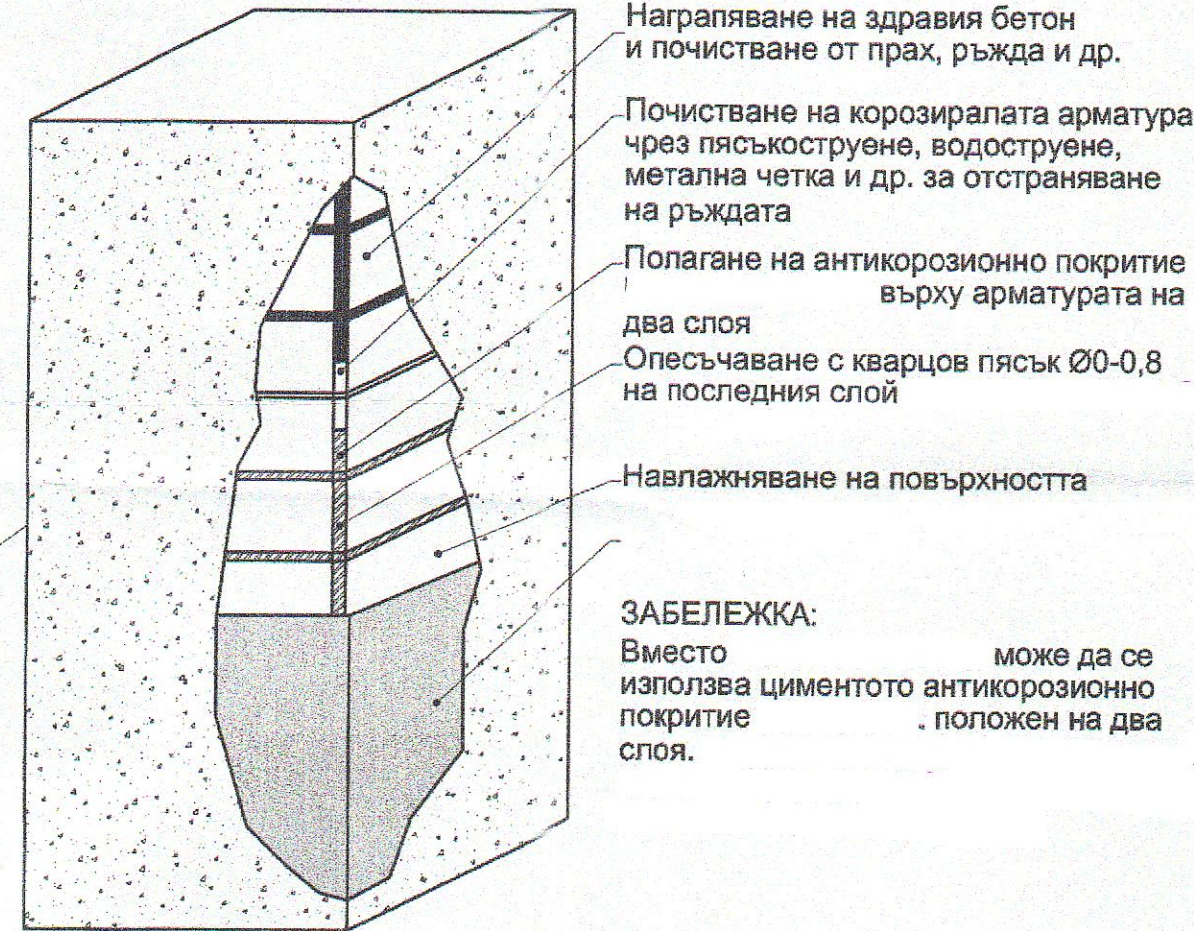
