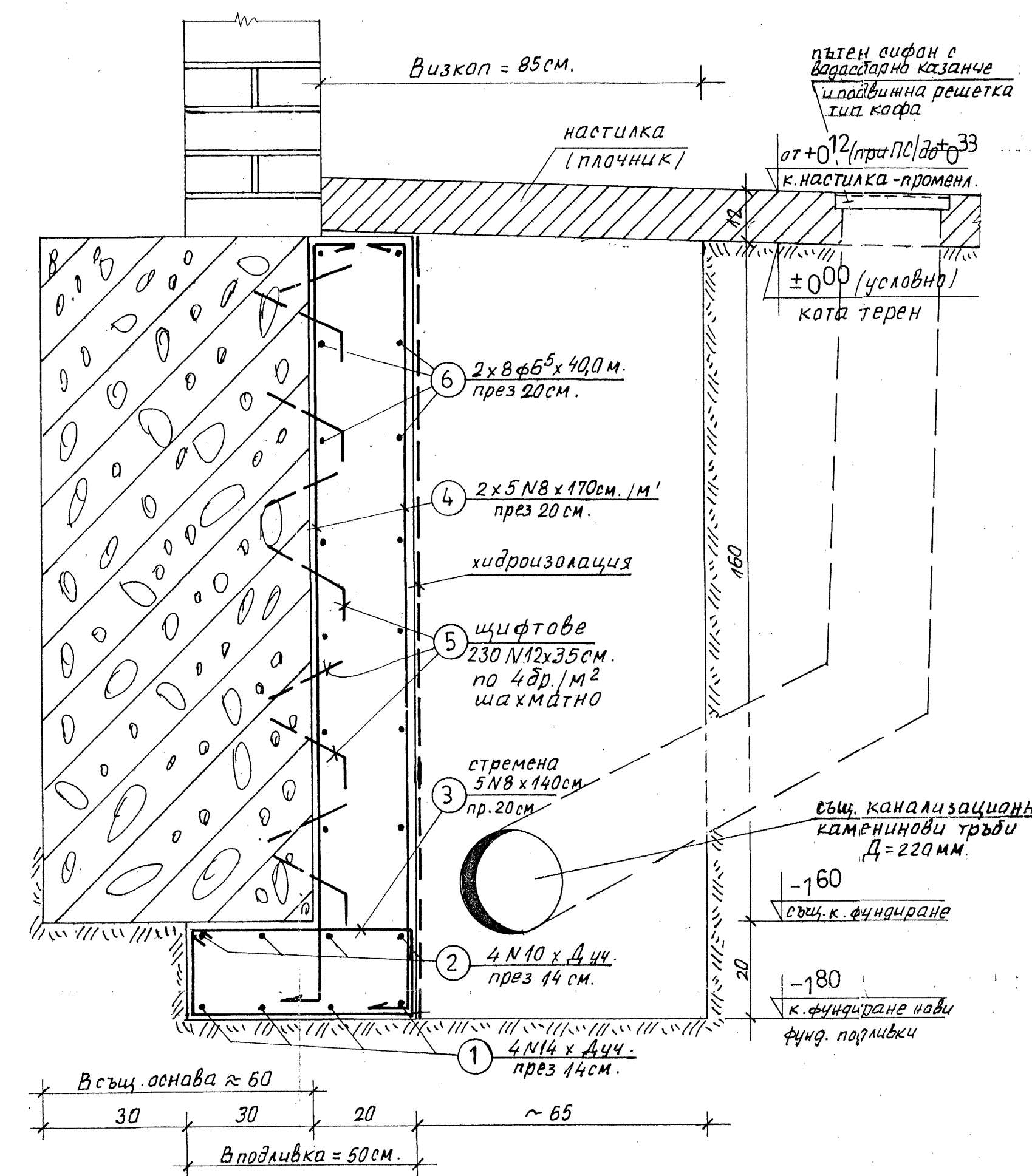


Ситуационен план на павилионите М 1:200

План на подбиване на основи на кота фундаране: - 1⁸⁰
(Изпълнение на плочинци – тип „корито“ при калканите и плочинци около сградите)



