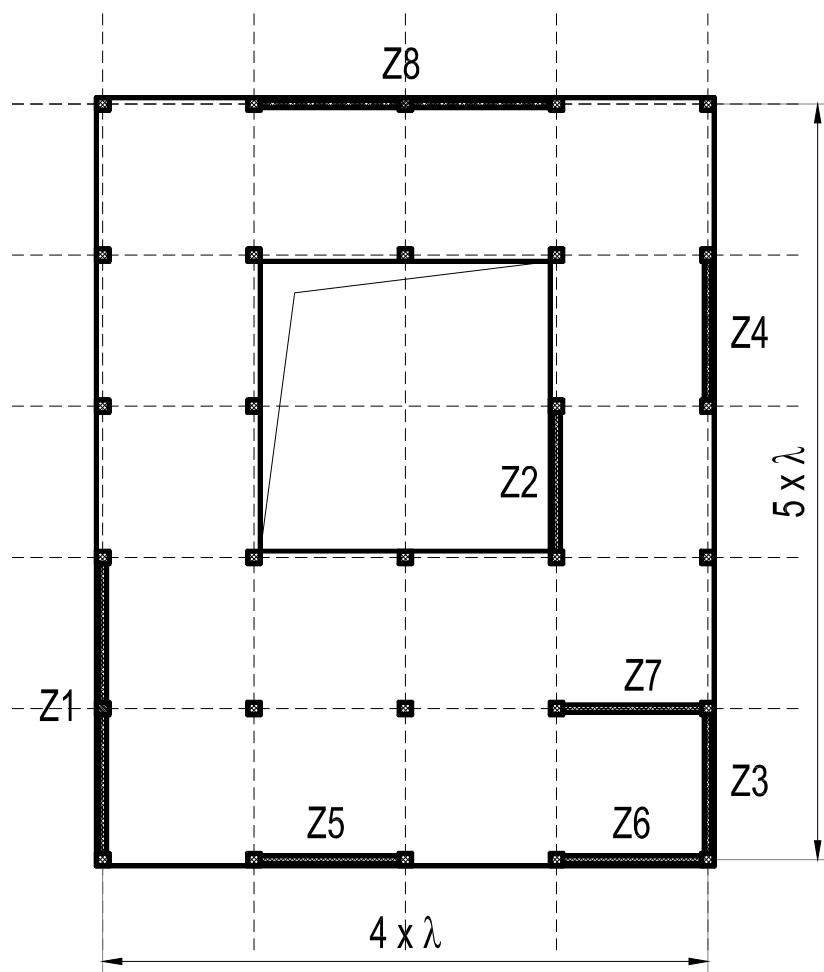


školska 2009/2010. god.
grupa 1

II zadatak



Uraditi idejno rešenje armiranobetonske konstrukcije poslovne zgrade. Osnova tipskog sprata sa rasporedom zidova Z1 do Z8 data je na skici. Spratna visina iznosi $h = 3.5\text{m}$, a ukupna visina konstrukcije od kote uklještenja iznosi $H = n_{sp} \times h$.

1. Pretpostavljajući da sve horizontalne uticaje primaju samo zidovi, definisati konstrukciju tavanice i raspored stubova u osnovi. Približnim analizama odrediti debljinu tavanice, dimenzije greda i stubova i nacrtati dispoziciju pretpostavljene konstrukcije objekta u osnovi. Za krov usvojiti tipsku tavanicu.
2. Izvršiti potrebne proračune i dimenzionisati AB zidove, prema srpskim propisima.
3. Nacrtati plan armature zida Z1 i Z2.

