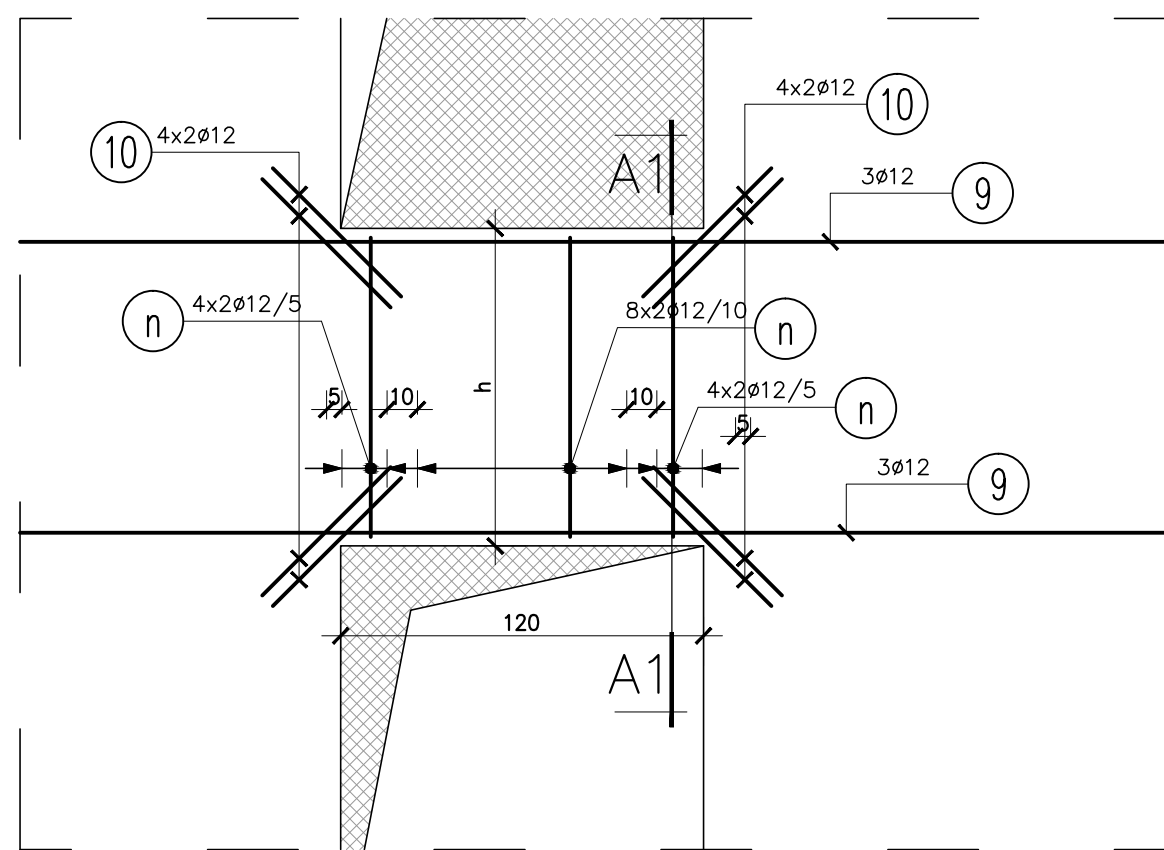


# Szczegóły zbrojenia nadproża

1:25

wyk. x2 - dla h=117 cm  
wyk. x2 - dla h=187 cm  
wyk. x6 - dla h=72 cm  
wyk. x2 - dla h=142 cm