по 1-1
Котраж и армировка на подливки: М 1:10

Изпълнява се общ машинен изкоп при калканите, след което на етапи: 1^{ва} и 2^{ра} следва: подбиване на същ. нивични бетонови основи. (С тези нови стоманобетонени подливки, ще се преустанови възможността за неравномерно слягане, водещо, както до сега до допълнителни напрежения в зидовете – оттам до облекчаващи пукнатини и в крайна сметка до компрометиране на сградата и загубата ѝ на пространствен stabilitet и устойчивост)

ЗАБЕЛЕЖКИ

- Материали за основите:** фундаментни подливки и плочинци:
 - бетон клас В 25 / Б 30 / с R_{пр.} = 145 даН/кв.см.
 - стомана: Ст. А-I с R_a = 2250 даН/кв.см. и Ст. А-III с R_a = 3750 даН/кв.см.
- Условното означение: ± 0⁰⁰ м е терена (под котата на готовия под на партера) на височина: Н = 1.20 м.
- Поради липса на доклад за инженерногеоложкото и хидроложко проучване, е приета носимоспособност на земната основа: R_{п, доп.} = 2.0 даН/кв.см. / 20.0 т/кв.м.
- Хидроизолацията** на ст. бет. фундаментни подливки - отвън се осигурява, като след монтажа на котража се обмажат с битумен грунд (по 50 % бензин и битум) и двукратно се обмажат с топла битумна обмазка (или друга, уточнена от инвеститора); F_{обмо} = 70 м².
- Снаждането** на отделните позиции при нужда да е 40 ф на армировката.
- Проектантът носи отговорност**, когато лично е приел котража и армировката на отделните конструктивни елементи – чл. 162, ал. 2 от ЗУТ. При нужда да се търси проектант за даване указания на място!
- При полагането на **бетонната смес** да се осигури добро уплътняване - с иглени или линейни вибратори. Да се води бетонов дневник, комплект със сертификатите на бетона и лабораторните изследвания на отделните проби.
- Проектното положение на армировката: да осигури бетоново покритие за армировка на фундаментните подливки: 35 – 40 мм.
- Преди монтажа на армировката да се заложат всички инсталационни тръби и др. Препоръчително е около връзката да се оформи ревизионна шахта (РШ).

- За подбиването**
- Подготвителни работи: Изкореняват се съществуващи коренища при калканите.
- Изкопава се машинно – с минибагер по периметъра на калканите изкоп с размери: ширина / дълбочина: 80 - 90/160 см – до съществуващите основи.
- Изкопава се ръчно под основите – кирки и лопати, само означените участъци – I (първи етап). Последователно се армират, кофират и бетонират стоманобетонени фундаментни подливки. Хоризонталната армировка – в двата края на отделните участъци да се остави по дългия и преди кофирването да се огрее пагоре в кофража Идеята е, че след бетонирването и деконструкцията на участъците от I^{ва} етап, тя ще се изправи в участъците от втория етап и ще армира получените работни вертикални футри.
- Повтаря се всичко за означените участъци – 2 (втори етап).
- Прави се заустването на пънните сифони (ПС), в съществуващите, канализационни каменни тръби. Хидроизолират се изцяло, със застъпване, отдолу – пагоре ст. бет. подливки с гетекстил или подобни на битумна основа.
- Изкопите се засипват с трамбоване на пластове от по 20 см. Излишните земни маси се разнасят и трамбоват между калканите и оградата от изток.

II. Изпълнение на плочинци – тип „корито“: състав на настилка:

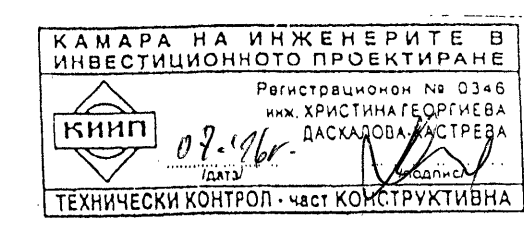
- Армирана стоманобетонена плоча с дебелина: Д = 12 см, бетон клас В 15 (Б20) и долна армировъчна мрежа от ф 6⁵ мм и през 20/20 см. Да се осигурят наклоните: i = 1.5% към пънните сифони от четирите ъгъла.
- Пластмасово фолио (задържа циментовото мляко и спира капиллярната влага).
- Ръчно - (с механична трамбовка) трамбована баластра – пласт с дебелина: Д = 10 см.
- Ръчно - (с механична трамбовка) трамбован обратен насип – на пластове с дебелина: Д = 20 см.
- Земна основа с носимоспособност: R_{п, доп.} = 2.0 даН/кв.см. / 20.0 т/кв.м.