Podaci:

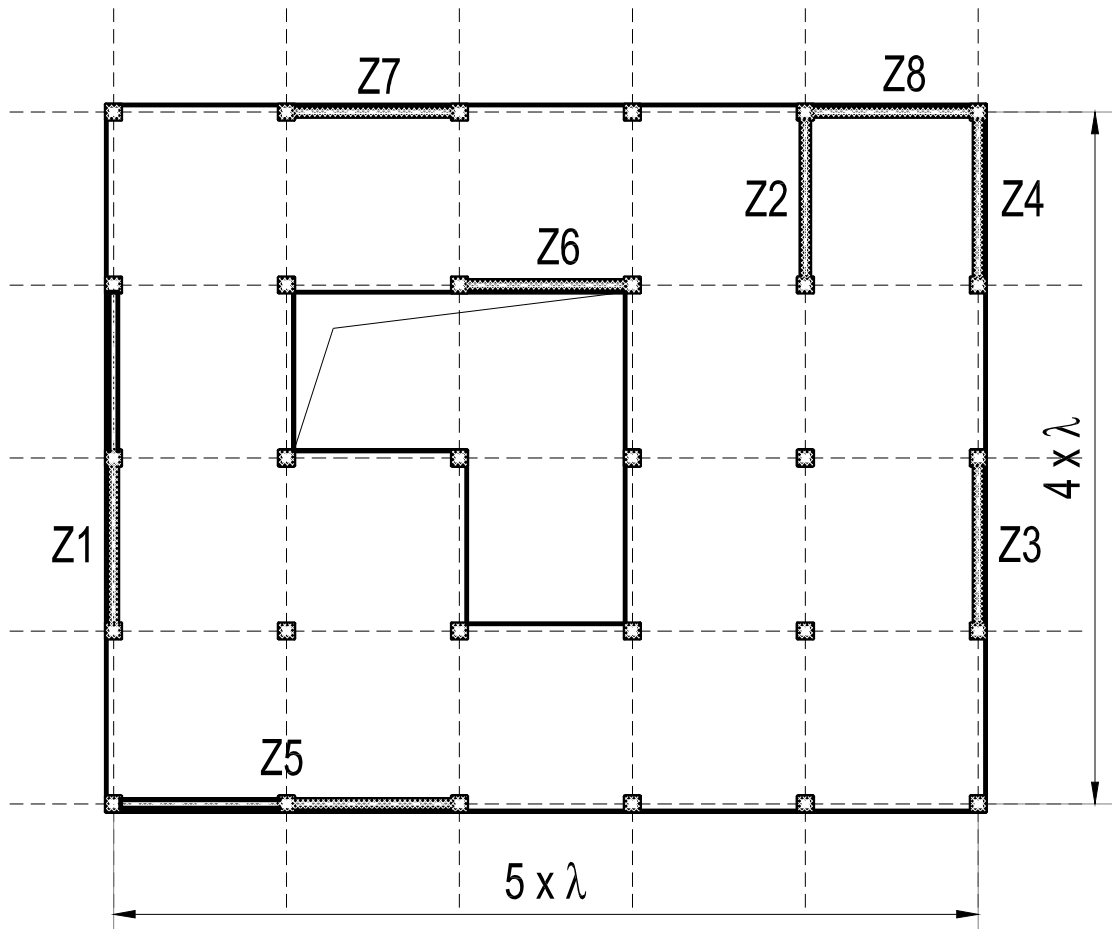
podovi	tip	MK-1
fasada	tip	SZ-3
vetar, osnovno dejstvo	v	$= 18 \text{ m/s}$
zemljotres		8. zona, tlo 1. kategorije
broj spratova $n_{sp} = 8$	λ	$= 6.8 \text{ m}$

Asistent
BM
16.11.2009.

Predmetni nastavnik
Prof.dr Dušan Najdanović, dipl.inž.,sr

školska 2009/2010. god.
 grupa 2

II zadatak



Uraditi idejno rešenje armiranobetonske konstrukcije poslovne zgrade. Osnova tipskog sprata sa rasporedom zidova Z1 do Z8 data je na skici. Spratna visina iznosi $h = 3.3\text{m}$, a ukupna visina konstrukcije od kote uklještenja iznosi $H = n_{sp} \times h$.

1. Pretpostavljajući da sve horizontalne uticaje primaju samo zidovi, definisati konstrukciju tavanice i raspored stubova u osnovi. Približnim analizama odrediti debljinu tavanice, dimenzije greda i stubova i nacrtati dispoziciju pretpostavljene konstrukcije objekta u osnovi. Za krov usvojiti tipsku tavanicu.
2. Izvršiti potrebne proračune i dimenzionisati AB zidove, prema srpskim propisima.
3. Nacrtati plan armature zida Z1 i Z6.

