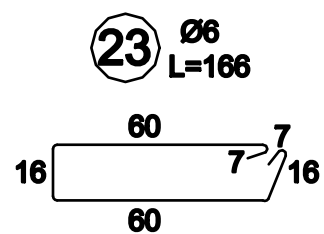
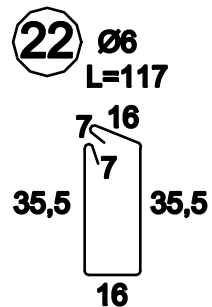
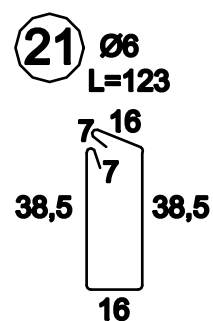
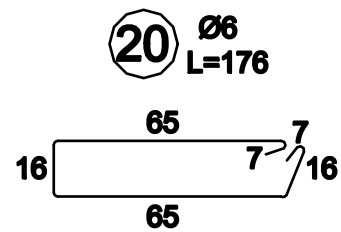
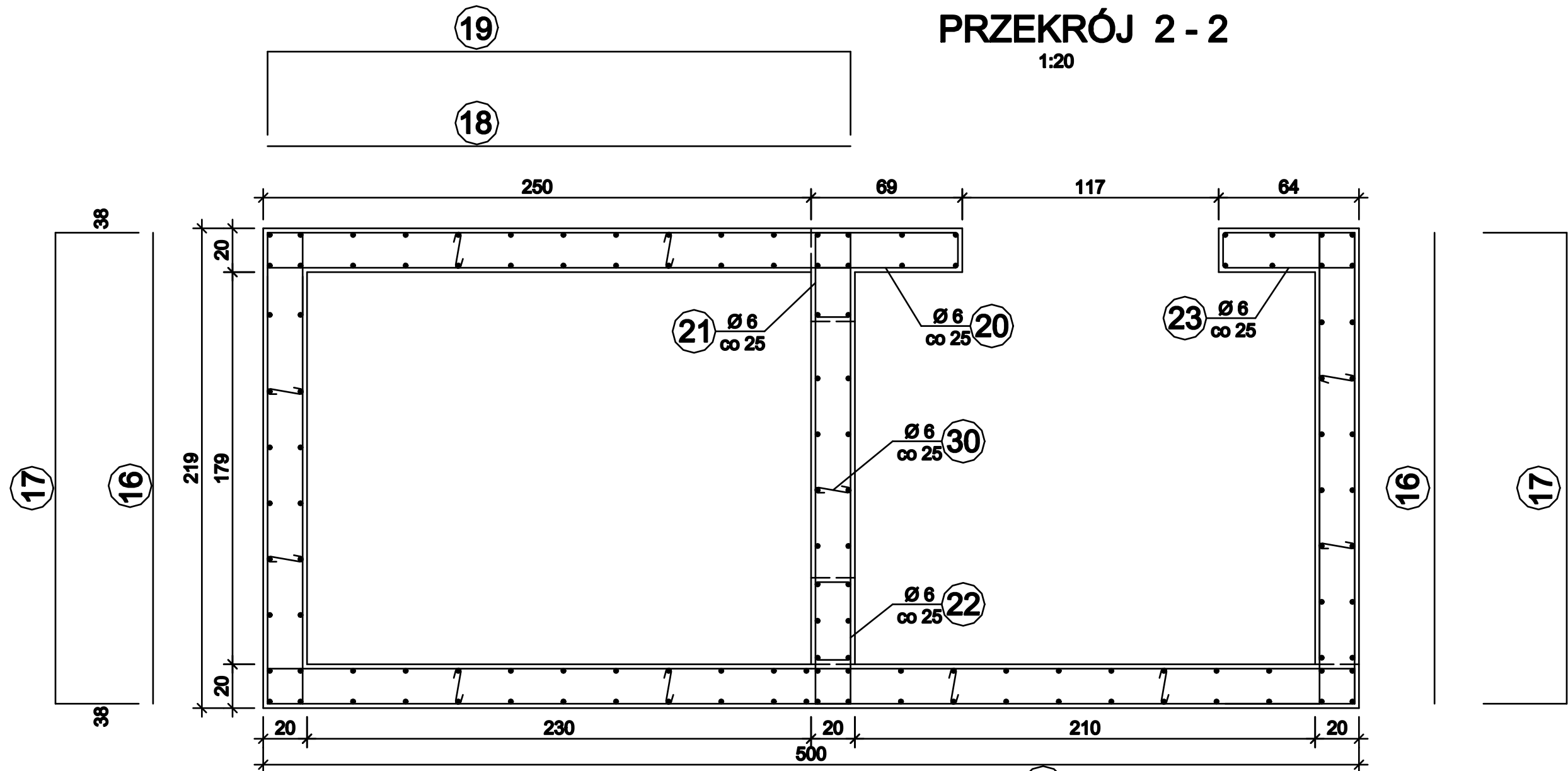
1:20



| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKRÓJ 1 - 1 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 26/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | Nr rys. 26/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

PRZEKRÓJ 2 - 2

1:20



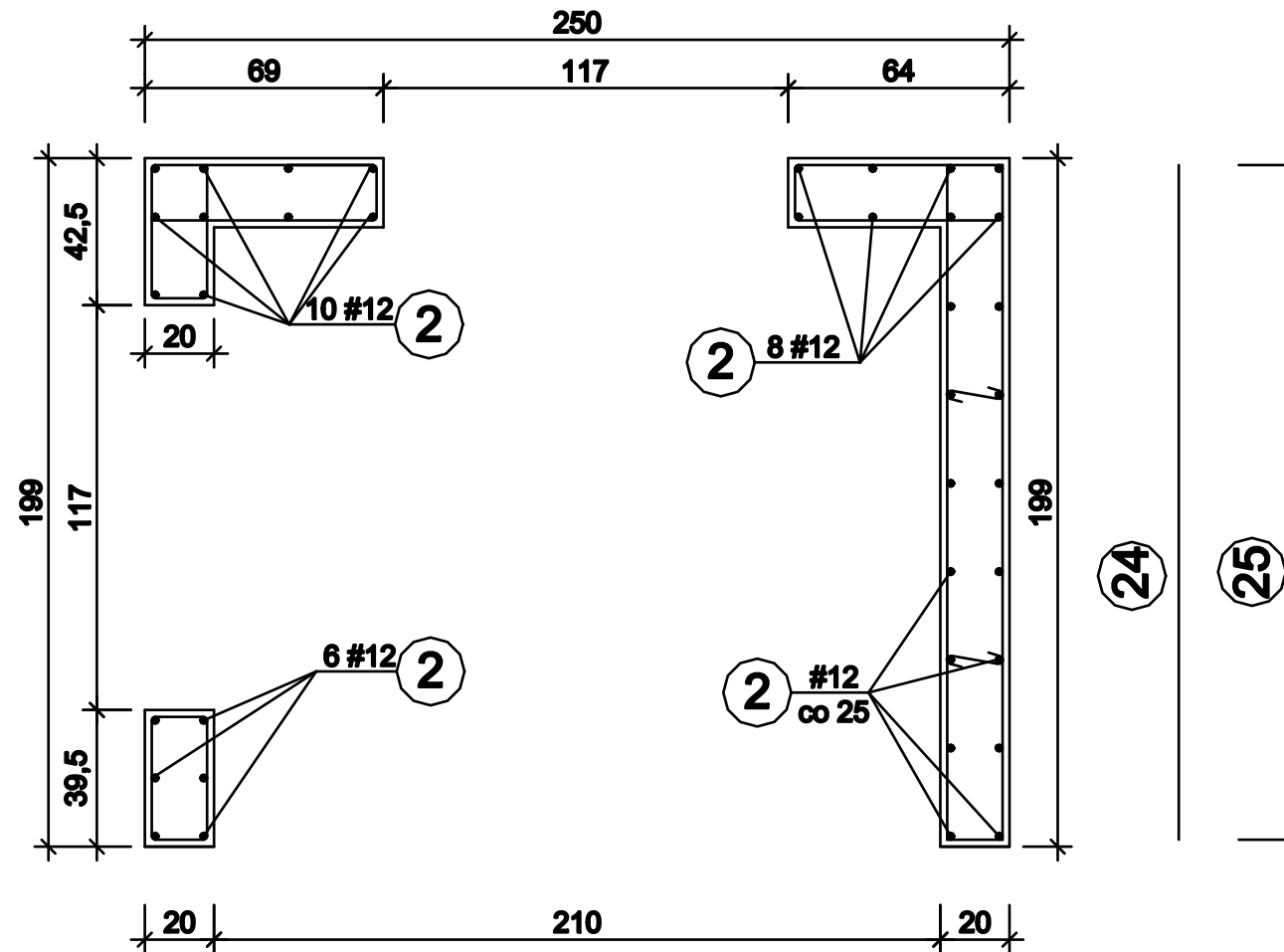
UWAGA:

Numeracja prętów wg.przekroju 1-1
poza nr 8

| | | | |
|------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKRÓJ 2 - 2 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 27/k |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

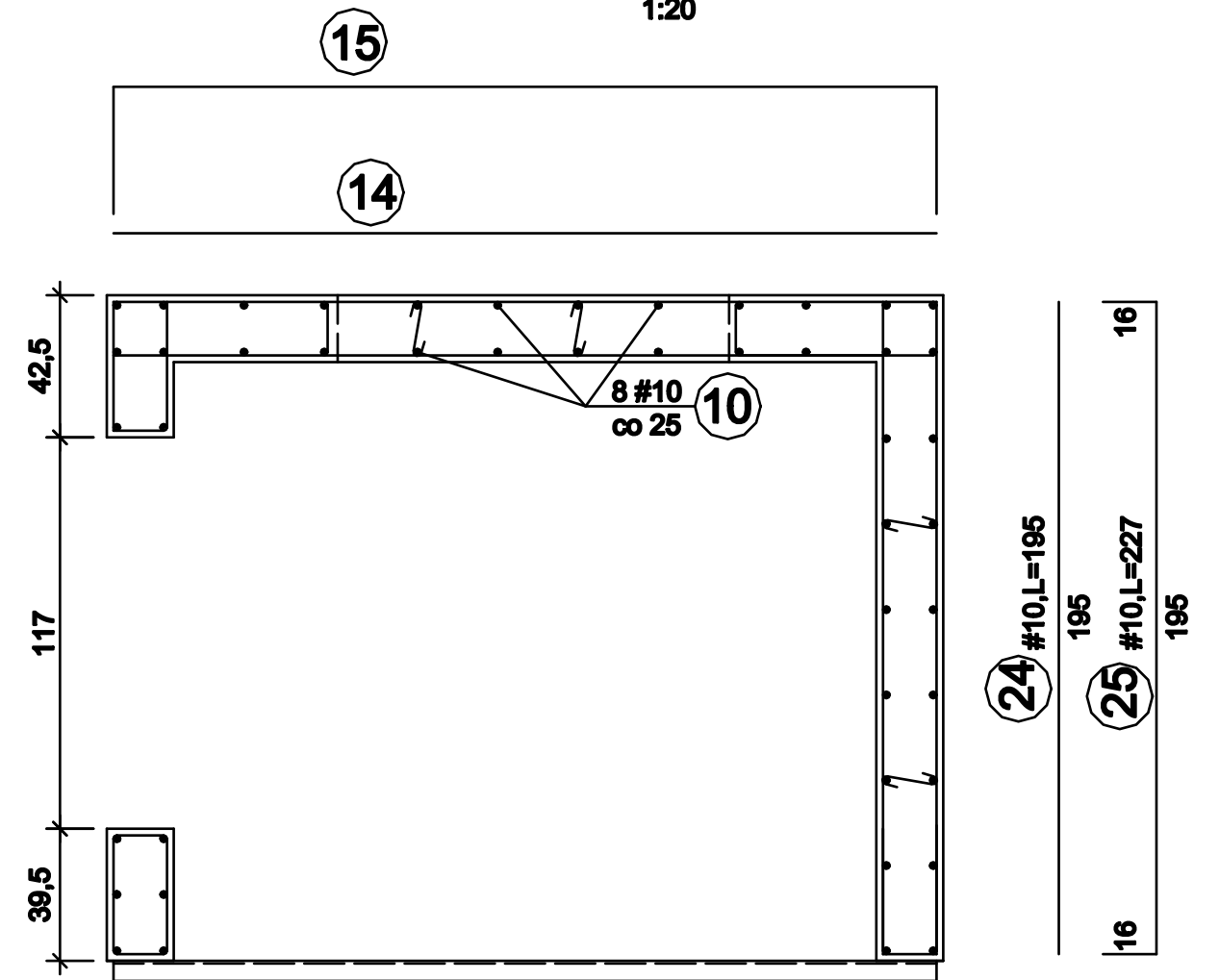
PRZEKRÓJ 3 - 3

1:20



PRZEKRÓJ 3' - 3'