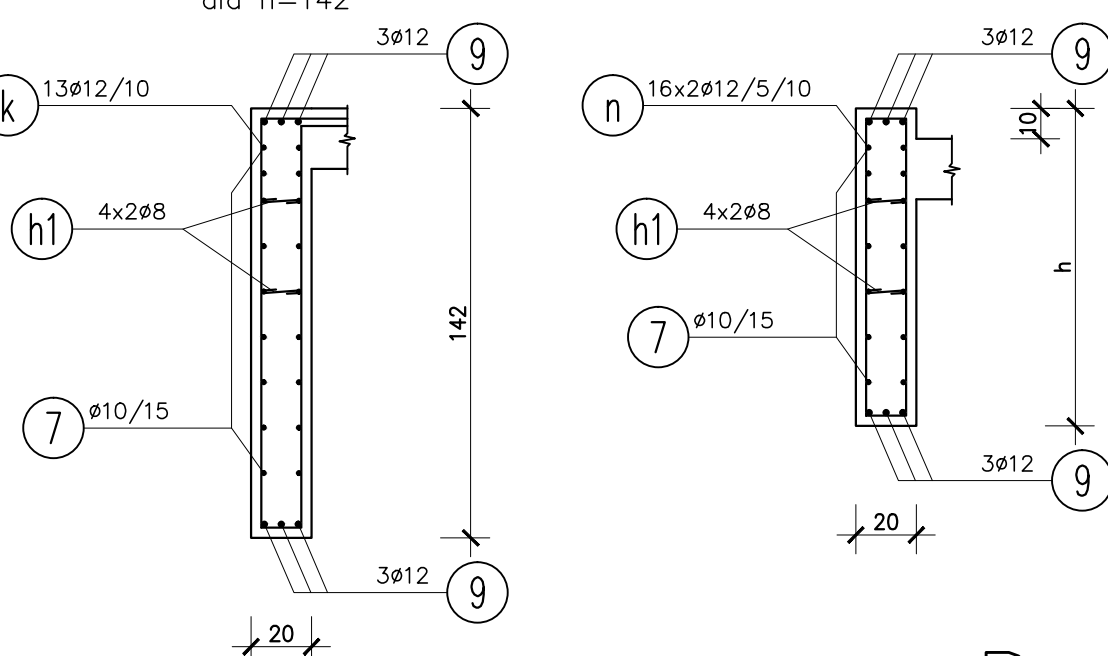


A1-A1

1:25