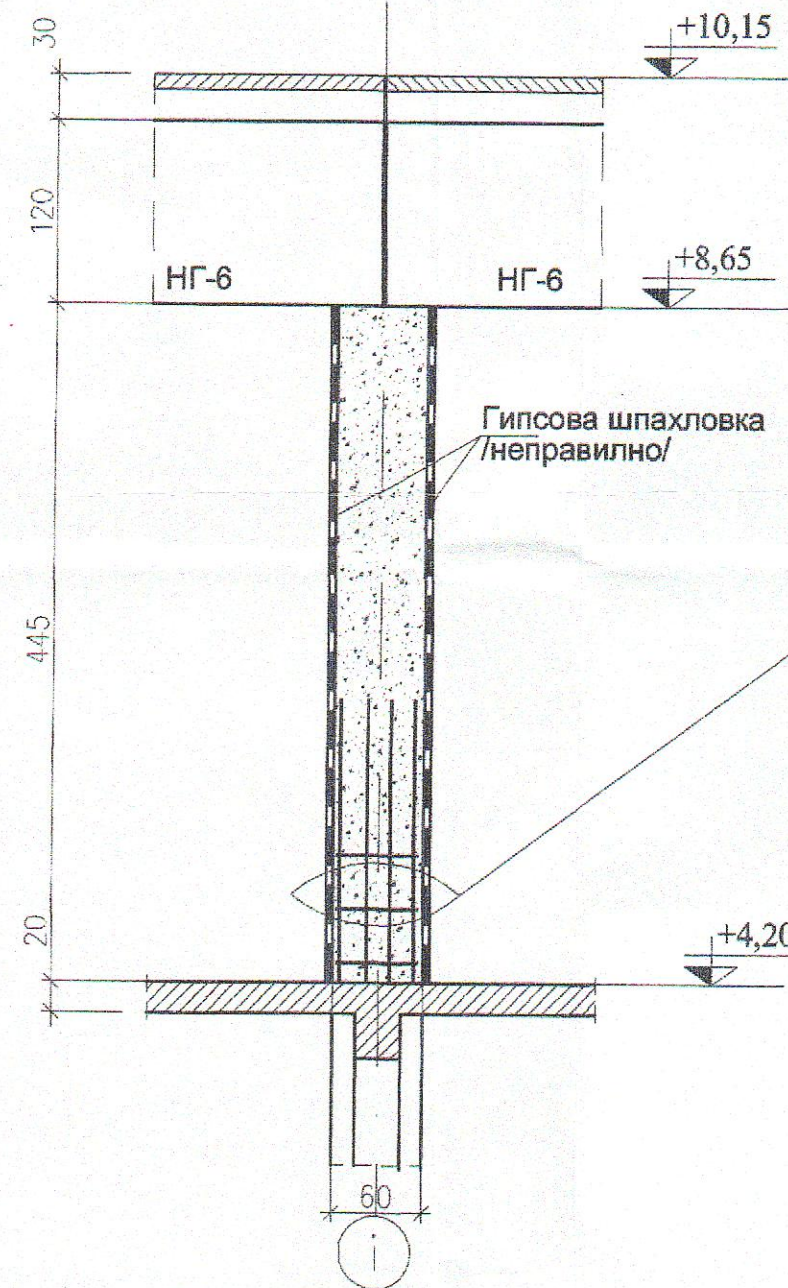