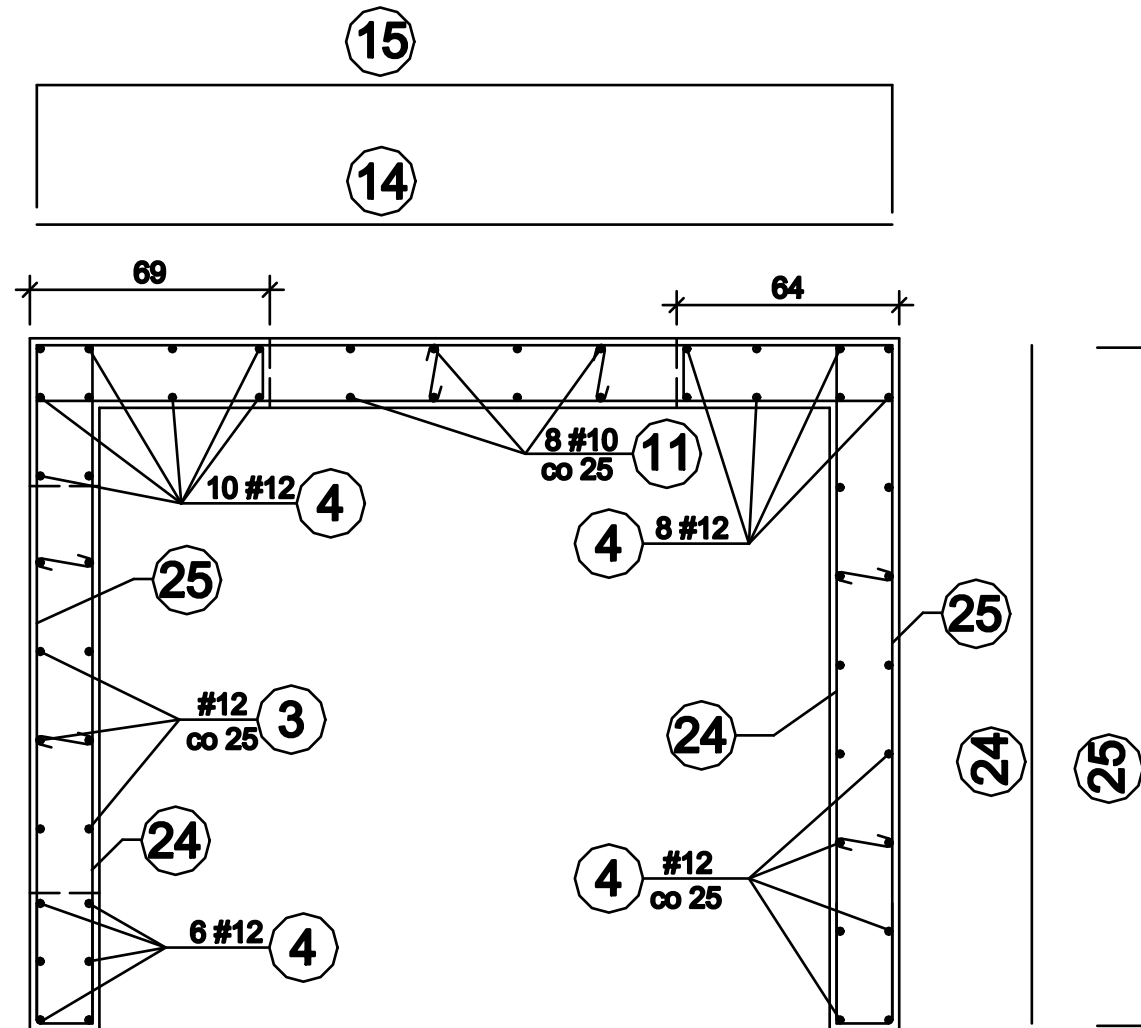
1:20



| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKRÓJ 3 - 3 i 3' - 3' | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 28/k |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

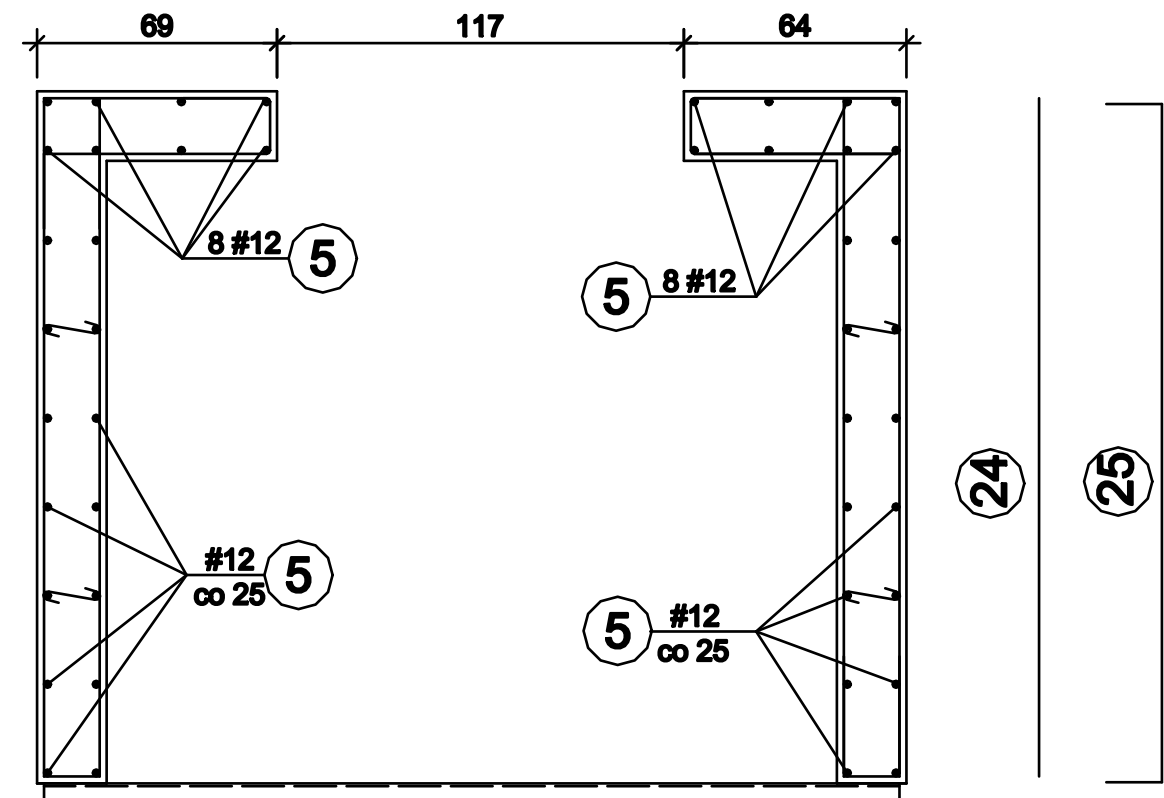
PRZEKRÓJ 4 - 4

1:20



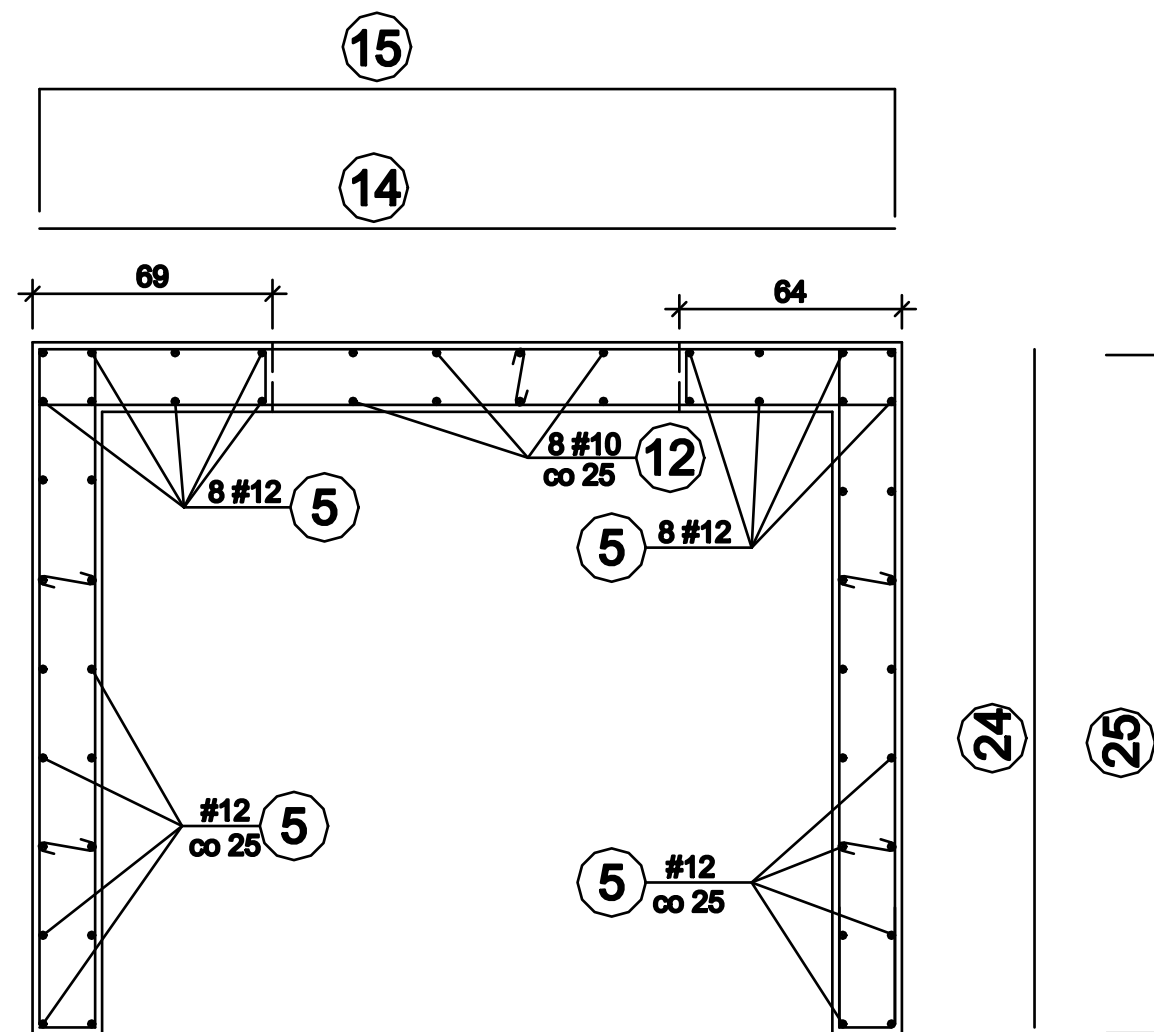
PRZEKRÓJ 5 - 5

1:20

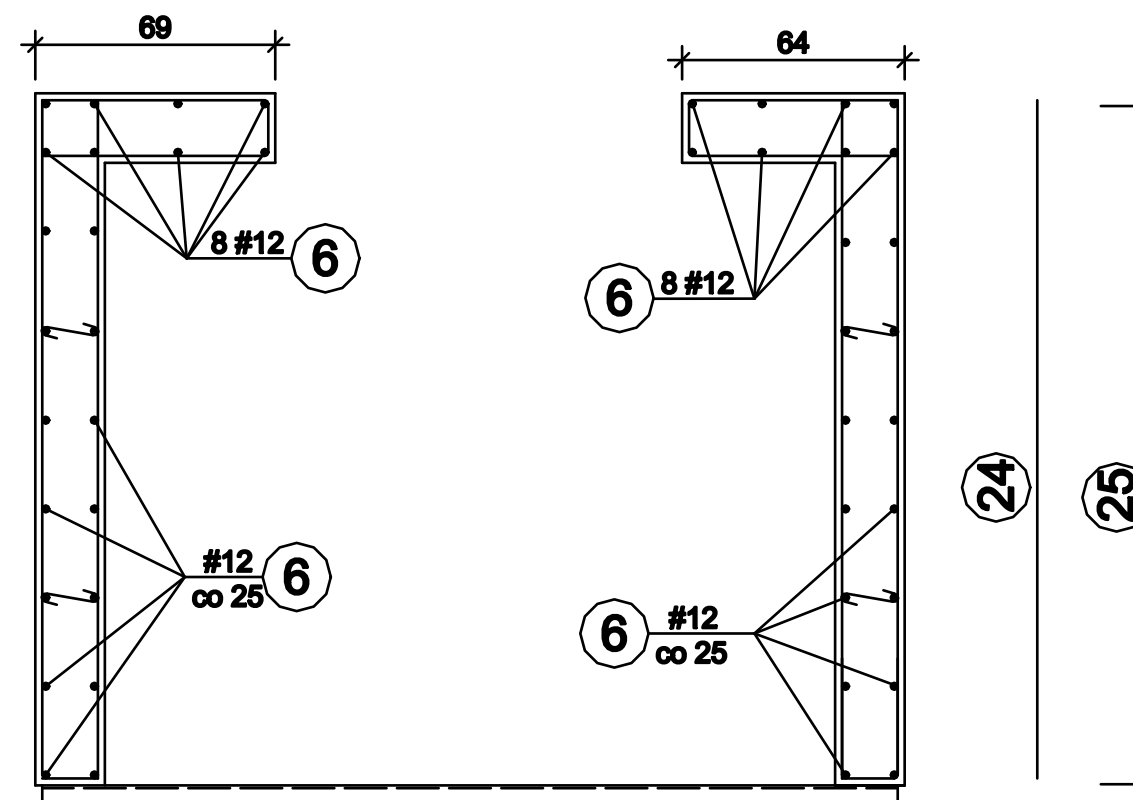


| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKRÓJ 4 - 4 i 5 - 5 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 29/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