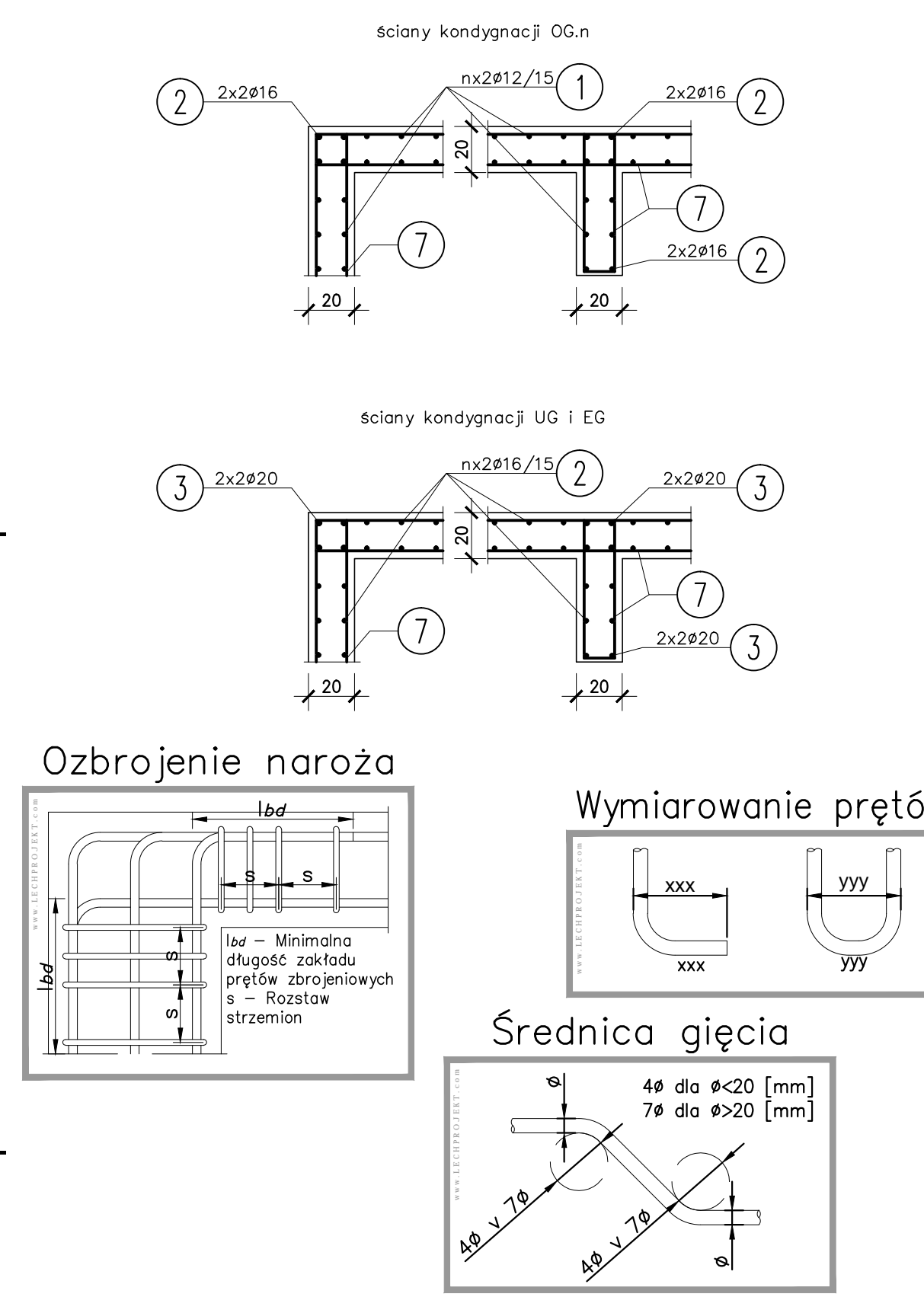
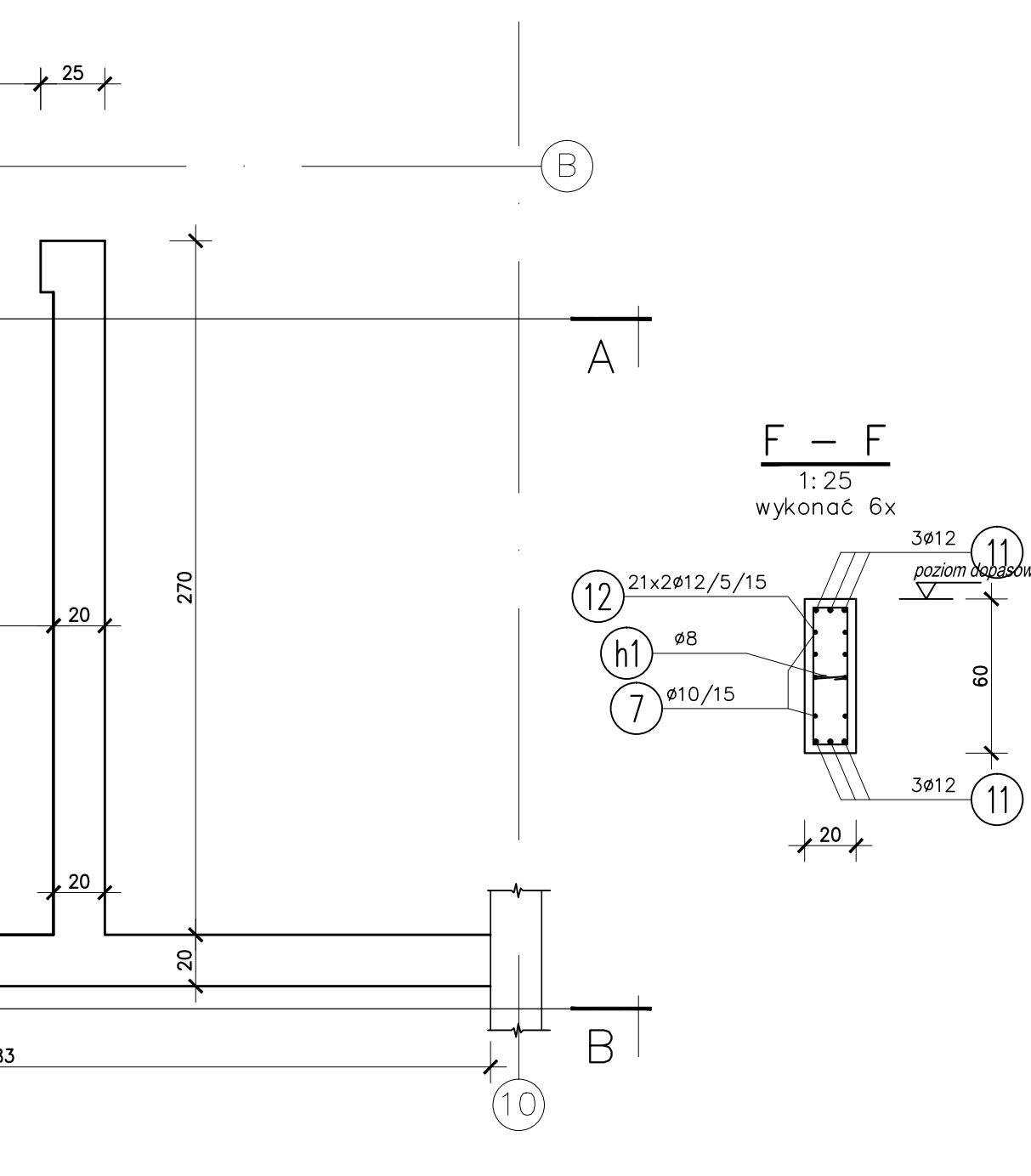