Технология за усилване на стб.колони по оси (Д и Е)

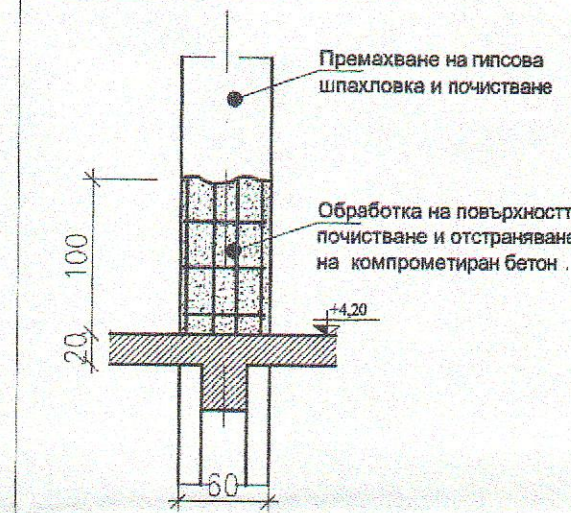
Технологична последователност за цялостно почистване на колоните от гипсовата шпакловка и възстановяване на бет.покритие по схемата



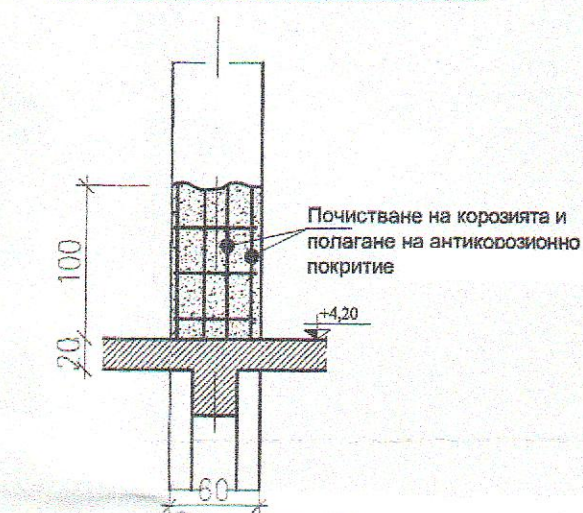
ЗАБЕЛЕЖКА:
Вместо циментното антикорозионно покритие може да се използва циментното антикорозионно покритие, положено на два слоя.

Технологична последователност

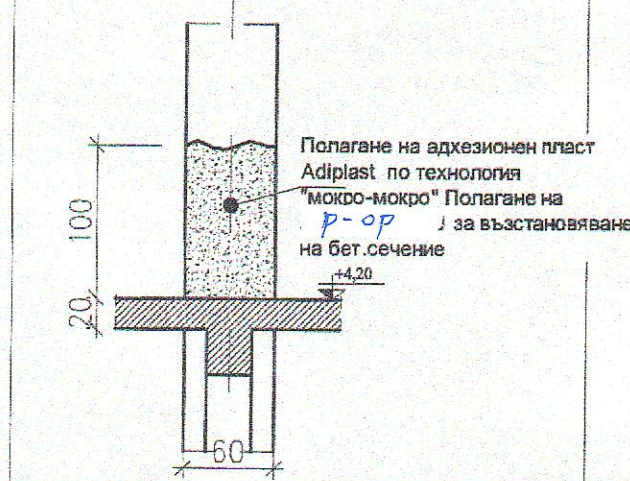
Фаза 1 Почистване на повърхността



Фаза 2 Почистване на Корозирала армировка



Фаза 3 Възстановяване на бетоново сечение.



Фаза 4 Полагане на карбонови платна MEGAWRAP-200

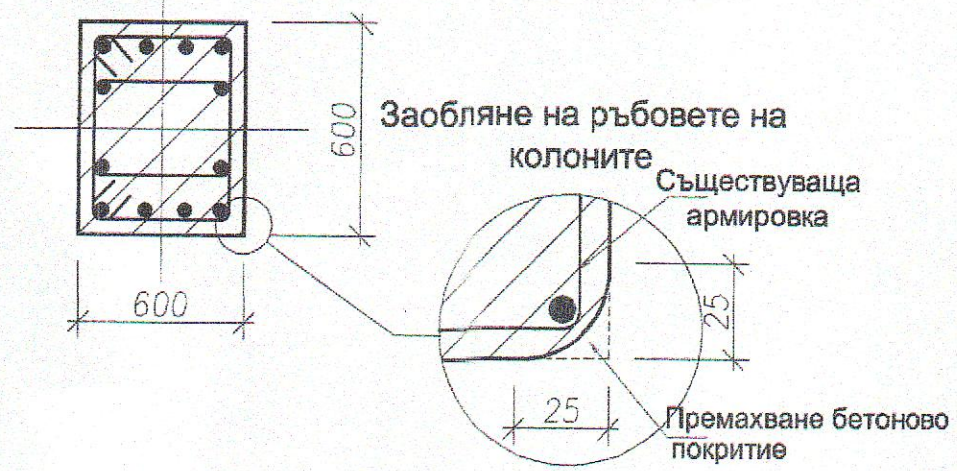


Изборът на материали е направен въз основа на следните предпоставки:
1. Агресивна среда на експлоатация:
- висока влажност 75-90%;
- постоянен конденс по северната фасада и покривната конструкция;
2. Пропуснато във времето технологично обслужване и съхраняване на конструктивните елементи (не са провеждани текущи ремонти);
3. Липса на топло и пароиолация на покривната конструкция;
4. При наличния температурно-влажностен режим (агресивна среда), предварително напрегнатите панели "2ТД-24-2" в отделни зони на плочата (с мека армировка) и в бордовете с напрегната армировка са засегнати - паднало бетоново покритие, армировката е оголена, подлежи на репарирване.
5. Неправилно положена гипсова шпакловка по бетоновата повърхност - хидроскопичен материал в контакт с влага и недопустим контакт с армировката.