PRZEKRÓJ 6 - 6
1:20

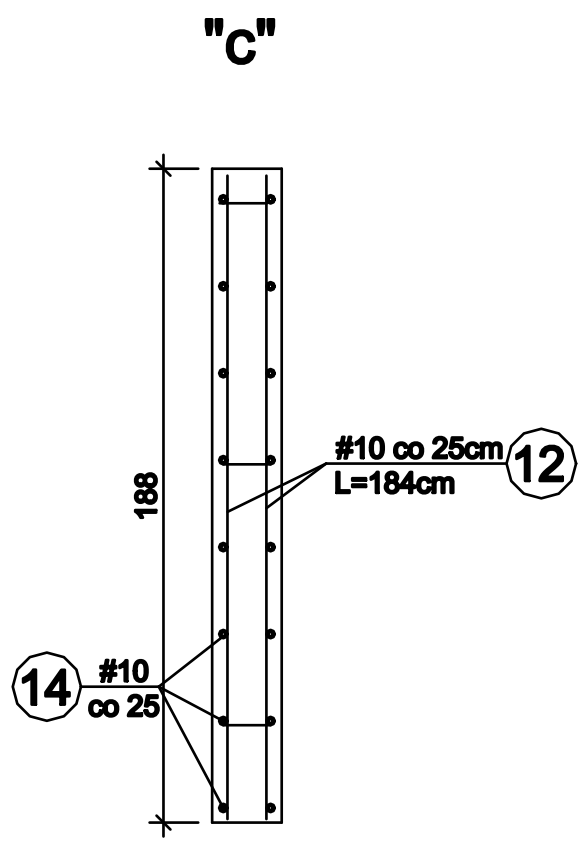
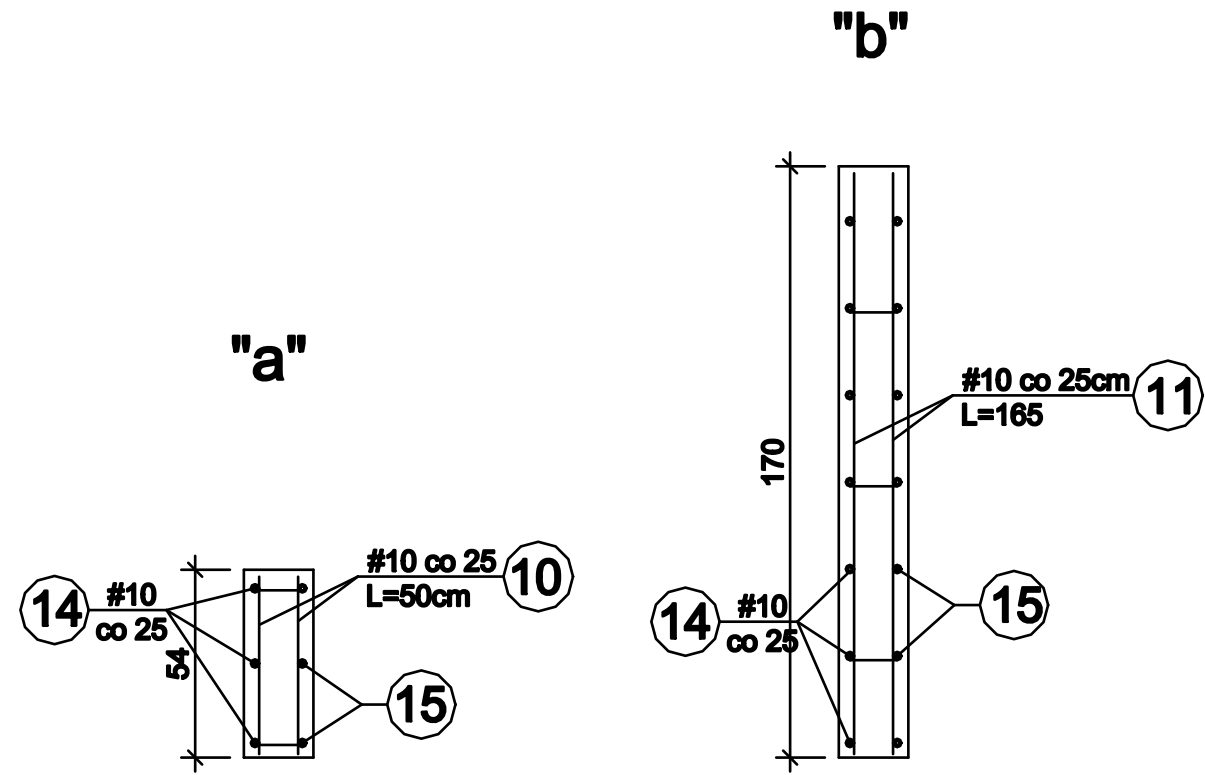
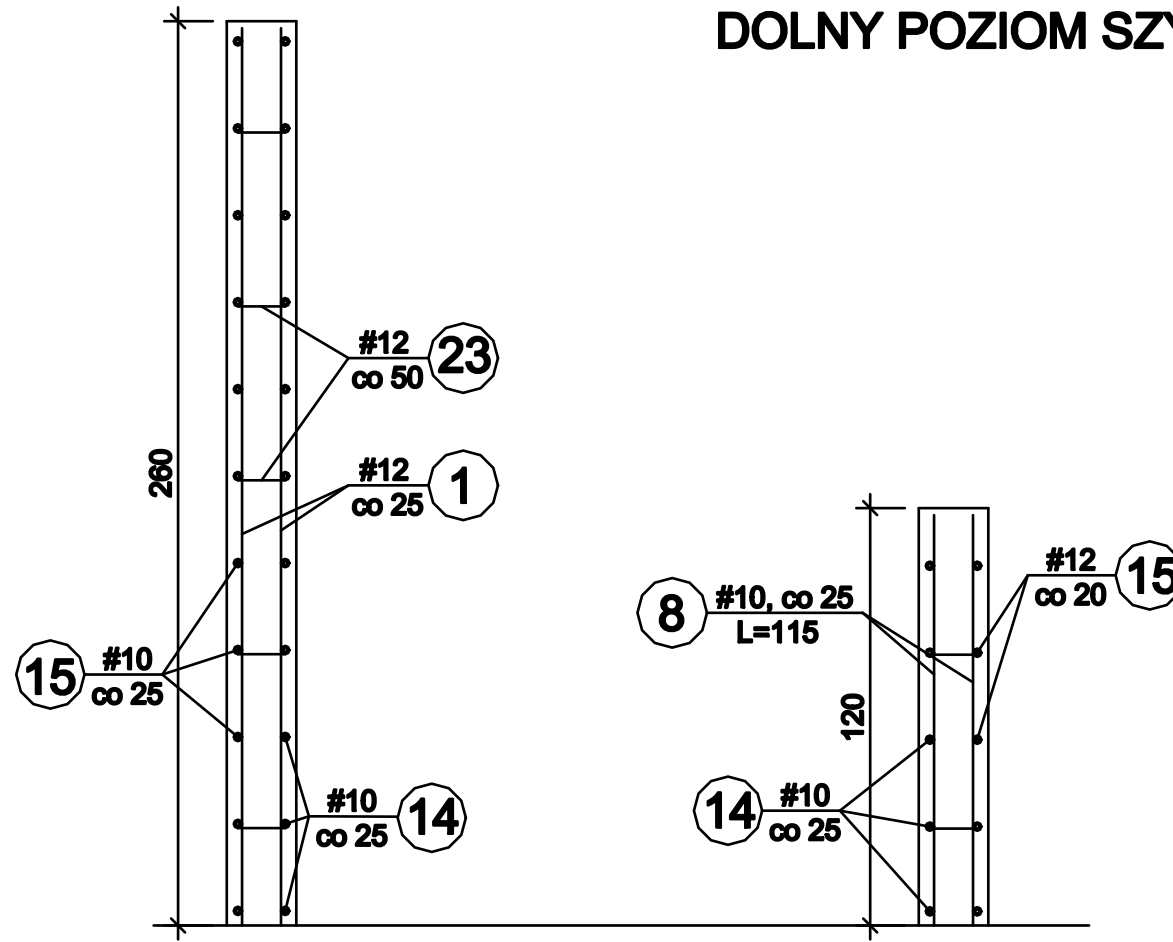


PRZEKRÓJ 7 - 7
1:20



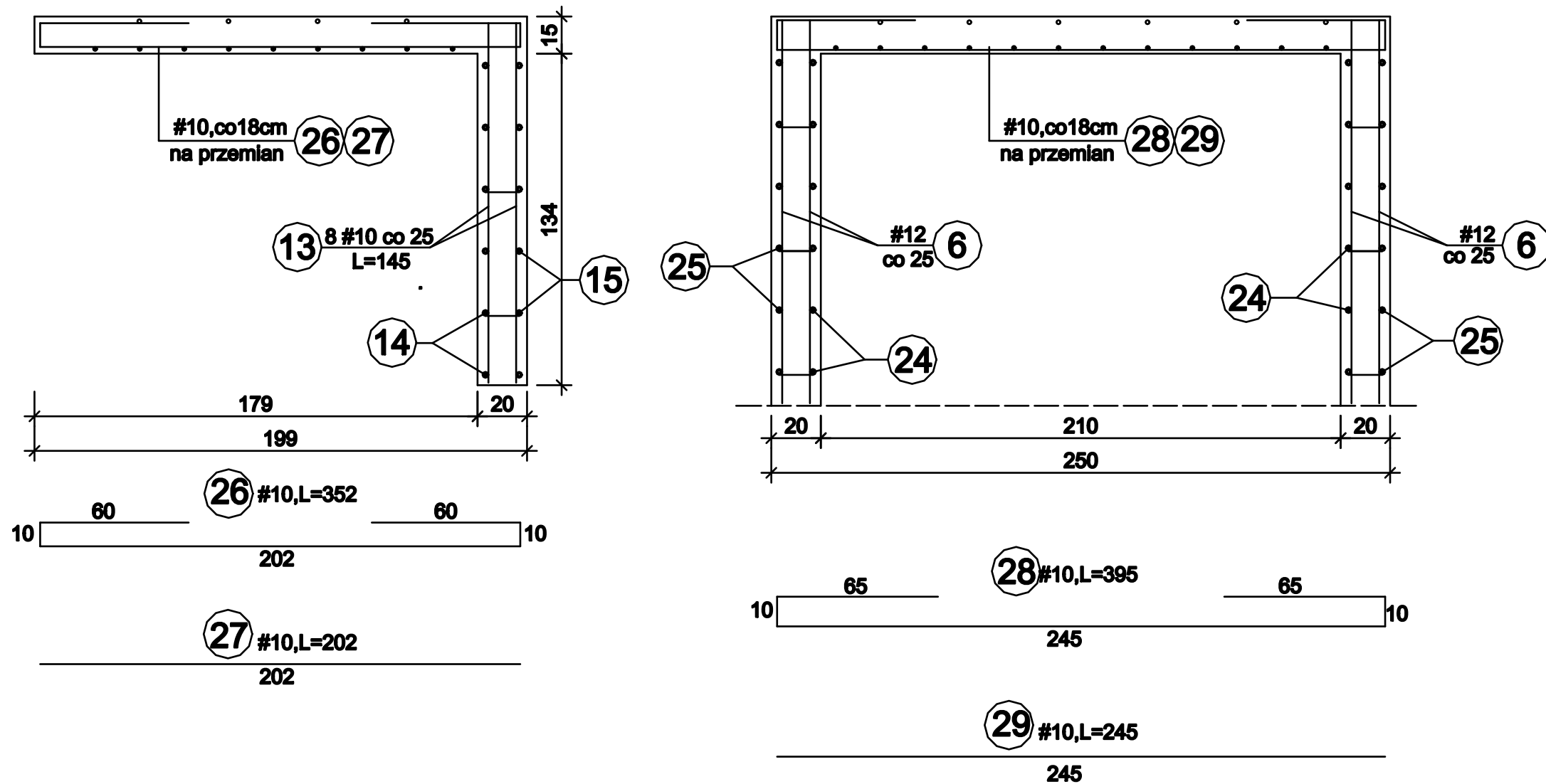
| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKRÓJ 6 - 6 i 7 - 7 | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 30/k |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