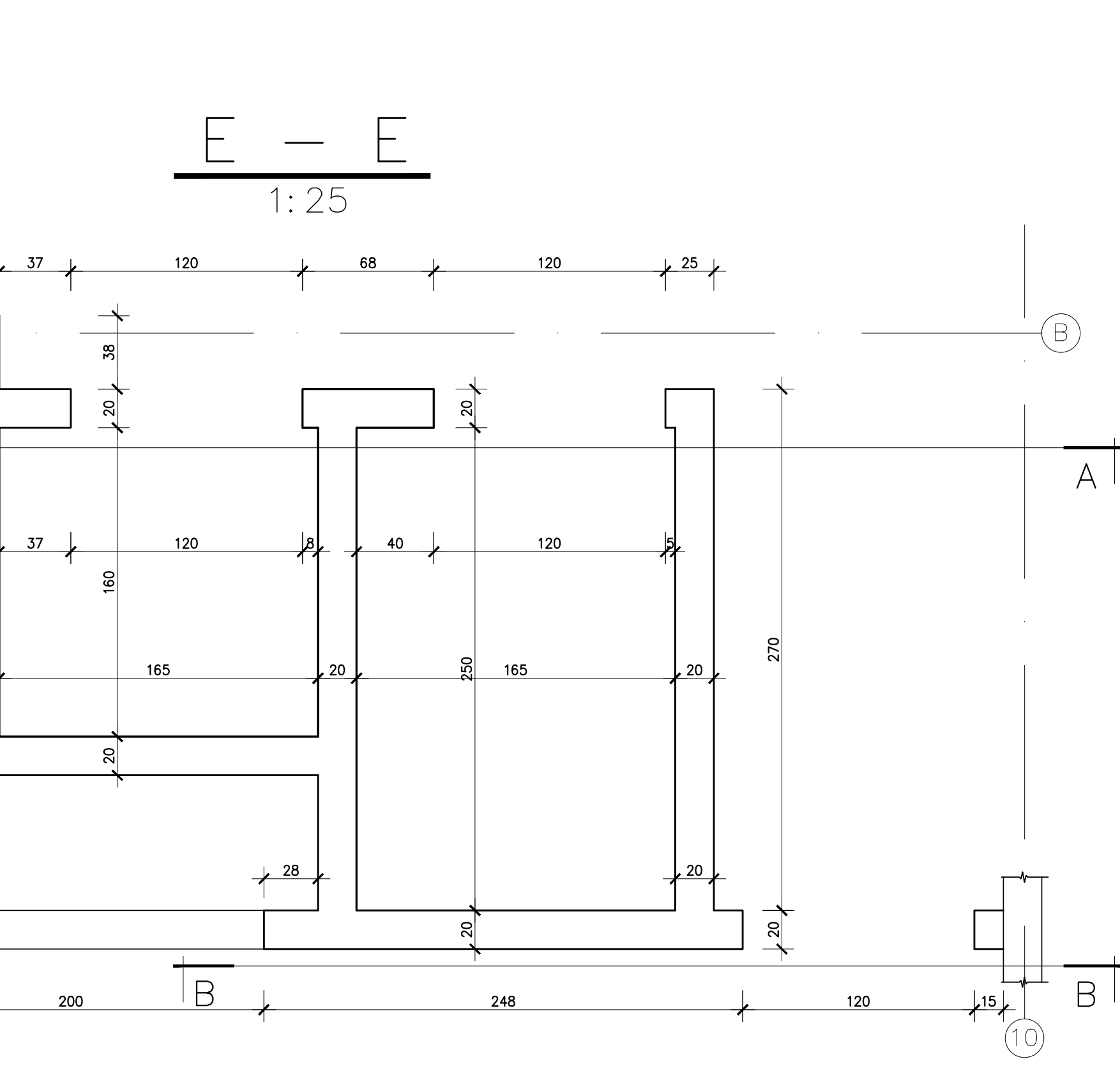
