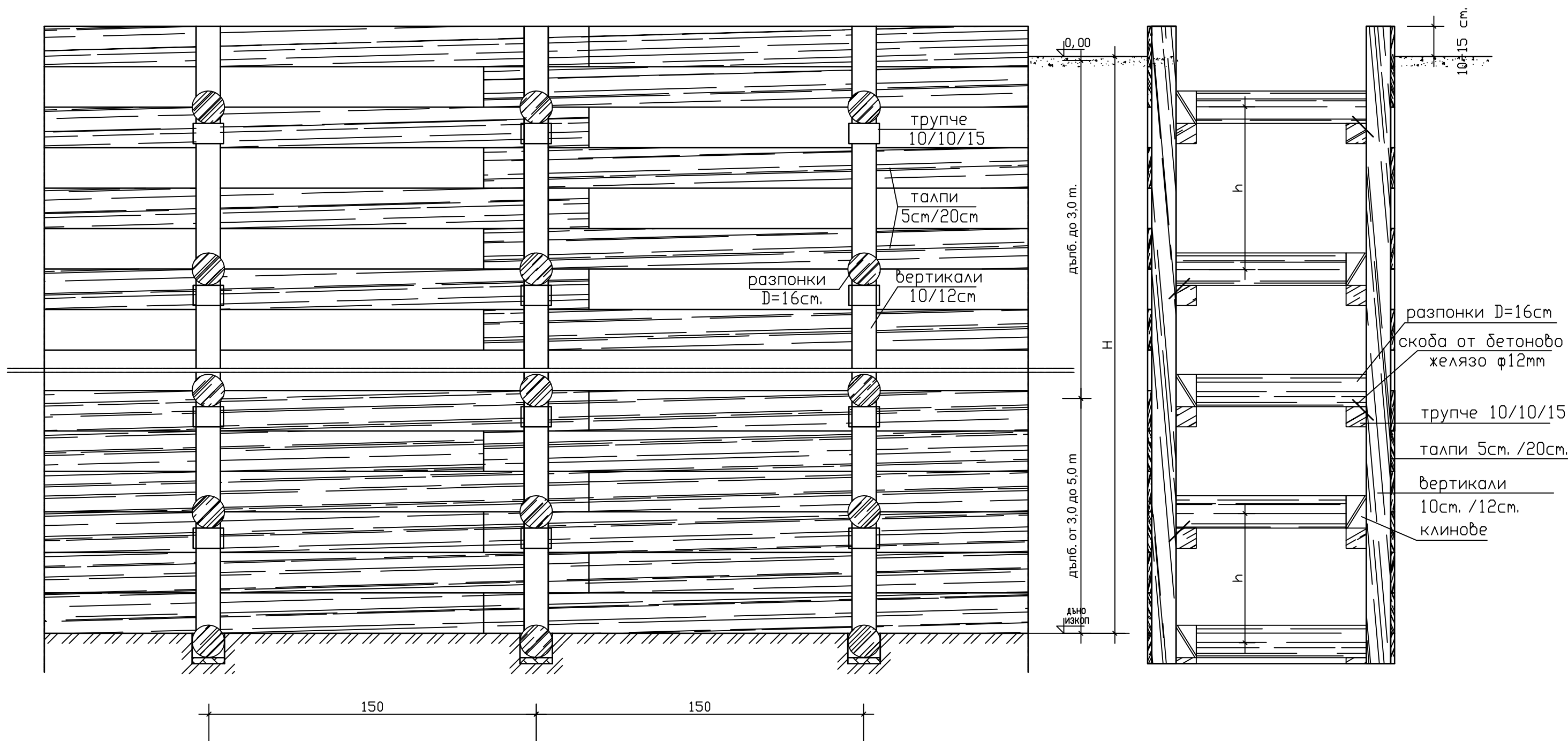


НАДЛЪЖЕН РАЗРЕЗ М 1: 20

НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ М 1: 20



ЗАБЕЛЕЖКА: За укрепването да се използва само български иглолистен материал.