DOLNY POZIOM SZYBU



| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul.Kilińskiego 32/40 ,Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna DOLNY POZIOM SZYBU | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 31/k |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

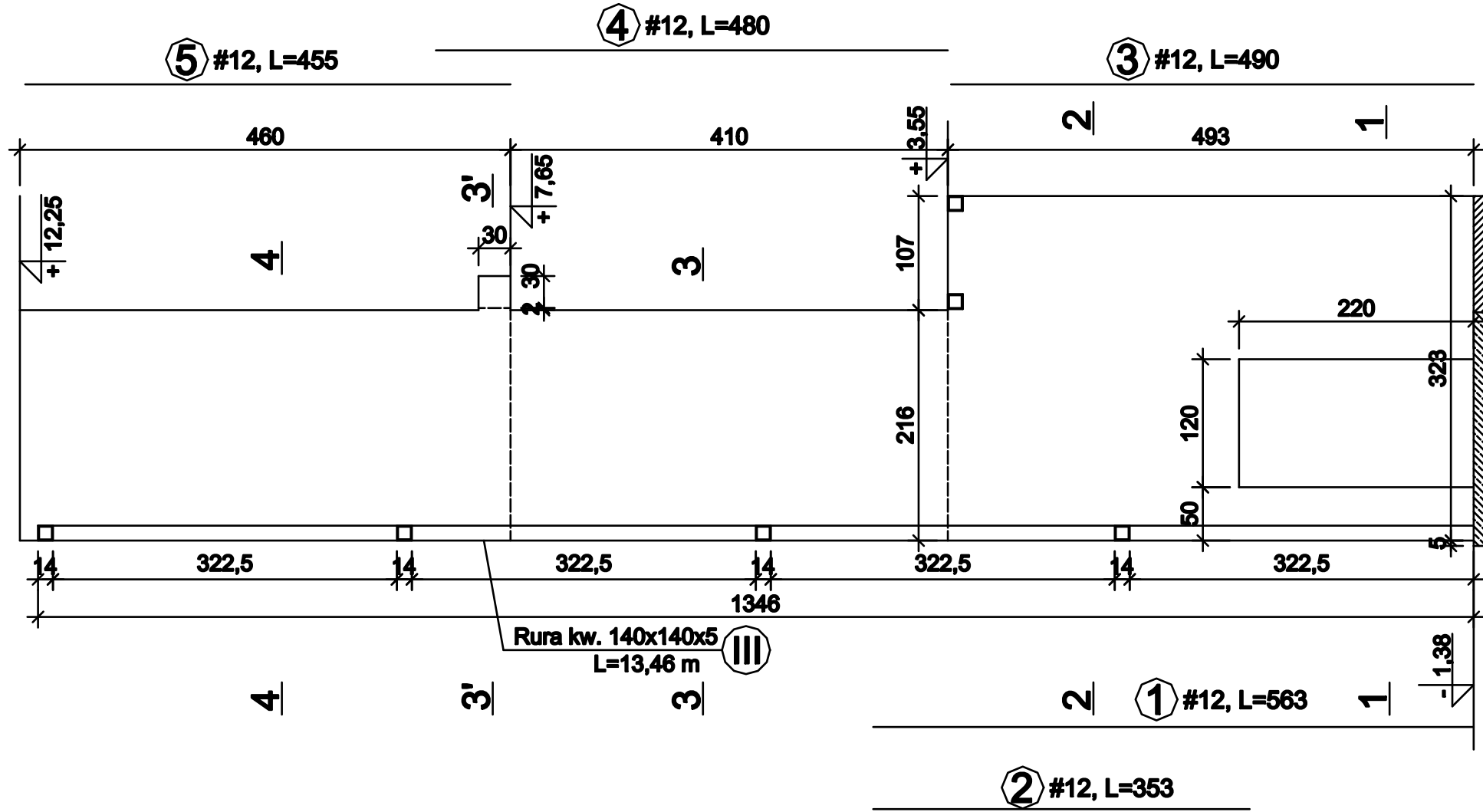
GÓRNY POZIOM SZYBU



| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna GÓRNY POZIOM SZYBU | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 32/k |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENÍ | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

WIDOK ŚCIANY "A" (od strony szybu windowego)

1:50

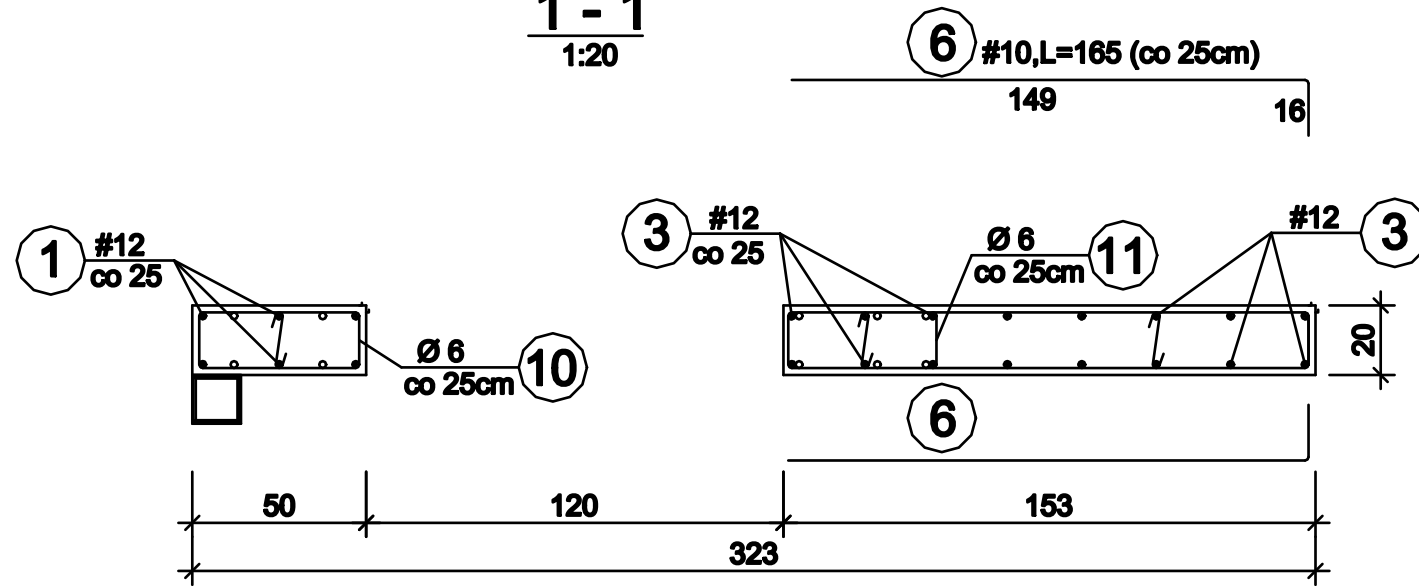


| | | | |
|-----------------|--|----------------------------|--------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Kilińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| | Projekt budowlany - część konstrukcyjna WIDOK ŚCIANY "A" (od strony szybu windowego) | | |
| TREŚĆ | PROJEKTOWAŁ: | INŻ. Kazimierz Kozłowski | Nr rys. 33/k |
| RYSUNKU | NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | |
| | SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | |
| | NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:50 | |

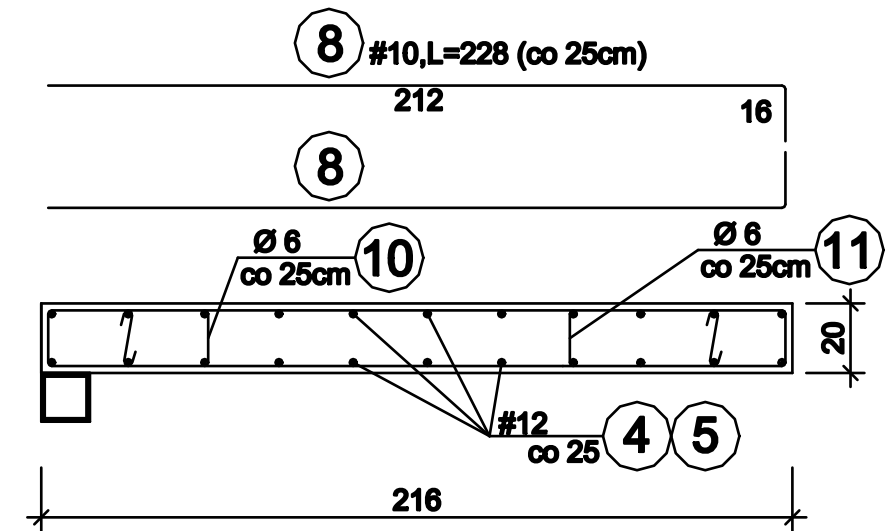
PRZEKROJE ŚCIANY "A"