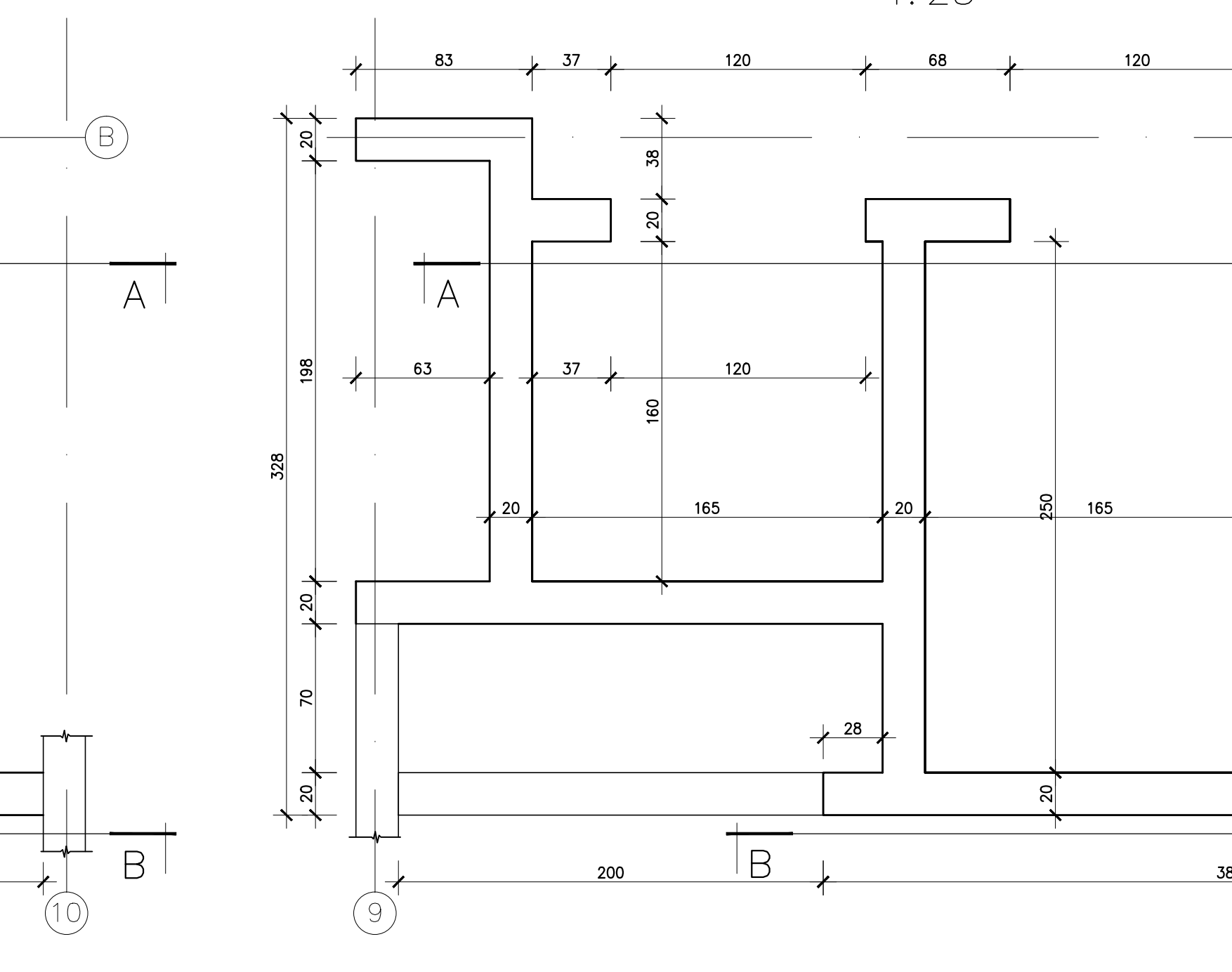
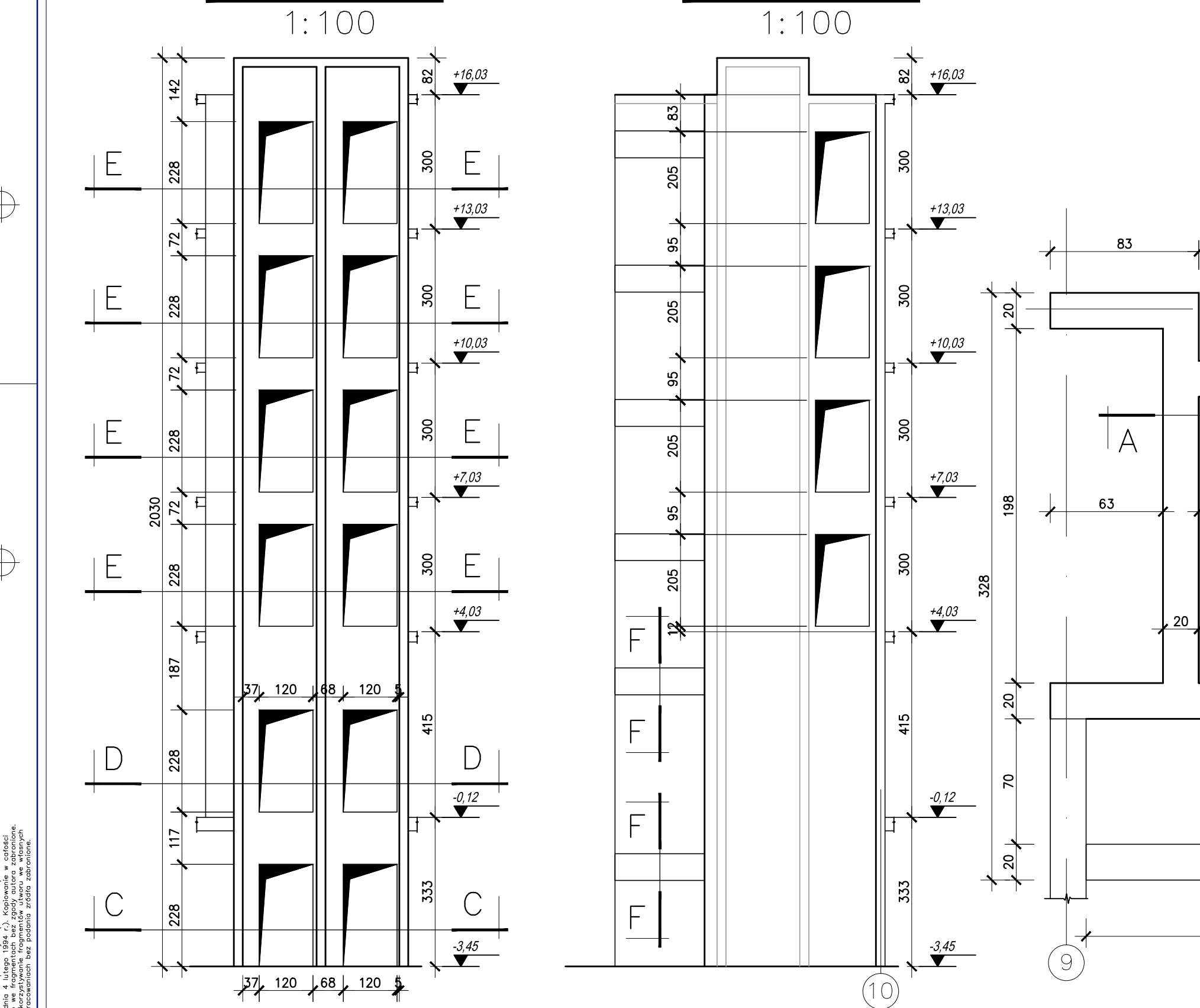