Podaci:

podovi	tip	MK-3
fasada	tip	SZ-2
vetar, osnovno dejstvo	v	$= 27 \text{ m/s}$
zemljotres		7. zona, tlo 1. kategorije
broj spratova $n_{sp} = 10$	λ	$= 6.6 \text{ m}$

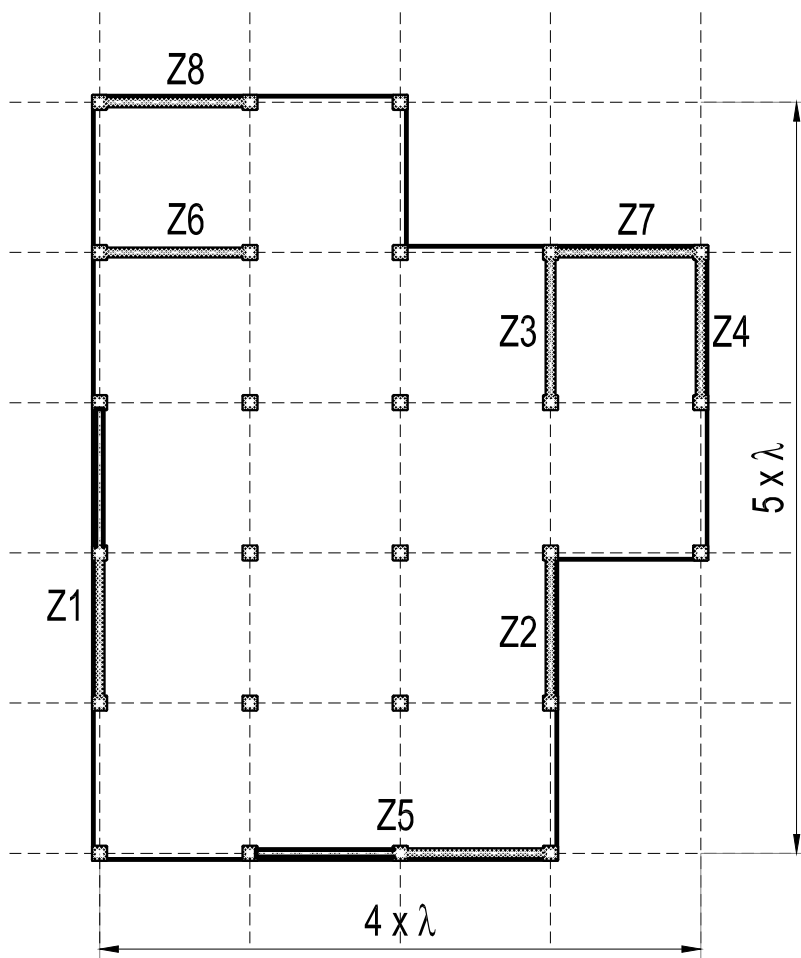
Asistent
 DO
 16.11.2009.

Predmetni nastavnik

Prof.dr Dušan Najdanović, dipl.inž.,sr

školska 2009/2010. god.
grupa 3

II zadatak



Uraditi idejno rešenje armiranobetonske konstrukcije poslovne zgrade. Osnova tipskog sprata sa rasporedom zidova Z1 do Z8 data je na skici. Spratna visina iznosi $h = 3.2\text{m}$, a ukupna visina konstrukcije od kote uklještenja iznosi $H = n_{sp} \times h$.

1. Pretpostavljajući da sve horizontalne uticaje primaju samo zidovi, definisati konstrukciju tavanice i raspored stubova u osnovi. Približnim analizama odrediti debljinu tavanice, dimenzije greda i stubova i nacrtati dispoziciju pretpostavljene konstrukcije objekta u osnovi. Za krov usvojiti tipsku tavanicu.
2. Izvršiti potrebne proračune i dimenzionisati AB zidove, prema srpskim propisima.
3. Nacrtati plan armature zida Z1 i Z2.