1:20

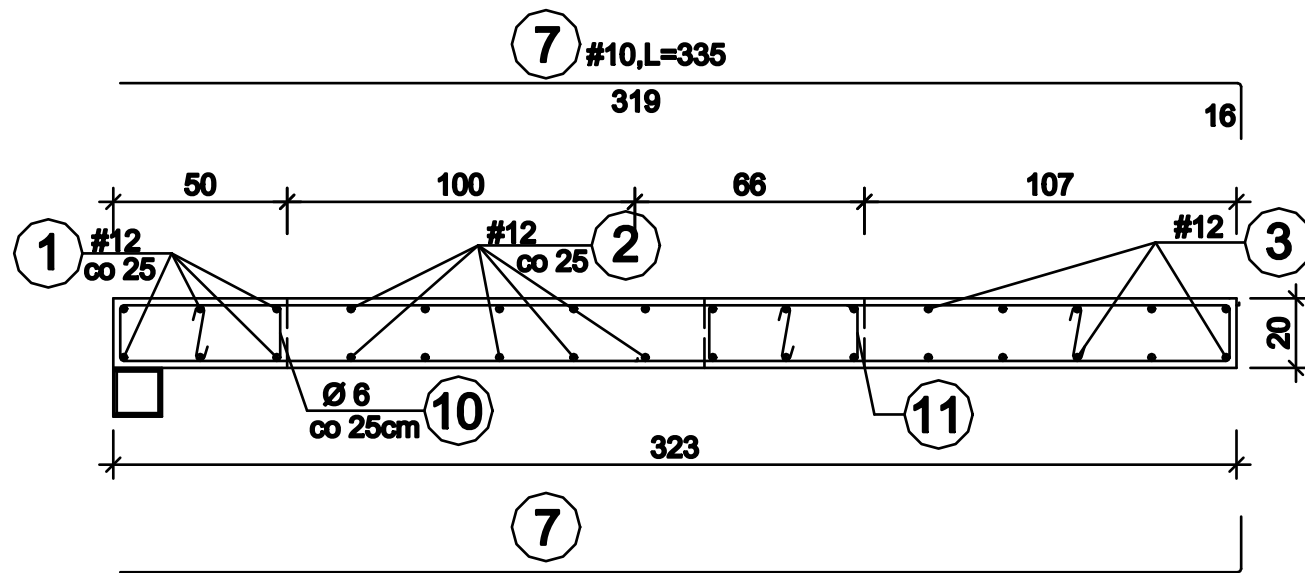
1 - 1
1:20



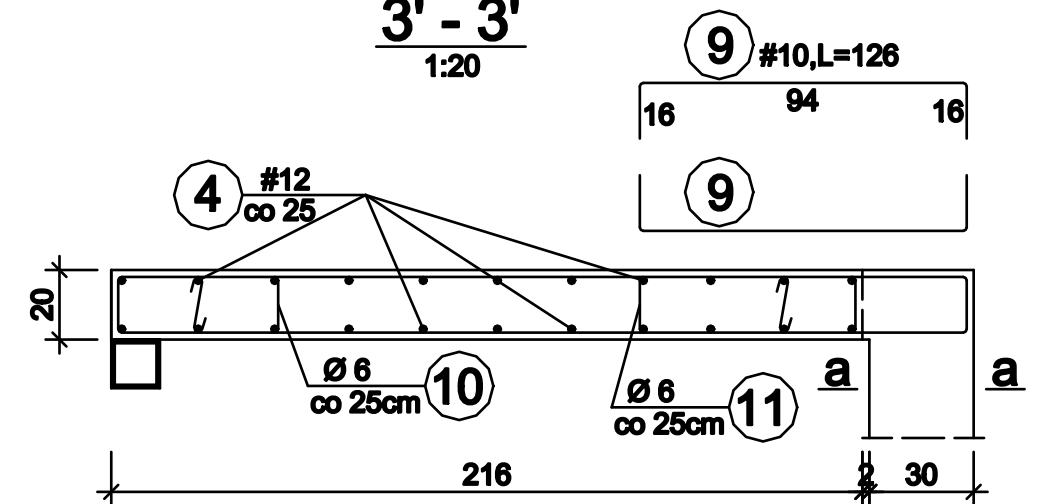
3 - 3 (4 - 4)
1:20



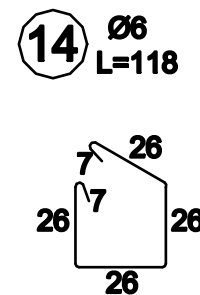
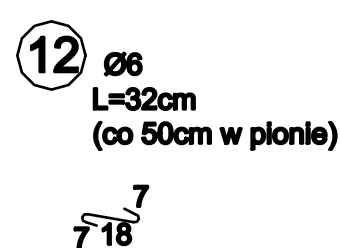
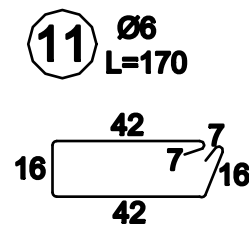
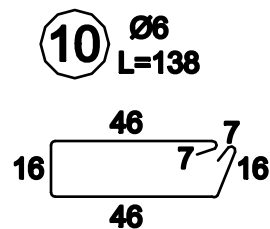
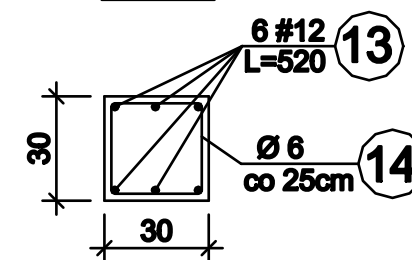
2 - 2
1:20



3' - 3'
1:20



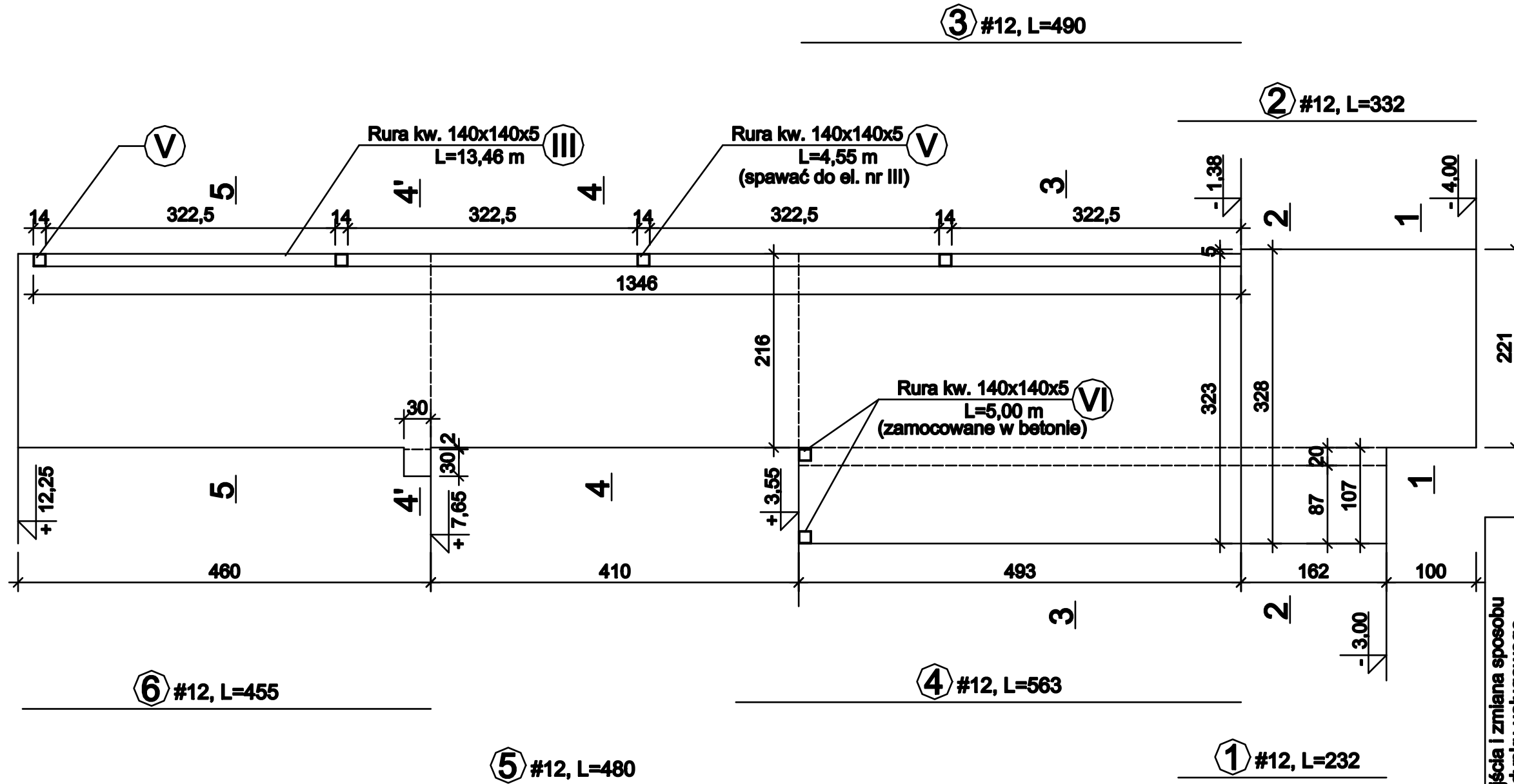
a - a



| | | | |
|--------------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKROJE ŚCIANY "A" | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 34/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

WIDOK ŚCIANY "B" (od strony szybu windowego)

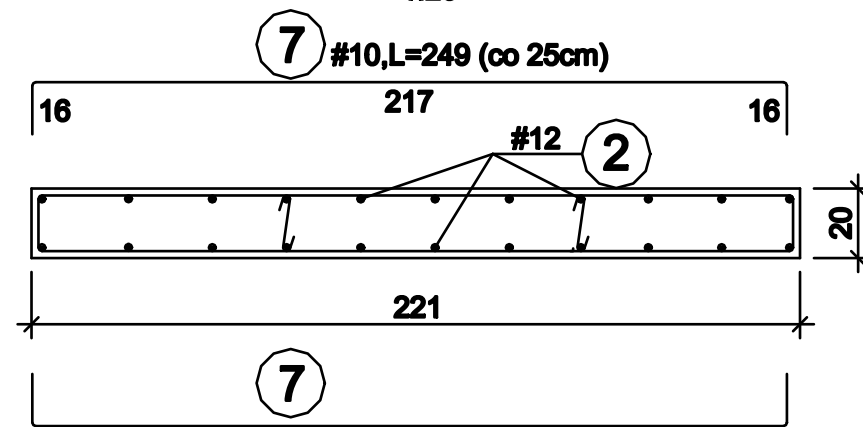
1:50



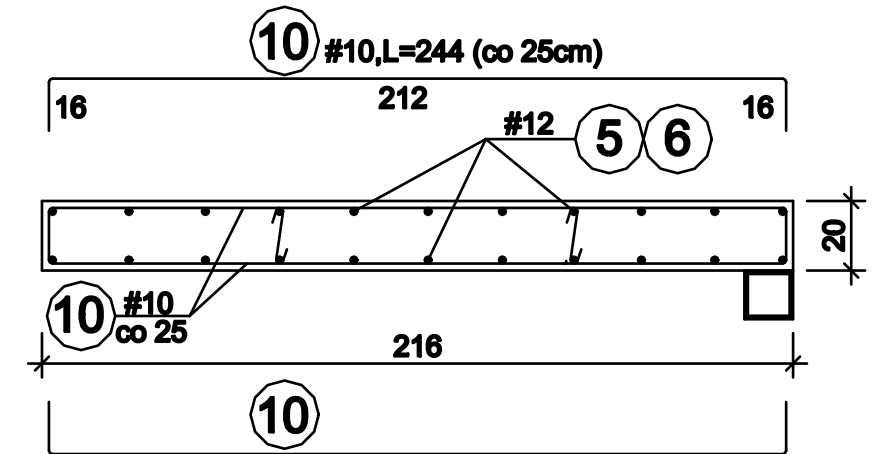
| | | | |
|----------------------|--|--------|------|
| OBIEKT | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Kilińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| ADRES | ul. Kilińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ | Projekt budowlany - część konstrukcyjna | | |
| RYSUNKU | WIDOK ŚCIANY "B" (od strony szybu windowego) | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | Nr | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | rys. | 35/k |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: | 1:50 |

PRZEKROJE ŚCIANY "B"