Данни избелчени от наръчника по техника на безопасността съгласно правилника за охрана на труда

ПОЧВЕНИ УСЛОВИЯ	ДЪЛБОЧИНА НА ИЗКОПА		
	до 3,0 м	от 3,0 до 5,0 м	над 5,0 м
Почви с нормална влажност с изключение на ронливите	Хоризонтално укрепване с междина през една дъска	Плътно хоризонтално укрепване	Укрепване на индивидуален проект
Почви с повишена влажност и ронливост	Плътно хоризонтално и вертикално укрепване	Също	Също
Всякакви почви при силен приток на подпочвени води	Шпунтова ограда най-малко с 0,75м по-дълбока от изкопа	Също	Също

$3a \cdot H > 2,0 \text{ m} \rightarrow h_1 = 0,6 \text{ m}$; $3a \cdot H \leq 2,0 \text{ m} \rightarrow h_1 = 1,0 \text{ m}$

"ВОДОКАНАЛПРОЕКТ СОФИЯ"ООД
проектиране на водопроводни и канализационни мрежи и съоръжения
гр.София 1612 бул."Цар БорисIII" бл.124Г вх.А ет.1
тел/факс:02/855 9857 e-mail: vodokanalprojekt_sofia@abv.bg

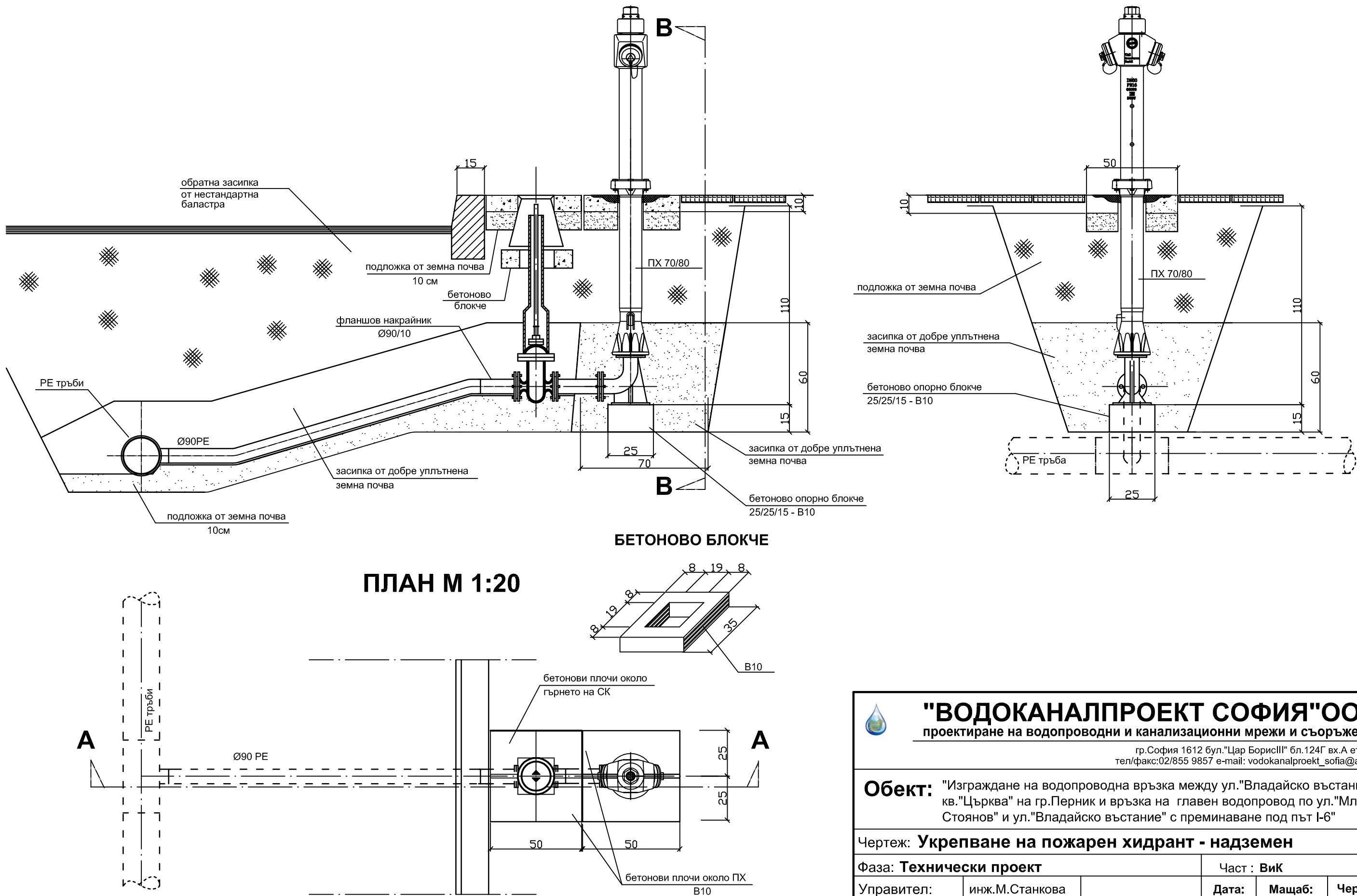
Обект: "Изграждане на водопроводна връзка между ул."Владайско въстание" и кв."Църква" на гр.Перник и връзка на главен водопровод по ул."Младен Стоянов" и ул."Владайско въстание" с преминаване под път I-6"