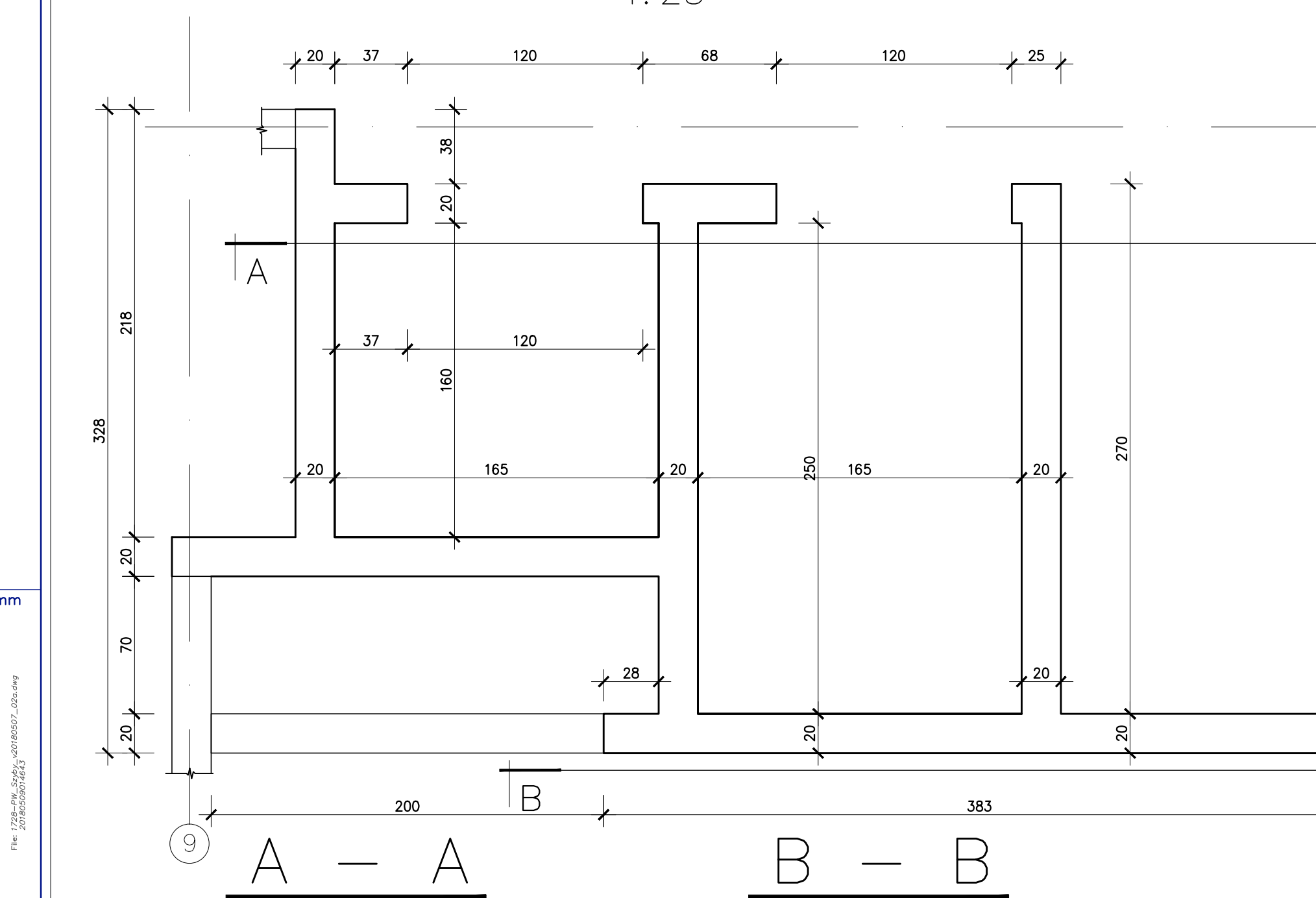
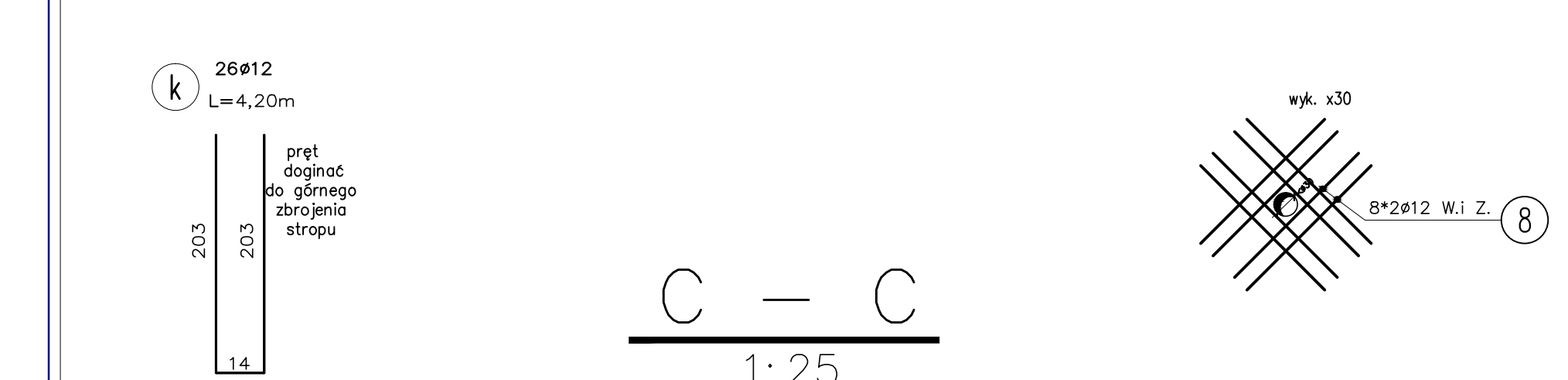