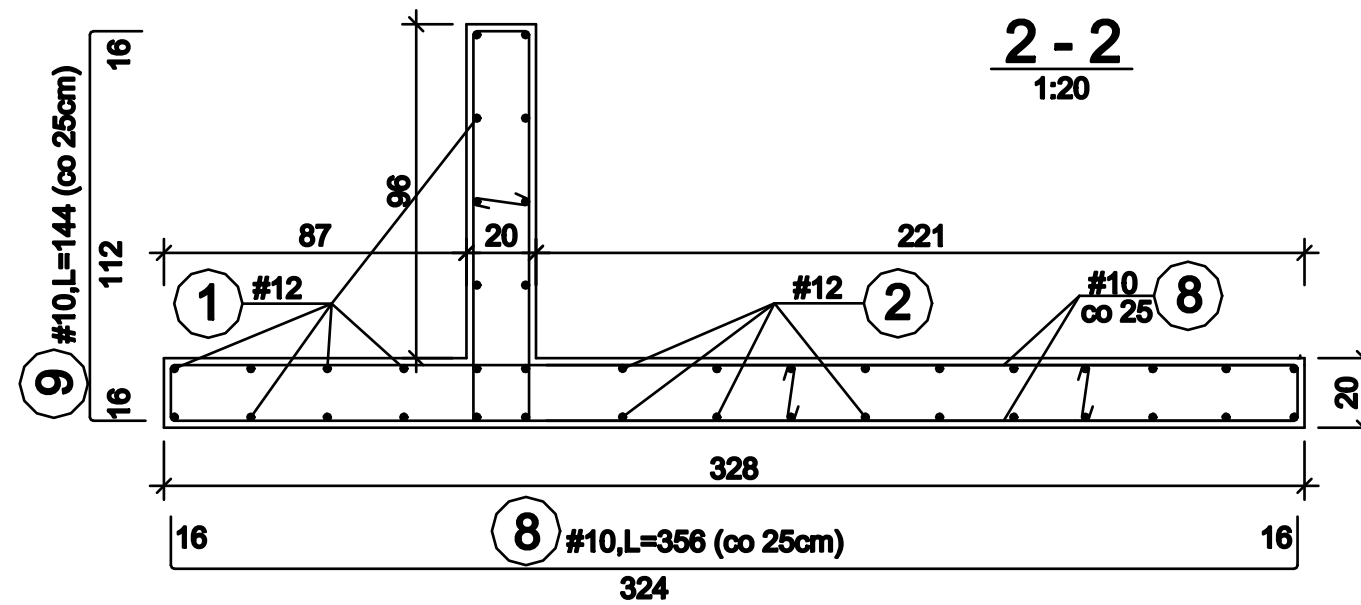
1 - 1
1:20



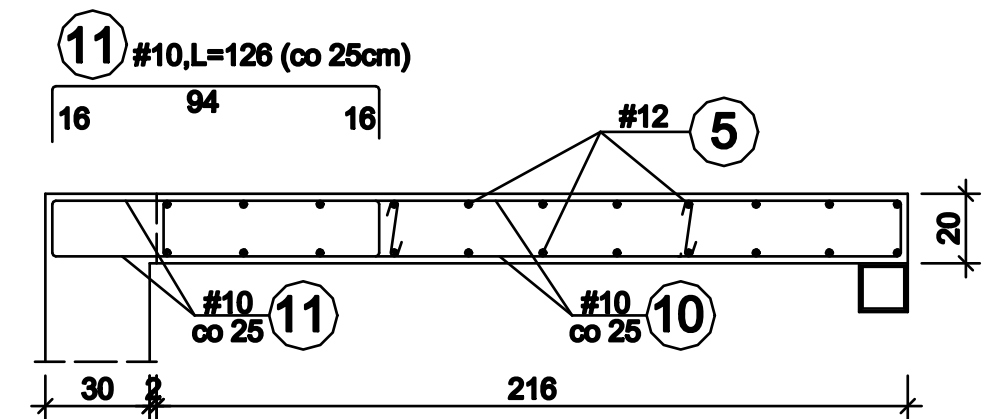
4 - 4 (5 - 5)
1:20



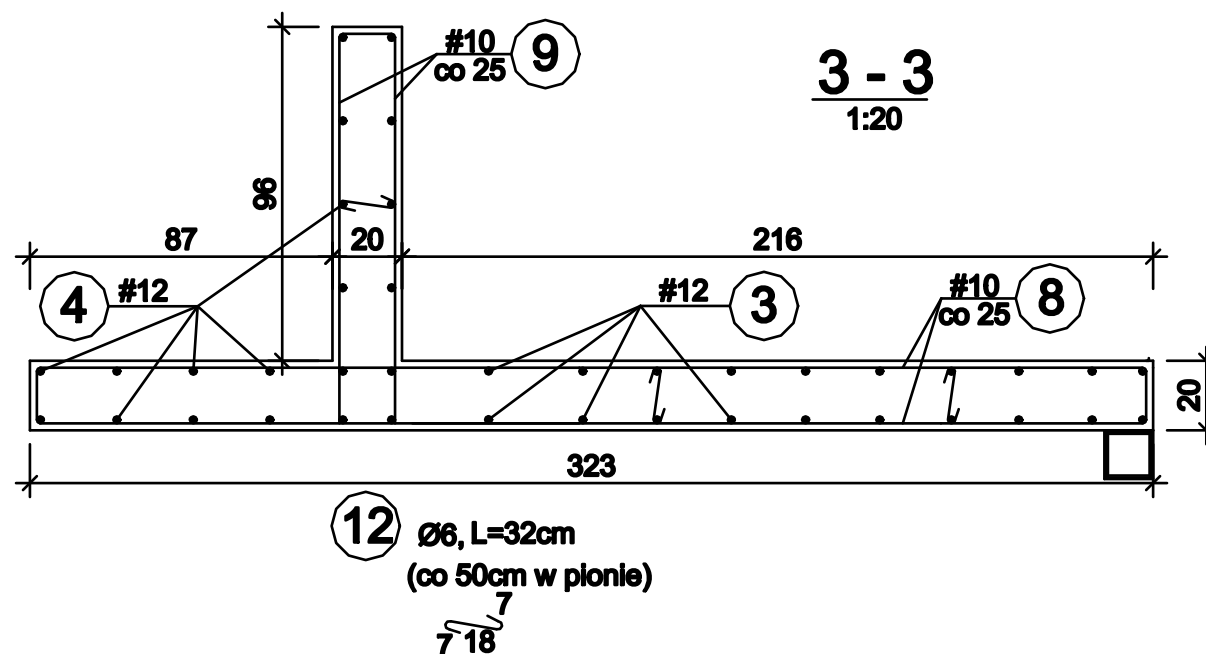
2 - 2
1:20



4' - 4'
1:20



3 - 3
1:20

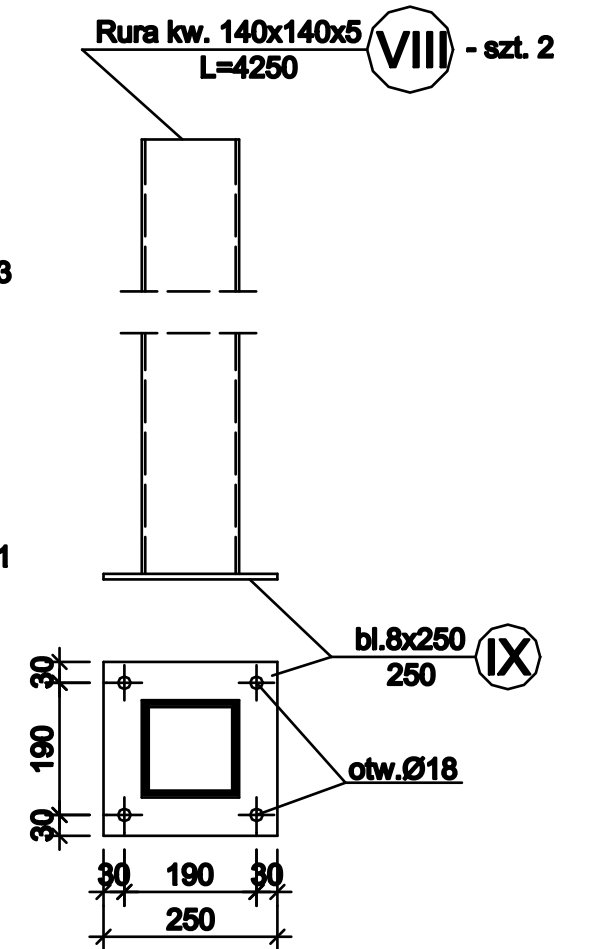
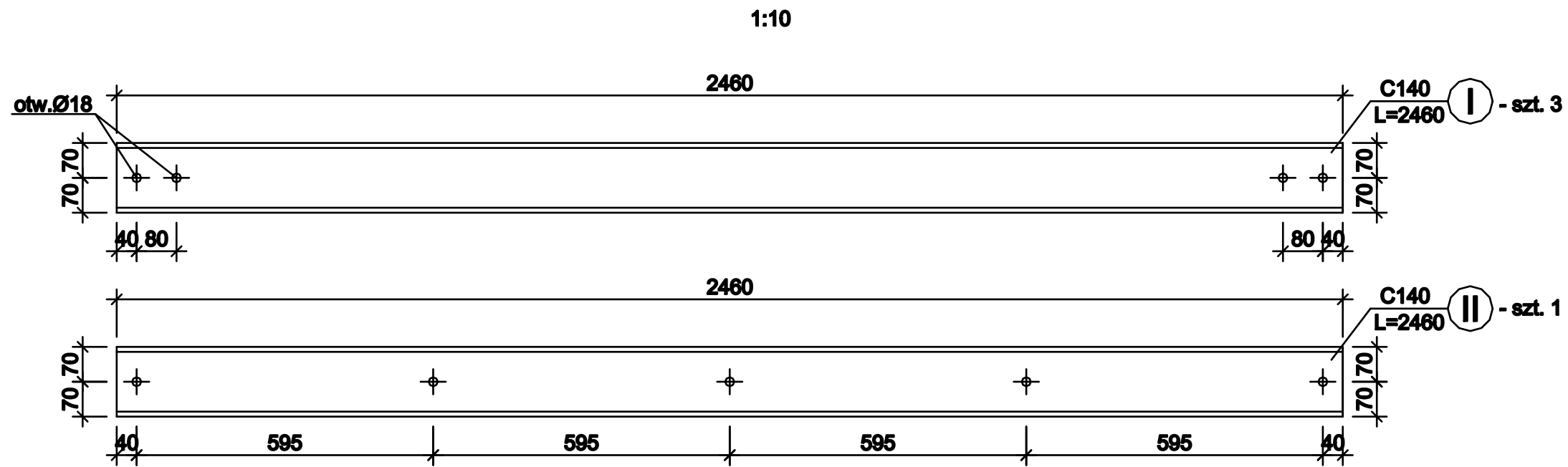


12 Ø6, L=32cm
(co 50cm w pionie)

7
18

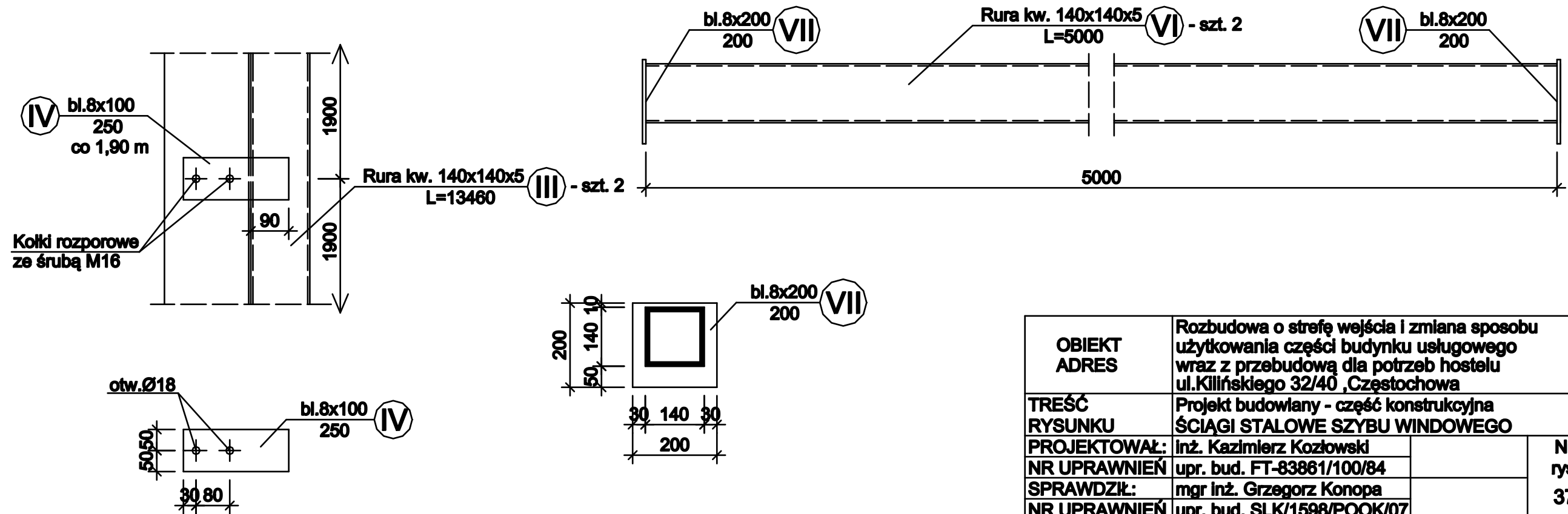
| | | | |
|------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKROJE ŚCIANY "B" | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 36/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

ŚCIĄGI STALOWE SZYBU WINDOWEGO (NR I i NR II) (łączyć ze ścianami kołkami rozporowymi ze śrubą M16)

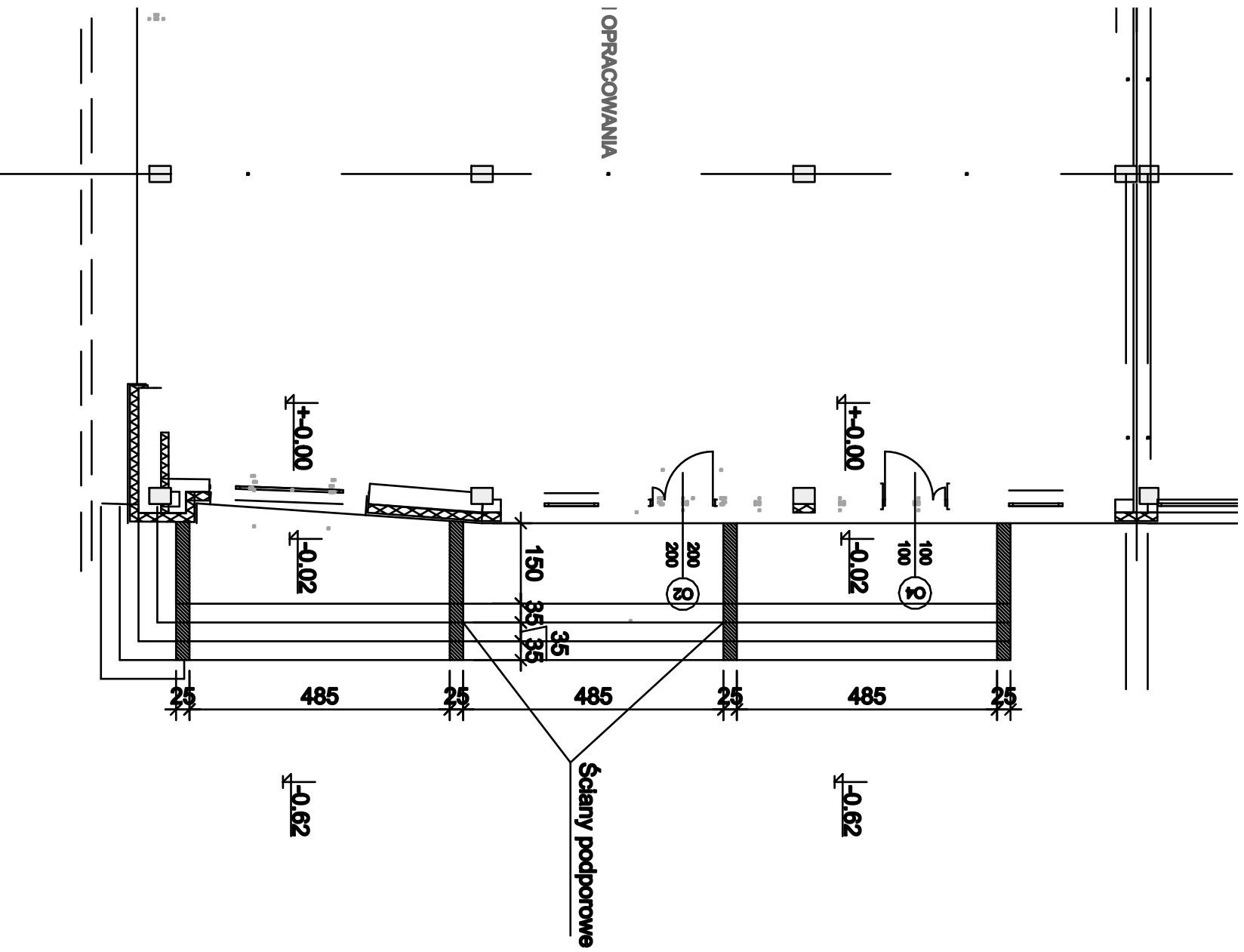


ELEMENTY STALOWE ŚCIAN "A" i "B"