Podaci:

podovi	tip	MK-3
fasada	tip	SZ-1
vetar	v	= 15 m/s
zemljotres		8. zona, tlo 1. kategorije
broj spratova $n_{sp} = 9$	$\lambda = 6.4\text{ m}$	

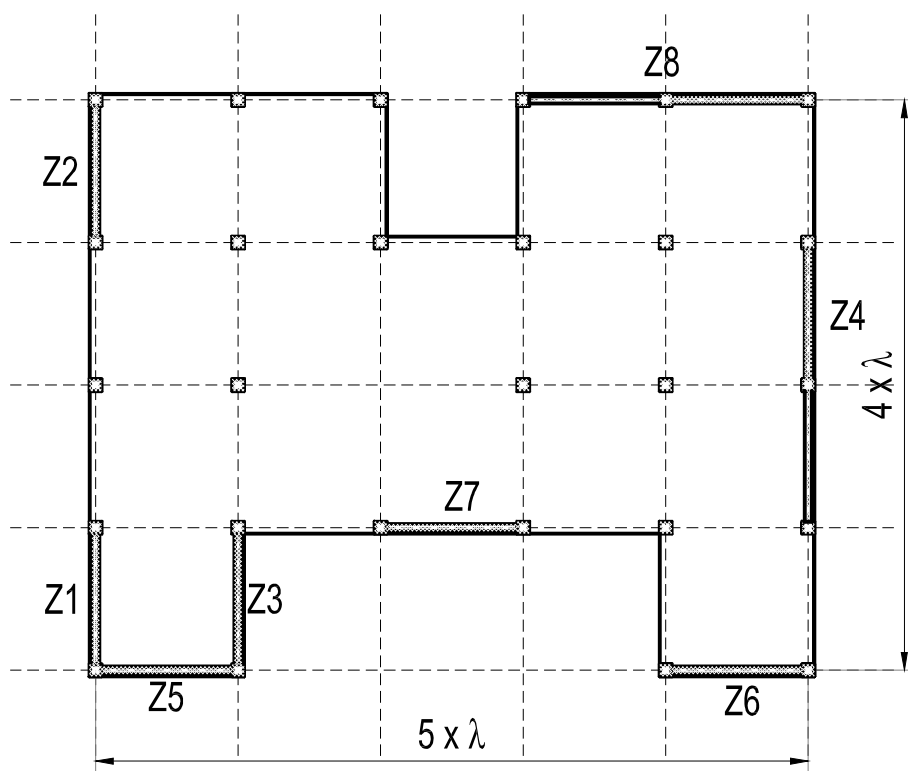
Asistent
NP
16.11.2009.

Predmetni nastavnik

Prof.dr Dušan Najdanović, dipl.inž.,sr

školska 2009/2010. god.
grupa 4

II zadatak



Uraditi idejno rešenje armiranobetonske konstrukcije poslovne zgrade. Osnova tipskog sprata sa rasporedom zidova Z1 do Z8 data je na skici. Spratna visina iznosi $h = 3.1\text{m}$, a ukupna visina konstrukcije od kote uklještenja iznosi $H = n_{sp} \times h$.

1. Pretpostavljajući da sve horizontalne uticaje primaju samo zidovi, definisati konstrukciju tavanice i raspored stubova u osnovi. Približnim analizama odrediti debljinu tavanice, dimenzije greda i stubova i nacrtati dispoziciju pretpostavljene konstrukcije objekta u osnovi. Za krov usvojiti tipsku tavanicu.
2. Izvršiti potrebne proračune i dimenzionisati AB zidove, prema srpskim propisima.
3. Nacrtati plan armature zida Z4 i Z7.

Podaci:

podovi	tip	MK-2
fasada	tip	SZ-1
vetar	v	= 15 m/s
zemljotres		7. zona, tlo 1. kategorije
broj spratova $n_{sp} = 8$	$\lambda = 6.2\text{ m}$	

Asistent
MS
16.11.2009.

Predmetni nastavnik
Prof.dr Dušan Najdanović, dipl.inž.,sr