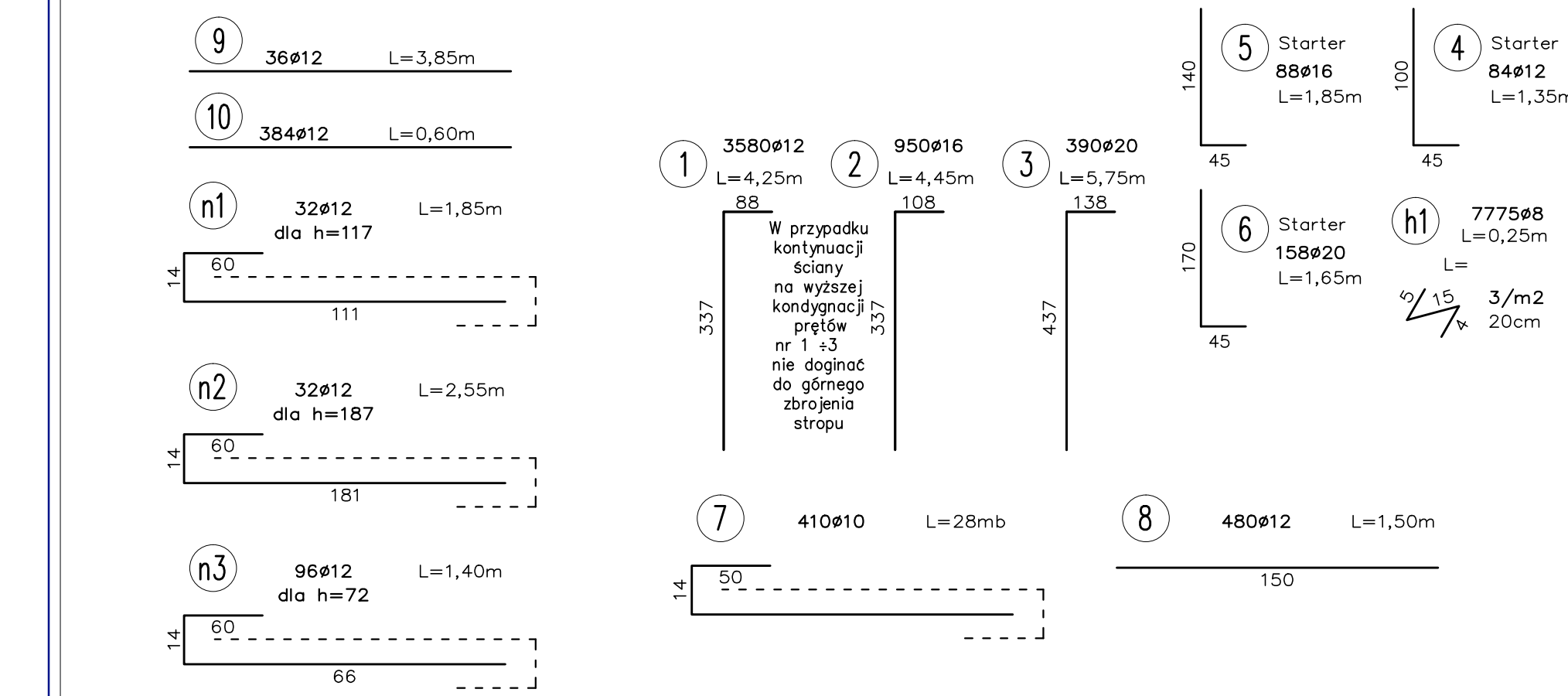
A1-A1