1:10



| | | | |
|------------------|---|-------------|--------------------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hostelu ul. Killińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna ŚCIĄGI STALOWE SZYBU WINDOWEGO | | |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr rys. 37/k |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Grzegorz Konopa | | |
| NR UPRAWNIENI | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:10 | |

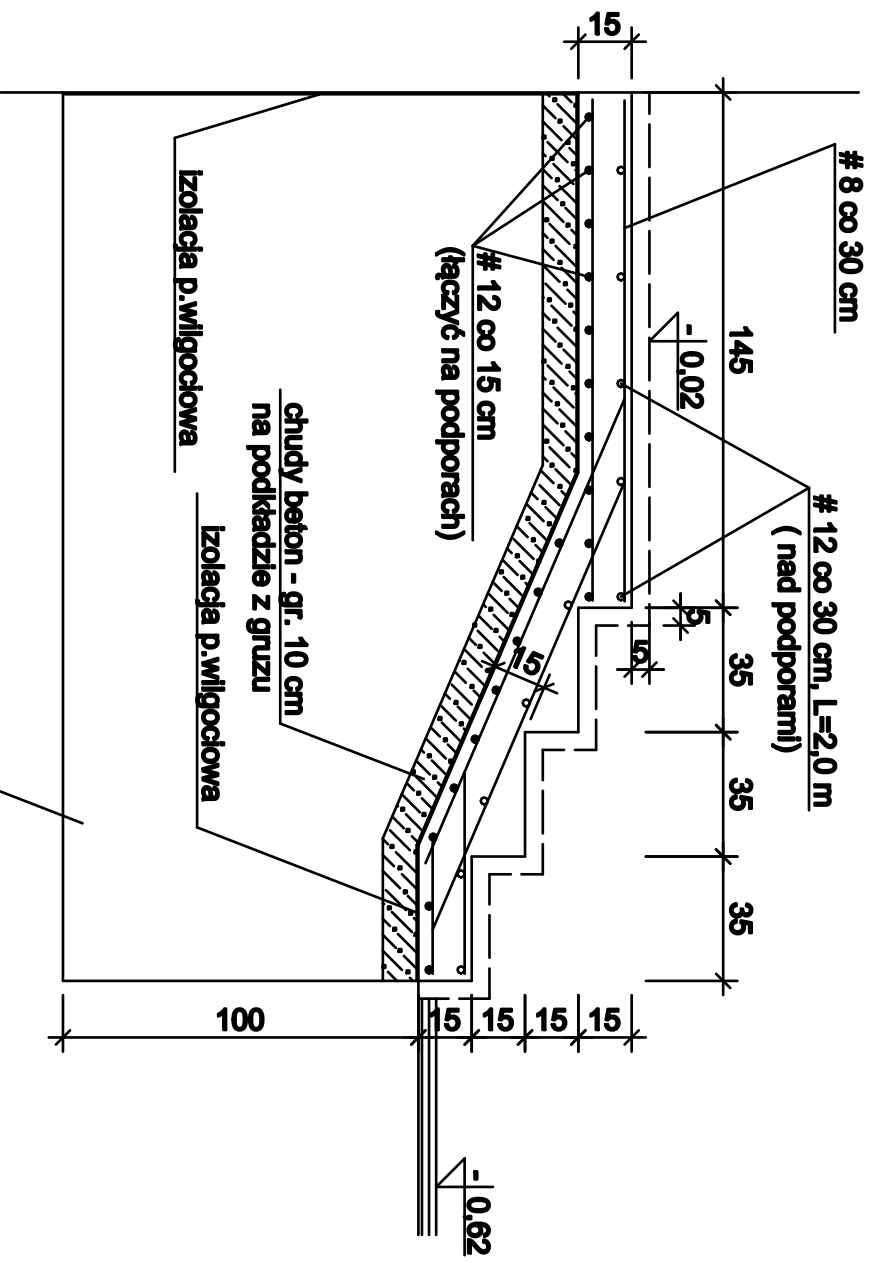


I OPRACOWANIA

| | | | |
|--------------------------|---|--------------|------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hosteliu ul. Kililskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna RZUT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH | | |
| PROJEKTOWAŁ: | Inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr |
| NR UPRAWNIEN | upr. bud. FT-83861/100/84 | | rys. |
| SPRAWDZIŁ: | mgr Inż. Grzegorz Konopa | | 38/k |
| NR UPRAWNIEN | upr. bud. SLK/1598/POOK/07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:100 | |

SCHODY ZEWNĘTRZNE

Skala 1:20



Ściany podporowe gr. 25 cm
murowane z bloczków betonowych
w rozstawie @ 4,85 m

BETON C20/25 (B25)
Stal RB500W

| | | | |
|--------------------------|---|-------------|------|
| OBIEKT ADRES | Rozbudowa o strefę wejścia i zmiana sposobu użytkowania części budynku usługowego wraz z przebudową dla potrzeb hosteliu ul. Kilińskiego 32/40, Częstochowa | | |
| TREŚĆ RYСУNKU | Projekt budowlany - część konstrukcyjna PRZEKRÓJ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH | | |
| PROJEKTOWAŁ: | Inż. Kazimierz Kozłowski | | Nr |
| NR UPRAWNIEN | upr. bud. FT-83861/100/84 | | rys. |
| SPRAWDZIŁ: | mgr Inż. Grzegorz Konopa | | 39/k |
| NR UPRAWNIEN | upr. bud. SLK/1598/POOK07 | | |
| DATA: | 06.2018r | Skala: 1:20 | |

Wykaz zbrojenia

| Nr pręta | Średnica [mm] | | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | | | |
|------------------------------------|---------------|---|--------------|---------------|-----------------------|----|--------|--------|-----|
| | Ø | # | | | S05-b Ø6 | #8 | #10 | #12 | #16 |
| Rys. nr 2/k | | | | | | | | | |
| 1 | 12 | | - | - | | | | 183,00 | |
| 2 | 6 | | 110 | 139 | 153,00 | | | | |
| 3 | 6 | | 100 | 4 | 4,00 | | | | |
| Rys. nr 3/k, 4/k i 5/k | | | | | | | | | |
| 1 | 12 | | 120 | 40 | | | | 48,00 | |
| 2 | 10 | | 47 | 33 | | | 15,51 | | |
| 3 | 10 | | 70 | 20 | | | 14,00 | | |
| 4 | 12 | | 100 | 4 | | | | 4,00 | |
| 5 | 10 | | 143 | 2 | | | 2,86 | | |
| 6 | 12 | | 200 | 6 | | | | 12,00 | |
| 7 | 12 | | 100 | 14 | | | | 14,00 | |
| Rys. nr 6/k | | | | | | | | | |
| 1 | 12 | | 257 | 11 | | | | 28,27 | |
| 2 | 12 | | 192 | 11 | | | | 21,12 | |
| 3 | 12 | | 175 | 11 | | | | 19,25 | |
| 4 | 12 | | 110 | 11 | | | | 12,10 | |
| 5 | 12 | | 385 | 11 | | | | 42,35 | |
| 6 | 12 | | 345 | 11 | | | | 37,95 | |
| 7 | 12 | | 285 | 29 | | | | 82,65 | |
| 8 | 12 | | 245 | 29 | | | | 71,05 | |
| Rys. nr 8k | | | | | | | | | |
| 1 | 8 | | 132 | 205 | | | 270,60 | | |
| 2 | 8 | | 148 | 82 | | | 121,36 | | |
| 3 | 8 | | 142 | 123 | | | 174,66 | | |
| 4 | 8 | | 47 | 246 | | | 115,62 | | |
| 5 | 10 | | - | - | | | 185,00 | | |
| 6 | 6 | | 120 | 140 | 168,00 | | | | |
| Długość całkowita wg średnic [m] | | | | | | | | | |
| 325,00 | | | | | | | | | |
| 682,24 | | | | | | | | | |
| 217,37 | | | | | | | | | |
| 575,74 | | | | | | | | | |
| Masa 1mb pręta [kg/mb] | | | | | | | | | |
| 0,222 | | | | | | | | | |
| 0,395 | | | | | | | | | |
| 0,617 | | | | | | | | | |
| 0,888 | | | | | | | | | |
| 1,579 | | | | | | | | | |
| Masa prętów wg średnic [kg] | | | | | | | | | |
| 72,15 | | | | | | | | | |
| 269,48 | | | | | | | | | |
| 134,12 | | | | | | | | | |
| 511,25 | | | | | | | | | |
| Masa prętów wg gatunków stali [kg] | | | | | | | | | |
| 72,15 | | | | | | | | | |
| 914,85 | | | | | | | | | |
| Masa całkowita [kg] | | | | | | | | | |
| 987,00 | | | | | | | | | |

Wykaz zbrojenia

| Nr pręta | Średnica [mm] | | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | | | | |
|-------------------------------|---------------|---|--------------|---------------|-----------------------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | Ø | # | | | S05-b Ø6 | #8 | #10 | #12 | #16 | |
| Rys. nr 12/K | | | | | | | | | | |
| 1 | 16 | | 618 | 6 | | | | | | 37,08 |
| 2 | 16 | | 595 | 11 | | | | | | 65,45 |
| 3 | 12 | | - | - | | | | | 60,00 | |
| 4 | 6 | | 33 | 32 | 10,56 | | | | | |
| 5 | 16 | | 542 | 10 | | | | | | 54,20 |
| 6 | 12 | | 542 | 4 | | | | | 21,68 | |
| 7 | 12 | | 292 | 7 | | | | | 20,44 | |
| 8 | 16 | | 588 | 6 | | | | | | 35,28 |
| 9 | 16 | | 578 | 11 | | | | | | 65,58 |
| 10 | 6 | | 55 | 450 | 247,50 | | | | | |
| 11 | 6 | | 164 | 57 | 93,48 | | | | | |
| 12 | 16 | | 600 | 4 | | | | | | 24,00 |
| 13 | 16 | | 612 | 4 | | | | | | 24,48 |
| 14 | 16 | | 578 | 4 | | | | | | 23,12 |
| 15 | 6 | | 104 | 59 | 61,36 | | | | | |
| Rys. nr 14/K | | | | | | | | | | |
| 1 | 12 | | 125 | 1 | | | | | 1,25 | |
| 2 | 12 | | 112 | 1 | | | | | 1,12 | |
| 3 | 12 | | 168 | 4 | | | | | 6,72 | |
| 4 | 12 | | 108 | 1 | | | | | 1,08 | |
| 5 | 6 | | 37 | 8 | 2,96 | | | | | |
| 6 | 6 | | 32 | 8 | 2,56 | | | | | |
| Rys. nr 15/K | | | | | | | | | | |
| 1 | 12 | | 125 | 2 | | | | | 2,50 | |
| 2 | 12 | | 112 | 2 | | | | | 2,24 | |
| 3 | 12 | | 175 | 4 | | | | | 7,00 | |
| 4 | 12 | | 108 | 2 | | | | | 2,16 | |
| 5 | 6 | | 37 | 8 | 2,96 | | | | | |
| 6 | 6 | | 32 | 8 | 2,56 | | | | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | | | [m] | 423,94 | | | 126,19 | 329,19 |
| Masa 1mb pręta | | | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,395 | 0,617 | 0,888 | 1,579 |
| Masa prętów wg średnic | | | | | [kg] | 94,11 | | | | |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | | | [kg] | 94,11 | | 631,84 | | |
| Masa całkowita | | | | | [kg] | | | 725,95 | | |