III. Изпълнение на плочинци около сградите: състав на настилка:

- Армирана стоманобетонена плоча с дебелина: Д = 10 см, бетон клас В 15 (Б20) и долна армировъчна мрежа от ф 6⁵ мм и през 20/20 см. Да се осигурят наклоните: i = 1.5% към зелените площи.
- Пластмасово фолио (задържа циментовото мляко и спира капиллярната влага).
- Ръчно - (с механична трамбовка) трамбована баластра – пласт с дебелина: Д = 10 см.
- Ръчно - (с механична трамбовка) трамбован обратен насип – на пластове с дебелина: Д = 20 см.
- Земна основа с носимоспособност: R_{п, доп.} = 2.0 даН/кв.см. / 20.0 т/кв.м.

За пукнатини по тухлените зидове

- Осигурява се траен достъп до зоните с пукнатини чрез: фасадно скеле, подвижни двуръчни стъбла, дървено „магаре“, вилка и пр. Сваля се топлоизолацията в участъка и се извършва мазилката – при обема пукнатина – двустранно: отвън и отвътре, чрез „кози крак“, тесла, шпакли, отвори и пр. и частично хоросанът между тухлите – до „гладна fuga“. Обхватът е – по 50 - 60 см двустранно, спрямо самата пукнатина – като ос на симетрия.
- Пукнатина по цялата ѝ дължина се почиства от мазилка и механични частици, продухва се заради гравитацията отдолу – пагоре със съгнет въздух с налягане: P = 0.2 – 0.3 МПа (2 – 3 атмосфери). Зидарията трябва да е суха. Пукнатината се китова с гипсов развор, като в кита се заложат PVC тръбички – нуттери през 50 см с диаметър: Д = 6 – 8 мм.
- Подотгва се смес за инжектирането в състав и съотношения в теглови части (т.ч.): епоксидна смола (Е), чист кварцов пясък (П) – с едрина на зърната от 0.1 до 2 мм и бяло каменно брашно (К) – до 0.15 мм. Е:П:К = 100:30:20 т.ч.
- Шпакловата се през тръбичките последователно отдолу – пагоре и отвън и отвътре пукнатината на зида с оглед максимално запълване на обема на фугата, като се търси ефекта на плътното запълване и възстановяване пългата на зида.
- Двустранно - отвън и отвътре се заковава със строителни гвозден: ф/Д = 6 x 100 мм армировъчна мрежа с размери: ширина/дължина = III/Д, където: В_{мин.} = 1.0 – 1.20 м и дължина: Д_{мин.} = Д_{пукн.} + 2 x 30 см. Армировъчната мрежа е от Ст. А - III № 8 и през 15/15 см, като външната и вътрешната мрежи се свързват през зидовете с шпакли: диаметър/дължина: ф/Д = 10/400 мм. Препоръчително е мрежите при покляда да се свързват с армировката на подливките на фундаментите.
- Мазилката - отвън и отвътре се възстановява с дебелина: Д = 30 - 40 мм – с варо (В) – цименто (Ц) - пясък (П) развор в съотношение: В:Ц:П = 50:100:100 т.ч. Шпаклова се с теракол (смес на цимент и ленило С 200).



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: СБАЛИПБ, Проф. Иван Киров, ЕА, изп. дир. проф. Татяна Червеникова		ОБЕКТ: Ремонт и укрепване на павилиони № 1 и 2 в СБАЛИПБ, Проф. Иван Киров, ЕА, местонах.: гр. София, ул. „Акад. Иван Гешов“, № 10	
ЧЕРТЕЖ: План на фонд. подливки и плочинци. Котраж и армировка по разрези и детайли. Спецификация на материалите.		ФАЗА: ТП	МАЩАБ: 1:200; 1:10
НАЧЕРТАЛ: инж. А. Аврамов	ПРОЕКТАНТ: инж. А. Аврамов	ЧАСТ: Констр.	ЧЕРТЕЖ: № 1/1
ФАМИЛИЯ: инж. А. Аврамов	ПОДПИС:	СЪГЛАСУВАЛИ: изпълнителят	ФАМИЛИЯ: проф. Татяна Червеникова
ПОДПИС:		ПОДПИС:	