

- Ściany wewnętrzne nienośne murowane na zaprawie klejowej z bloczków komórkowych (YTONG) – grubości 24 cm,
- Ścianki działowe murowane z pustaków szczelinowy Porotherm gr. 12cm lub z bloczków komórkowych gr. 12cm na zaprawie cement.-wapiennej 10 MPa lub na zaprawie klejowej.

## 5.2. Słupy i rdzenie żelbetowe,

Słupy i rdzenie projektuje się jako żelbetowe wylewane na mokro (beton C25/30 (B30), zbrojone stalą klasy **A-IIIIN (RB500W)** i **A-0 (St0S)**. Otulenie prętów głównych i montażowych min. 2,5 cm.

**poz. S-1** - przyjęto przekrój 30x35cm,

- zbrojony 6  $\phi$  16 (po 3 na zewn. bokach), strzemiona  $\phi$  6 co 20cm (w strefie łączenia prętów co 10cm)
- OBC. MAX NA SŁUP S-1 – osie 1-A -  $N_{1-A}-1 = 266kN$

**poz. S-2** - przyjęto przekrój 30x40cm,

- zbrojony 6  $\phi$  16 (po 3 na zewn. bokach), strzemiona  $\phi$  6 co 20cm (w strefie łączenia prętów co 10cm)
- OBC. MAX NA SŁUP S-2 – osie 1-B -  $N_{1-B}-2 = 916kN$ ; osie 1-G -  $N_{1-G}-2 = 916kN$

**poz. S-3** - przyjęto przekrój 25x25cm,

- zbrojony 8  $\phi$  16 (po 3 na każdym boku), strzemiona  $\phi$  6 co 20cm (w strefie łączenia prętów co 10cm)
- OBC. MAX NA SŁUP S-3 – osie 2-B i 2-G -  $N_{2-B}-3 = 885kN$ ; osie 9-E' -  $N_{9-E'}-3 = 690kN$ ;
- osie 13-E''' -  $N_{13-E'''}-3 = 857kN$ ; osie 19-E' -  $N_{19-E'}-3 = 393kN$

**poz. S-4** - przyjęto przekrój 25x50cm,

- zbrojony 10  $\phi$  16 (po 3 i 4 na bokach), strzemiona  $\phi$  6 co 20cm (w strefie łączenia prętów co 10cm)
- OBC. MAX NA SŁUP S-4 – osie 15-E' -  $N_{15-E'}-4 = 131kN$

**poz. S-5** - przyjęto przekrój 25x25cm,

- zbrojony 8  $\phi$  16 (po 3 na każdym boku), strzemiona  $\phi$  6 co 20cm (w strefie łączenia prętów co 10cm)
- OBC. MAX NA SŁUP S-5 – osie 16-D' -  $N_{16-D'}-5 = 576kN$

**poz. S-6** - przyjęto przekrój 25x50cm,

- zbrojony 8  $\phi$  16 (po 4 na dwóch bokach), strzemiona  $\phi$  6 co 20cm (w strefie łączenia prętów co 10cm)
- OBC. MAX NA SŁUP S-6 – osie 18-F' -  $N_{18-F'}-6 = 547kN$

**poz. S-7** - przyjęto przekrój 30x30cm,

- zbrojony 8  $\phi$  16 (po 4 na dwóch bokach), strzemiona  $\phi$  6 co 20cm (w strefie łączenia prętów co 10cm)
- OBC. MAX NA SŁUP S-7 – osie 10-A' -  $N_{10-A'}-7 = 768kN$  ; osie 17-A' -  $N_{17-A'}-7 = 682kN$ ;
- osie 20-A' -  $N_{20-A'}-7 = 678kN$

**poz. S-8** - przyjęto przekrój 25x30cm,

- zbrojony 8  $\phi$  16 (po 4 na dwóch bokach), strzemiona  $\phi$  6 co 20cm (w strefie łączenia prętów co 10cm)
- OBC. MAX NA SŁUP S-8 – osie 20-C' -  $N_{20-C'}-8 = 602kN$

ZBROJENIE SŁUPÓW ZGODNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI.

**poz. S-9** - przyjęto przekrój 30x269cm,

- zbrojony siatką z prętów #10co15cm (pionowe/poziome) w dwóch płaszczyznach jako ściana żelbetowa, wylewana na mokro (beton C25/30 (B30)).

OBC. MAX NA SŁUP S-9 – osie 24-B' -  $N_{24-B'}-9 = 171kN$

**poz. S-10** - przyjęto przekrój 30x337,5cm,

- zbrojony siatką z prętów #10co15cm (pionowe/poziome) w dwóch płaszczyznach jako ściana żelbetowa, wylewana na mokro (beton C25/30 (B30)).

OBC. MAX NA SŁUP S-10 – osie 23-A' -  $N_{23-A'}-10 = 315kN$

## ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ CHARAKTERYSTYCZNYCH ELEMENTÓW

### ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE ŻELBETOWE

	grubość [m]	ciężar obj. [kN/m <sup>3</sup> ]	współczynnik $\gamma$	ciężar elementu [kN/m <sup>2</sup> ]
- tynk mineralny (lub okładzina) - gr. 1,5cm	0,015	22,0	1,30	0,429
- styropian fasada EPS-80 - gr. 20cm	0,2	0,45	1,20	0,108
- ściana żelbetowa z betonu B-30 - gr. 30cm	0,30	25,0	1,10	8,250
- tynk cem.-wap. - gr. 1,5cm	0,015	19,0	1,30	0,371
<b>RAZEM:</b>				<b>9,158</b>