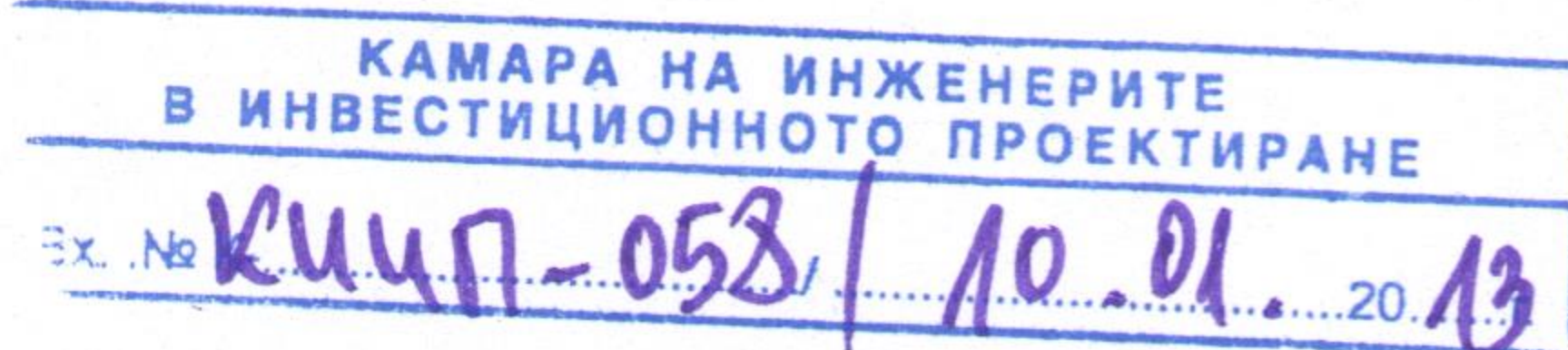


ДО: КИИП

гр. София, гр.София, бул. Хр.Смирненски No.1, ет. 4



На вниманието на инж. Стефан Кинарев - Председател
КИИП

Копие До инж. Весела Господинова - Изпълнителен
Директор КИИП

ЗАПИТВАНЕ

От: инж. Адриан Софрониев Маринов,
София, Брегалница 38-40, ет.1

УВАЖАЕМИ г-н Кинарев,

На основание чл. 4 и чл.5 от ПРАВИЛНИК № 2 ЗА РАБОТАТА НА ЕКСПЕРТНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ СЪВЕТИ /ЕТС/ КЪМ КИИП Ви моля за Вашето компетентно становище относно възможността за вграждане чрез замонолитване на дъждовни PVC тръби в главни конструктивни елементи и съответствието им с действащите нормативни актове в Република България.

Видно от Приложение 1 към настоящия документ, PVC тръбата $\Phi 160$ (150) отслабва надлъжно сечението на конструктивния елемент - носеща земетръс, конзолна, многоетажна, стоманобетонена колона в почти цялата и височина. Критичните сеизмични зони на колоната са допълнително отслабени чрез изводите за влизане, излизане и ревизиране на Вик тръбата.

С цел изясняване на законовата възможност за изчисляване и конструиране на колони с отводнителни тръби се нуждаем от отговор на следните уточняващи въпроси:

1. Допустимо ли е замонолитването на канални тръби във вертикални стоманобетонени елементи носещи и земетръсни усилия ?
2. Съществуват ли правила и какви са те, чрез които да се определят:
 - 2.1. Огъвателната коравина и дуктилността на такъв елемент отчитайки спесифичните му участъци ?
 - 2.2. В съответствие с изискванията на чл. 59, чл. 68, включително описания начин на конструиране на армировката в критичните зони съгласно табл. 7.1 и други от „Наредба N: РД-02-20-2 от 27 януари 2012г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни район“ как следва да се конструират критичните зони на колоната и в частност как трябва да се приложи изискуемото сгъстяване на стремена /за $k_s=0.27$ $a_{nc}/a_{ns}=10\text{cm}$ / при положение, че PVC тръбата е с диаметър $\Phi 160$ / $\Phi 150$ / и тя трябва да излезе извън колоната странично ?
 - 2.3. Необходима ли е евентуална корекция на дължината на критичната зона ?
 - 2.4. С какво сечение да се работи при оразмеряване, има ли други особености и какви, при оразмяване на такава колона ?

Обръщам се към Вас с молба да внесете яснота върху горе-описаните технически въпроси поради липсата на категорична информация в съществуващите правилници както и поради същественото влияние върху сигурността на конструкцията и обитателите и.