Чертеж: Укрепване на изкоп

Фаза: Технически проект	Част: Техноложка
Управител: инж.М.Станкова	Дата: Мащаб: Черт: №
Водещ проектант: инж.М.Станкова	Януари 1:20
Проектант: инж.М.Макавеева	2017г. 12

ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ А-А

ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ В-В



"ВОДОКАНАЛПРОЕКТ СОФИЯ"ООД
проектиране на водопроводни и канализационни мрежи и съоръжения
гр.София 1612 бул."Цар БорисIII" бл.124Г вх.А ет.1
тел/факс:02/855 9857 e-mail: vodokanalprojekt_sofia@abv.bg

Обект: "Изграждане на водопроводна връзка между ул."Владайско въстание" и кв."Църква" на гр.Перник и връзка на главен водопровод по ул."Младен Стоянов" и ул."Владайско въстание" с преминаване под път I-6"

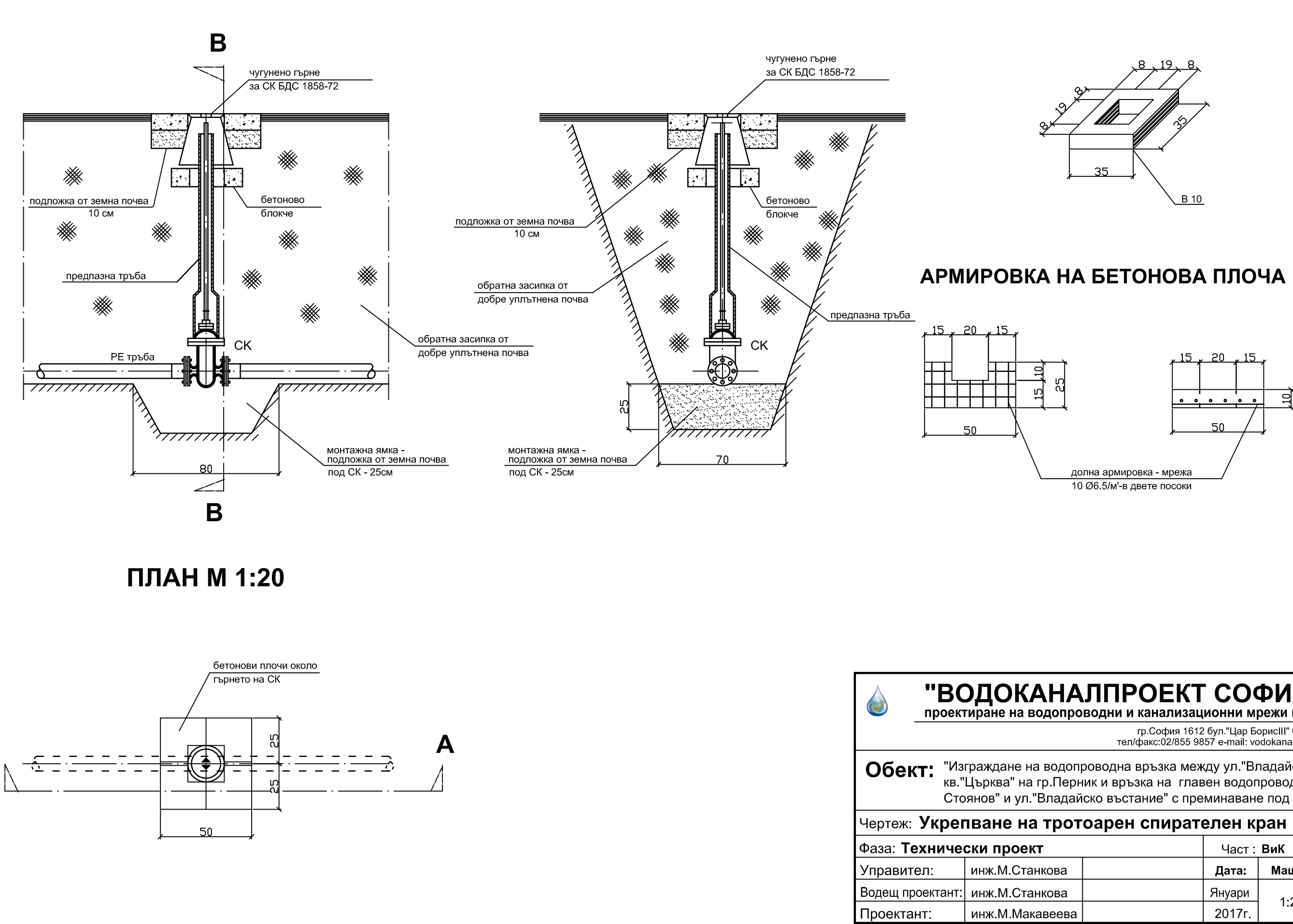
Чертеж: Укрепване на пожарен хидрант - надземен

Фаза: Технически проект	Част: Виз
Управител: инж.М.Станкова	Дата: Мащаб: Черт: №
Водещ проектант: инж.М.Станкова	Януари 1:20
Проектант: инж.М.Макавеева	2017г. 7

ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ А-А

ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ В-В

БЕТОНОВО БЛОКЧЕ



"ВОДОКАНАЛПРОЕКТ СОФИЯ"ООД
проектиране на водопроводни и канализационни мрежи и съоръжения
гр.София 1612 бул."Цар БорисIII" бл.124Г вх.А ет.1
тел/факс:02/855 9857 e-mail: vodokanalprojekt_sofia@abv.bg

Обект: "Изграждане на водопроводна връзка между ул."Владайско въстание" и кв."Църква" на гр.Перник и връзка на главен водопровод по ул."Младен Стоянов" и ул."Владайско въстание" с преминаване под път I-6"

Чертеж: Укрепване на тротоарен спирателен кран

Фаза: Технически проект	Част: Виз
Управител: инж.М.Станкова	Дата: Мащаб: Черт: №
Водещ проектант: инж.М.Станкова	Януари 1:20
Проектант: инж.М.Макавеева	2017г. 6