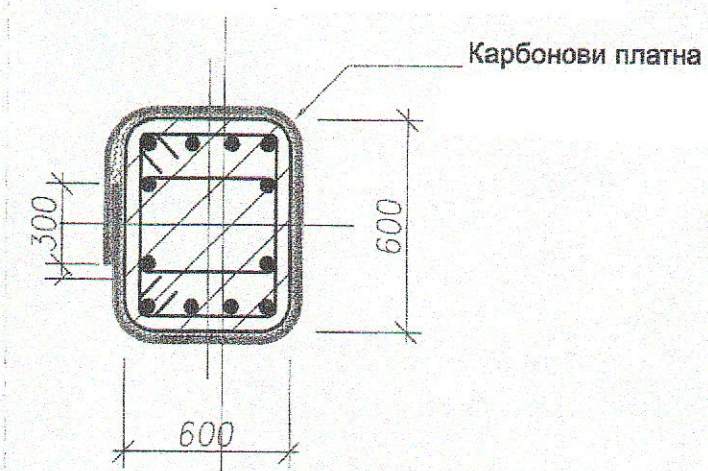
ЗАБЕЛЕЖКИ:

Материали за Карбонови влакна за конструктивно усилване:
- Маса на карбоновите влакна: 200g/m²
- Маса на плата: 240g/m²
- Ширина: 60cm (±1cm)
- Дължина: 50m (±5m)
- Маса: 6,72kg (руло)
- Якост на опън (f_т): 3800 MPa
- Модул на еластичност E_т: 235GPa
- Краен опън ε_т: 1,5%
- Плътност: 1,81g/cm³
2. За подробни технически характеристики и операции по полагането - чети обяснителна записка.
3. Авторският контрол по чл. 162 ал.1 на ЗУТ е задължителен.
4. При промяна на материали и технология за изпълнение на работите в съответствие с техническите изисквания на проекта, Строителят е длъжен да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ.