1:25



D - D

1:25



**UWAGI**

- Wymiary podane w [cm], poziomy w [m];
- Opis jest integralną częścią opracowania;
- Rysunek rozpatrywać z projektem architektonicznym i projektami pozostałych branż;
- Geometrie oraz lokalizacje poszczególnych elementów konstrukcyjnych zwrócić uwagę z rysunkiem architektonicznym, różnice konsultować na bieżąco z projektantem;
- Rozpatrywać równocześnie z rysunkiem szalunkowym;
- Rozpatrywać równocześnie z rysunkami zbrojowymi przylegających elementów konstrukcyjnych - płyt, ścian, słupów, schodów itp.;
- Wszelkie uwagi należy kierować bezpośrednio do projektanta części konstrukcyjnej;
- Elementy do osadzenia w czasie betonowania wg rysunku architektonicznego;
- Wszelkie zmiany należy uprzednio konsultować i uzyskać aprobatę projektanta;
- Wewnętrzne powierzchnie ścian wykonać w deskowaniu inwentaryzowanym, odciski złączyć płyt po rozszalowaniu ogradzać;
- Wykonanie przerw roboczych w innych miejscach niż oznaczono na rysunkach należy uzgodnić z projektantem;
- Lokalizację otworów sprawdzić z rysunkami pozostałych branż;
- W miejscach otworów pręty przeciąć (dociąć) i zagłębić lub rozsunąć - Przekrój poprzeczny przedzielonych prętów dodać jako dołączenie po obu stronach otworu w przypadku braku detalu;
- Krawędzie betonu łazować min. 1,0/1,0cm;
- Startery do ścian rozmieścić wg rysunku zbrojeniowego ścian;
- Nadproża prefabrykowane osadzić przed betonowaniem;
- Wersja elektroniczna (format pdf, dwf) jest pełnowartościowym rysunkiem i w przypadku modyfikacji, bądź aktualizacji może zastępować wersję papierową.

**Instalacje:**

- Położenie ogłów instalacyjnych i usytuowanie przejść przez elementy żelbetowe należy wykonać zgodnie z projektami WYKONAWCZYM poszczególnych branż instalacyjnych, w przypadku braku projektów wykonawczych koordynację dokona kierownik budowy lub inna osoba wyznaczona do tego celu przez Inwestora;
- Przejścia instalacyjne o średnicy mniejszej lub równej Ø150 można wykonać bez dodatkowych zabiegów konstrukcyjnych. Przejścia o średnicy większej należy dodatkowo obojętne.

**Minimalne długości zakładów (Lbd) prętów zbrojeniowych dla betonu C20/25 i stali B500B:**

- Pręt Ø8 - 40cm;
- Pręt Ø10 - 50cm;
- Pręt Ø12 - 60cm;
- Pręt Ø14 - 70cm;
- Pręt Ø16 - 80cm;

**Łączenie prętów:**

- Nie dopuszcza się łączenia więcej niż 50% wkładki w jednym przekroju;
- Odległość pomiędzy przekrojami, w których następuje łączenie prętów musi być większa niż 0,3 długości zakładu;

**LEGENDA**

|       |                      |       |           |
|-------|----------------------|-------|-----------|
| d     | grubość;             | R...  | rdzeń;    |
| DK    | dolna krawędź;       | W...  | wieniec;  |
| GK    | główna krawędź;      | Wm... | wieniec;  |
| WPS   | wys. pom. w świetle; | N...  | nadciąg;  |
| RS    | rura spustowa;       | P...  | podciąg;  |
| PL... | plyta;               | PP... | parapet;  |
| S...  | słup;                | NP... | nadproże; |
|       |                      | FB... | podłoga;  |
|       |                      | RA... | oś rury;  |

**OTULINY**

- 3,0 [cm] ;

**RYŚNIKI ZWIĄZANE**

- BK.005;
- BK.015;
- BK.025 - BK.028;
- BK.031;

**Beton C25/30**  
**Stal B500B**

|     |         |                   |
|-----|---------|-------------------|
| --- | ---     | ---               |
| A   | 04.2018 | Rysunek wyjściowy |

**PROJEKT**

**ZESPÓŁ MIESZKALNO-USŁUGOWY**  
**Z GARAZEM PODZIEMNYM I MIEJSCAMI PARKINGOWYMI**  
**NAZIEMNYMI ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
**PRZY UL. HANDLOWEJ/RADZYMIŃSKIEJ W WARSZAWIE**  
**DZIELNICA TARGÓWEK**  
**DZIAŁKI NR EW. 117/2 I 120/1 OBRĘB 4-10-06**  
**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 146511\_8 TARGÓWEK**

**Towarzystwo Budownictwa Społecznego**  
**Warszawa Północ Sp. z o.o.**  
01-471 Warszawa, ul. Polczyńskiego 30

**MARBUD-INWEST**  
Projektowanie i Realizacja Inwestycji  
B.Studziński, W.Kostrzewski Sp. z o.o.  
03-310 Warszawa ul. Stawiecka 14 lok.208  
e-mail: biuro@marbud-inwest.com.pl

**LECHPROJEKT**  
PL 43-190 MIKOŁÓW UL. KROKUSÓW 12  
TEL +48/32/2262026 - FAX +48/32/2261869  
http://www.lechprojekt.com biuro@lechprojekt.com

**mgr inż. Piotr WESZKE**  
upr.nr: SLK / 5782 / PWBKO / 15

**mgr inż. Tomasz ZIELIŃSKI**  
upr.nr: 457 / 01

**mgr inż. Marta WESZKE** upr.nr: 560/83  
**mgr inż. Leszek WESZKE**  
**inż. Paweł ROMAN**

**mgr inż. Tomasz ŚWIAŹNY**  
**mgr inż. Piotr FERENC**  
**inż. Łukasz KOWALCZYK**

**SKALA**  
**1:100**

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**4.RAD**  
**BK.B.035.01.01**  
**A**