Wykaz zbrojenia

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-------|-----|--------|--------|
| | | | | S05-b Ø6 | #8 | #10 | #12 | #16 |
| Rys. nr 16/K | | | | | | | | |
| 1 | 12 | 125 | 1 | | | | 1,25 | |
| 2 | 12 | 112 | 1 | | | | 1,12 | |
| 3 | 12 | 138 | 4 | | | | 5,52 | |
| 4 | 12 | 108 | 1 | | | | 1,08 | |
| 5 | 6 | 37 | 6 | 2,22 | | | | |
| 6 | 6 | 32 | 8 | 2,56 | | | | |
| Rys. nr 18/K | | | | | | | | |
| 1 | 12 | 630 | 6 | | | | 37,80 | |
| 2 | 16 | 630 | 11 | | | | | 69,30 |
| 3 | 12 | 168 | 2 | | | | 3,36 | |
| 4 | 12 | 165 | 2 | | | | 3,30 | |
| 5 | 12 | 165 | 4 | | | | 6,60 | |
| 6 | 12 | 180 | 2 | | | | 3,60 | |
| 7 | 6 | 32 | 24 | 7,68 | | | | |
| 8 | 6 | 88 | 62 | 54,56 | | | | |
| 9 | 6 | 130 | 7 | 9,10 | | | | |
| 10 | 6 | 140 | 31 | 43,40 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Długość całkowita wg średnic | | [m] | 119,52 | | | | 63,63 | 69,30 |
| Masa 1mb pręta | | [kg/mb] | 0,222 | 0,395 | 0,617 | | 0,888 | 1,579 |
| Masa prętów wg średnic | | [kg] | 26,53 | | | | 56,50 | 109,42 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | [kg] | 26,53 | | | | 165,92 | |
| Masa całkowita | | [kg] | | | | | 192,45 | |

Wykaz zbrojenia

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | | | | S05-b Ø6 | #8 | #10 | #12 | #16 | |
| Rys. nr 20/k, 21/k i 22/k | | | | | | | | | |
| 1 | 12 | 295 | 52 | | | | | 153,40 | |
| 2 | 6 | 34 | 50 | 17,00 | | | | | |
| 2' | 6 | 55 | 135 | 74,25 | | | | | |
| 3 | 6 | 124 | 50 | 62,00 | | | | | |
| 4 | 10 | 308 | 6 | | | 18,48 | | | |
| 5 | 10 | 234 | 6 | | | 14,04 | | | |
| 6 | 10 | 150 | 12 | | | 18,00 | | | |
| 7 | 10 | 348 | 6 | | | 20,88 | | | |
| 8 | 10 | 385 | 6 | | | 23,10 | | | |
| 9 | 6 | - | - | 75,00 | | | | | |
| 10 | 10 | 327 | 12 | | | 39,24 | | | |
| 11 | 10 | 336 | 5 | | | 16,80 | | | |
| 12 | 10 | 165 | 4 | | | 6,60 | | | |
| 13 | 10 | 332 | 5 | | | 16,60 | | | |
| 14 | 10 | 317 | 9 | | | 28,53 | | | |
| 15 | 12 | 317 | 6 | | | | 19,02 | | |
| 16 | 12 | 296 | 6 | | | | 17,76 | | |
| Rys. nr 23/k i 24/k | | | | | | | | | |
| 1 | 16 | 684 | 5 | | | | | 34,2 | |
| 2 | 12 | 684 | 4 | | | | 27,36 | | |
| 3 | 16 | 232 | 9 | | | | | 20,88 | |
| 4 | 6 | - | - | 90,00 | | | | | |
| 5 | 16 | 582 | 5 | | | | | 29,10 | |
| 6 | 12 | 586 | 4 | | | | 23,44 | | |
| 7 | 16 | 270 | 9 | | | | | 24,30 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | | [m] | 318,25 | | 202,27 | 240,98 | 108,48 |
| Masa Iimb pręta | | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,395 | 0,617 | 0,888 | 1,579 |
| Masa prętów wg średnic | | | | [kg] | 70,65 | | 124,80 | 214,00 | 171,28 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | | [kg] | 70,65 | | 510,08 | | |
| Masa całkowita | | | | [kg] | | | 580,73 | | |

Wykaz zbrojenia

| Nr pręta | Średnica [mm] | | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | | | |
|---|---------------|----|--------------|---------------|-----------------------|-------|---------|--------|-------|
| | Ø | # | | | S05-b | #8 | #10 | #12 | #16 |
| Rys. nr 26/k, 27/k, 28/k, 29/k, 30/k, 31/k i 32/k | | | | | | | | | |
| 1 | 12 | 12 | 257 | 32 | | | | 82,24 | |
| 2 | 12 | 12 | 470 | 38 | | | | 178,60 | |
| 3 | 12 | 12 | 375 | 8 | | | | 30,00 | |
| 4 | 12 | 12 | 465 | 38 | | | | 176,70 | |
| 5 | 12 | 12 | 485 | 44 | | | | 213,40 | |
| 6 | 12 | 12 | 370 | 44 | | | | 162,80 | |
| 7 | 12 | 12 | 208 | 36 | | | | 74,88 | |
| 8 | 12 | 12 | 115 | 8 | | | | 9,20 | |
| 9 | 12 | 12 | 280 | 20 | | | | 56,00 | |
| 10 | 10 | 10 | 50 | 8 | | | 4,00 | | |
| 11 | 10 | 10 | 165 | 8 | | | 13,20 | | |
| 12 | 10 | 10 | 184 | 8 | | | 14,72 | | |
| 13 | 10 | 10 | 145 | 8 | | | 11,60 | | |
| 14 | 10 | 10 | 246 | 44 | | | 108,24 | | |
| 15 | 10 | 10 | 322 | 44 | | | 141,68 | | |
| 16 | 10 | 10 | 215 | 42 | | | 90,30 | | |
| 17 | 10 | 10 | 291 | 20 | | | 58,20 | | |
| 18 | 10 | 10 | 266 | 18 | | | 47,88 | | |
| 19 | 10 | 10 | 342 | 18 | | | 61,56 | | |
| 20 | 6 | | 176 | 63 | 110,88 | | | | |
| 21 | 6 | | 123 | 63 | 77,49 | | | | |
| 22 | 6 | | 117 | 63 | 73,71 | | | | |
| 23 | 6 | | 166 | 63 | 104,58 | | | | |
| 24 | 10 | 10 | 195 | 97 | | | 189,15 | | |
| 25 | 10 | 10 | 227 | 97 | | | 220,19 | | |
| 26 | 10 | 10 | 352 | 6 | | | 21,12 | | |
| 27 | 10 | 10 | 202 | 6 | | | 12,12 | | |
| 28 | 10 | 10 | 395 | 4 | | | 15,80 | | |
| 29 | 10 | 10 | 245 | 5 | | | 12,25 | | |
| 30 | 6 | | 32 | 155 | 49,60 | | | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | | [m] | 416,26 | | 1021,94 | 983,82 | |
| Masa 1mb pręta | | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,395 | 0,617 | 0,888 | 1,579 |
| Masa prętów wg średnic | | | | [kg] | 92,40 | | 630,53 | 873,63 | |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | | [kg] | 92,40 | | 1504,16 | | |
| Masa całkowita | | | | [kg] | | | 1596,56 | | |

Wykaz zbrojenia

| Nr pręta | Średnica [mm] | | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | | | |
|-------------------------------|---------------|---------|--------------|---------------|-----------------------|--------|--------|--------|-----|
| | Ø | # | | | S05-b Ø6 | #8 | #10 | #12 | #16 |
| Rys. nr 33/k i 34/k | | | | | | | | | |
| 1 | 12 | | 563 | 6 | | | | 33,78 | |
| 2 | 12 | | 353 | 16 | | | | 56,48 | |
| 3 | 12 | | 490 | 10 | | | | 49,00 | |
| 4 | 12 | | 480 | 22 | | | | 105,60 | |
| 5 | 12 | | 455 | 22 | | | | 100,10 | |
| 6 | 10 | | 185 | 18 | | | | 33,30 | |
| 7 | 10 | | 335 | 24 | | | | 80,40 | |
| 8 | 10 | | 228 | 70 | | | | 159,60 | |
| 9 | 10 | | 126 | 70 | | | | 88,20 | |
| 10 | 6 | | 138 | 54 | 74,52 | | | | |
| 11 | 6 | | 170 | 54 | 91,80 | | | | |
| 12 | 6 | | 32 | 148 | 47,36 | | | | |
| 13 | 12 | | 520 | 6 | | | | 31,20 | |
| 14 | 6 | | 118 | 21 | 24,78 | | | | |
| Rys. nr 35/k i 36/k | | | | | | | | | |
| 1 | 12 | | 232 | 20 | | | | 46,40 | |
| 2 | 12 | | 332 | 22 | | | | 73,04 | |
| 3 | 12 | | 490 | 20 | | | | 96,00 | |
| 4 | 12 | | 563 | 20 | | | | 112,60 | |
| 5 | 12 | | 480 | 22 | | | | 105,60 | |
| 6 | 12 | | 455 | 22 | | | | 100,10 | |
| 7 | 10 | | 249 | 10 | | | | 24,90 | |
| 8 | 10 | | 356 | 40 | | | | 142,40 | |
| 9 | 10 | | 144 | 54 | | | | 77,76 | |
| 10 | 10 | | 244 | 70 | | | | 170,80 | |
| 11 | 10 | | 126 | 6 | | | | 7,56 | |
| 12 | 6 | | 32 | 160 | 51,20 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Długość całkowita wg średnic | | [m] | 289,66 | | | 784,92 | 911,90 | | |
| Masa 1mb pręta | | [kg/mb] | 0,222 | 0,395 | 0,617 | 0,888 | 1,579 | | |
| Masa prętów wg średnic | | [kg] | 64,30 | | 484,29 | 809,76 | | | |
| Masa prętów wg gatunków stali | | [kg] | 64,30 | | 1294,05 | | | | |
| Masa całkowita | | [kg] | | | 1358,35 | | | | |

Wykaz stali profilowej

| Nr | Profil | Ilość sztuk | Długość | | Masa | | |
|---------------|--------------------|-------------|------------|---------------|--------------|----------------|---------|
| | | | Jedn. (mm) | Całkowita (m) | Jedn. (kg/m) | Całkowita (kg) | |
| Rys. nr 07/k | | | | | | | |
| | 1300 | 2 | 6200 | 12,40 | 54,20 | 672,08 | |
| | | | | | | Razem | 672,08 |
| Rys. nr 11/k | | | | | | | |
| 1 | C 180 | 4 | 2960 | 11,84 | 22,00 | 260,48 | |
| 2 | 1200 | 2 | 5570 | 11,14 | 26,20 | 291,87 | |
| 3 | C 180 | 4 | 240 | 0,96 | 22,00 | 21,12 | |
| 4 | bl. 10x150 | 4 | 300 | 1,20 | 11,80 | 14,16 | |
| 5 | bl. 10x150 | 8 | 300 | 2,40 | 11,80 | 28,32 | |
| 6 | bl. 10x100 | 4 | 200 | 0,80 | 7,85 | 6,28 | |
| | | | | | | Razem | 622,23 |
| Rys. nr 11a/k | | | | | | | |
| 1 | C 180 | 2 | 3110 | 6,22 | 22,00 | 136,84 | |
| 2 | 1300 | 2 | 5560 | 11,12 | 54,20 | 602,70 | |
| 3 | bl. 16x200 | 2 | 350 | 0,70 | 25,20 | 17,64 | |
| 4 | bl. 10x180 | 4 | 180 | 0,72 | 14,14 | 10,18 | |
| 5 | bl. 16x180 | 4 | 500 | 2,00 | 22,60 | 45,20 | |
| | | | | | | Razem | 812,56 |
| Rys. nr 37/k | | | | | | | |
| I | C 140 | 3 | 2460 | 7,38 | 16,00 | 118,08 | |
| II | C 140 | 1 | 2460 | 2,46 | 16,00 | 39,36 | |
| III | Rura kw. 140x140x5 | 2 | 13460 | 26,92 | 20,70 | 557,24 | |
| IV | bl.8x100 | 16 | 250 | 4,00 | 6,28 | 25,12 | |
| V | Rura kw. 140x140x5 | 5 | 4550 | 22,75 | 20,70 | 470,93 | |
| VI | Rura kw. 140x140x5 | 2 | 5000 | 10,00 | 20,70 | 207,00 | |
| VII | bl.8x200 | 4 | 200 | 0,80 | 12,56 | 10,05 | |
| VIII | Rura kw. 140x140x5 | 2 | 4250 | 8,50 | 20,70 | 175,95 | |
| IX | bl.8x250 | 2 | 250 | 0,50 | 15,70 | 7,85 | |
| X | Rura kw. 140x140x5 | 2 | 3800 | 7,60 | 20,70 | 157,32 | |
| | | | | | | Razem | 1768,90 |
| OGÓLEM: | | | | | | 3875,77 | |