Съществуващо сечение

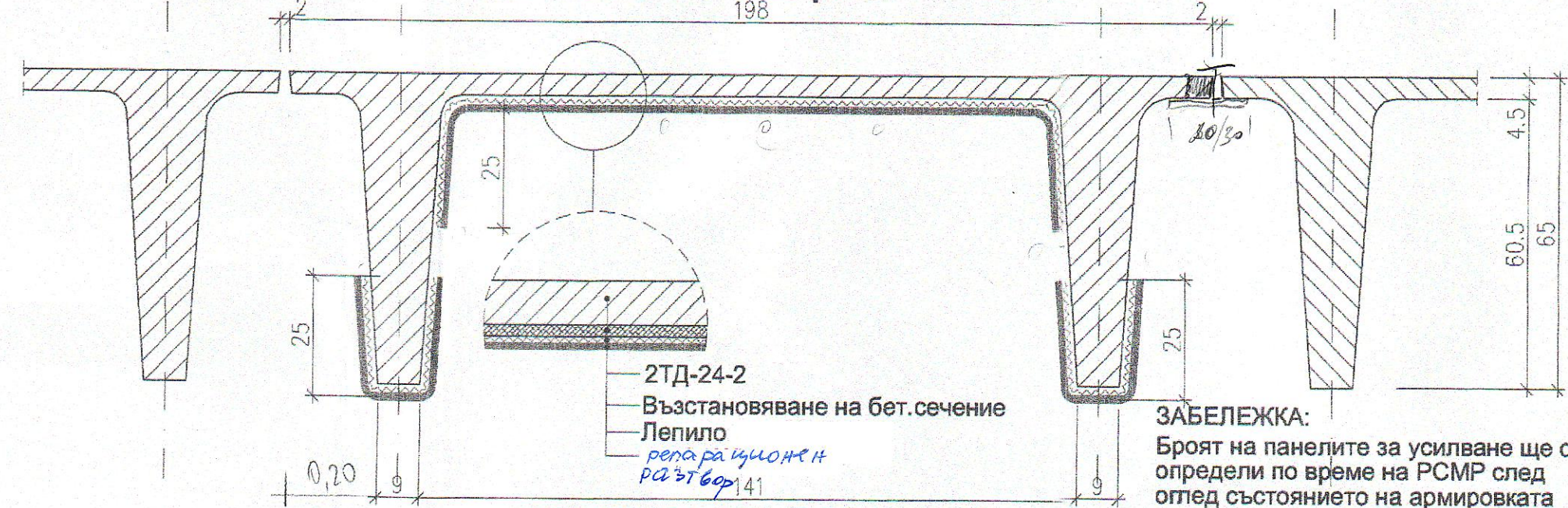


Полагане на платно



Съществуващо подлежи на преработка!!

Усилване на покривен панел



ЗАБЕЛЕЖКА:
Броят на панелите за усилване ще се определи по време на РСМР след оглед състоянието на армировката по време на възстановяване на бетоновото покритие от вътрешната страна. Достъпът в момента е ограничен - голяма височина над водните басейни

Марка от място /MM/. Доказва се Акт.обр.19 за реални вложени количества по съответната рецептура.

Спецификация на материалите /за 1броя колони/

8	Полагане на шпакловъчна смес	10,68m ²	215kg	Разход: 1,3 kg/m ² /mm	
7	Полагане на лепило	2,40m ²	1,7kg	Разход: 0,7 kg/m ²	
6	Полагане на карбонови платна	2x2,60m	5,20m ²		
5	Полагане на възстановяване на бет.покритие в зона на усилване с карбонови платна.	2,40m ²		Разход: 1,3 kg/m ² /mm	Доказва се на място На височина Н=1,00m
4	Полагане на адхезионен пласт по технология "микро-мокро"	2,40m ²		Разход: 0,25 kg/m ² /mm	
3	Полагане на антикорозионно покритие върху арматурата на	22,50m ²	1,5kg	Разход: 200g/m ² /m ²	Прието 50%. Доказва се
2	Почистване на корозирала армировка	22,50m ²			Прието 50%. Доказва се
1	Почистване от гипсова шпакловка	10,68m ²			Цялостно
№	Позиция	мярка	Материал	Забележка	

В качеството си на Възложител, упълномощен от Столична община /инж. Данаил Христов/ представител на "Софийска вода" АД

Обща спецификация за 56бр.колони /по оси Д и Е/

8	Шпакловъчна смес	12,04t	60 x 5kg
7		300kg	60 x 5kg
6		281,20m	6 x 50m
5		4,20t	188 x 25kg
4	Адхезионен пласт	68kg	4 x 20kg
3	Антикорозионно покритие	84kg	6 x 15kg
2	Почистване на корозирала армировка	1260,00m ²	
1	Почистване от гипсова шпакловка	698,08m ²	
№	Позиция	мярка	Опексовка

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "Уотер Инфрастрик Сървис Енд Експлоатейшн" ЕООД			
"ЛЕВОинженеринг" ЕООД			
Сград. тел: 02/952-01-71, e-mail: office@levo.bg			
Всички права запазени.			
Обект	Ремонтно - възстановителни работи на покрива на сградата "Филтър корпус" на ПОВ Бистрица - с Бистрица	Черт	Схема за усилване на СТБ колони по оси (Д и Е)
Проектант	инж. Данаил Христов	Фаза	ТУ/РП
Арх	арх. Ангела Малинова	Дата	02.2013г.
Инж.	инж. Теодора Христова	Масштаб	М:300/М:5
Ек.	инж. Руслана Стоянова		
ОВИ	инж. Мавродина Йончева		
Ръководител	инж. Божидар Лесновски		
Удобретел	инж. Божидар Лесновски	Черт	5/8