Дата:

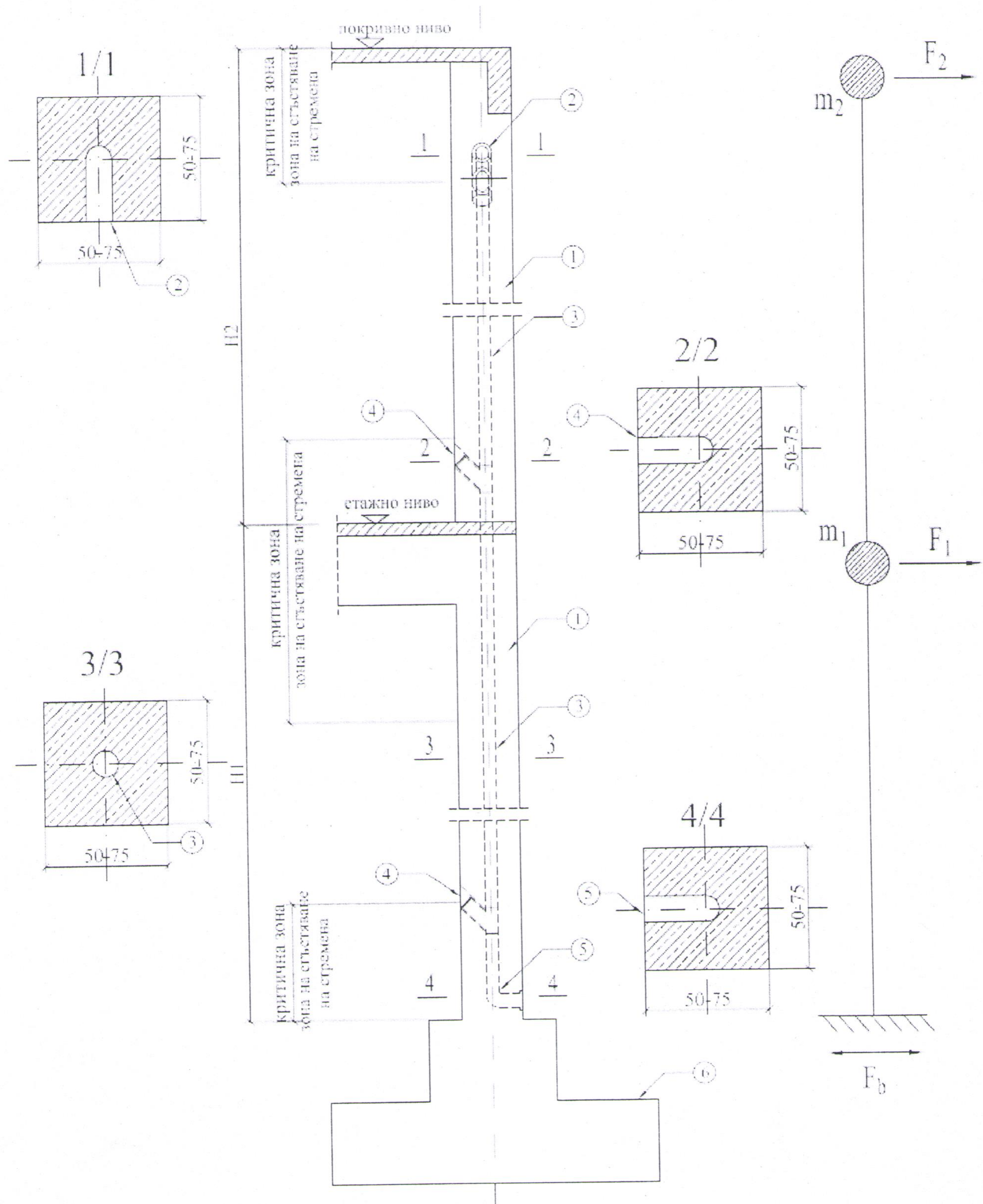
08-01-2013

С уважение:

инж. Адриан Маринов

0897 961626

Многоетажна стоманобетонна колона



- ① Стоманобетонна колона
- ② Влизане на тръба PVC $\Phi 160(150)$ mm
- ③ Тръба PVC $\Phi 160(150)$ mm

- ④ Ревизионен отвор за тръба PVC $\Phi 160(150)$ mm
- ⑤ Излизане на тръба PVC $\Phi 160(150)$ mm
- ⑥ Ст.б. фундамент