

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: Обществена сграда - кметство в УПИ XX, кв. 21, с. Синеморец ,
общ. Царево

Фаза: ТП

Настоящият конструктивен проект е разработен по желание на инвеститора, съгласно виза и архитектурен проект.

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ.

Новопроектираната обществена сграда - кметство е разположена в парцел, който граничи на север с улична регулация с ул. „Преображение“, на изток с улична регулация, на юг и запад със съседни имоти.

Сградата е свободно стояща в имота. Състои от два етажа и неизползваемо подпокривно пространство с дървена покривна конструкция.

Във функционално отношение сградата е обществена.

За вертикална комуникация сградата се обслужва от едно стълбище и от един асансьор. Асансьорът обслужва сградата по цялата височина.

Конструкцията на сградата е монолитна, стоманобетонна с противоземетръсни шайби. Плочите са безгредови. Фундирането е решено с ивични и единични фундаменти. Покривът е плосък стоманобетонен с дървена скатна покривна конструкция.

Изкопът за основите не засяга съседни парцели и общински площ.

Общите размери в план на проектираната обществена сграда са посочени на кофражните планове.

2. НАТОВАРВАНИЯ. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ.

Сградата е проектирана да понесе следните натоварвания:

I. Постоянни - по проектно положение съгласно архитектурни и конструктивни планове по размери, материали и обемни тегла: дадени са в табличен вид в Таблица натоварване върху плочи. По външните стени не се предвиждат каменни облицовки.

II. Временни върху подовите конструкции: дадени са в табличен вид в Таблица натоварване върху плочи.

- натоварване от вятър, съгласно EN 1991-1-4/NA – характеристична стойност на основната тойност на базовата скорост на вятъра $v_{b,0} = 29.7 \text{ m/s}$ и основна стойност на базовото натоварване $q_{b,0} = 0.55 \text{ kN/m}^2$;
- натоварване от сняг, съгласно EN 1991-1-3/NA – сградата ще се изгражда върху терен с надморска височина $+47.55 \text{ m}$, $s_k = 1.5 \text{ kN/m}^2$
- земетръс по EN-1998 – сградата е с клас на значимост “II” $\gamma = 1.0$, земна основа от група „C“ и клас на дуктилност DCM

Проекта е изготвен при спазване на следните документи:

- **ЕВРОКОД 0** – Основи на проектирането на строителните конструкции БДС EN 1990 и Национално приложение БДС EN 1990 NA;
- **ЕВРОКОД 1** Въздействия върху строителните конструкции от БДС EN 1991-1 до БДС EN 1991-1-5, и Национално приложение от БДС EN 1991-1-1 NA до БДС EN 1991-1-5 NA
- **ЕВРОКОД 2** Проектиране на стоманобетонни конструкции БДС EN 1992-1-1 и Национално приложение БДС EN 1992-1-1 NA.
- **ЕВРОКОД 7** Геотехническо проектиране БДС EN 1997-1 и Национално приложение БДС EN 1997-1 NA.

площадка на кота +1.65 ще бъде подпряна на стоманобетонкови пояси върху носеща тухлена зидария от тухли единички.

8. СТАТИКА.

Сградата е с клас на значимост "II" $\gamma = 1.0$, земна основа от група „C“ и клас на дуктилност DCM. Направен е пълен анализ на статичните усилия на програмен продукт "Tower". При оразмеряване на вертикалните носещи елементи, основите и сеизмичното изследване на сградата са използвани пълните вертикални товари от етажите по височина. Сградата е е регулярна в план и е регулярна по височина. Изследван е пространствен 3D модел за сеизмичното въздействие. Приетата конструктивната система отговаря на система еквивалентна на стенна - със стоманобетонни шайби. При направения анализ се доказва, че сградата не е с усукващо-деформируема конструкция: за всички етажни нива коефициентите на коравините по ос X са по-малки от инерционният радиус на етажната маса, за всички етажни нива коефициентите на коравините по ос Y са по-малки от инерционният радиус на етажната маса. Коефициентът на поведение е приет $q_0=3$ за стенна система с несвързани стени. Сградата е регулярна в план и по височина. Относителните междуетажни премествания са по-малки от макс.доп.стойност $h/200=1.55\text{cm}$.

9. МАТЕРИАЛИ:

- бетон клас C30/37 по БДС-EN 206-1 с характеристична цилиндрична якост $f_{ck}=30\text{MPa}$, характеристична кубова якост $f_{ck,cube}=37\text{MPa}$; изчислителна якост на натиск $f_{cd}=20\text{MPa}$
- стомана – B235 с $R_s=22.5\text{ kN/cm}^2$ и B500-B с $R_s=43.0\text{ kN/cm}^2$ по БДС 4758-2008;
- външни преградни стени – тухла с обемно тегло до 1.2т/м^3 ;
- вътрешни преградни стени – тухла с обемно тегло до 1.2т/м^3 ;
- носеща зидария от тухли единички с обемно тегло до 1.2т/м^3 , с вертикални кухини до 25%: максимален размер на верт. кухини $<12\text{mm}$; якост на натиск $>7.5\text{N/mm}^2$; ВЦ разтвор - лято $> \text{M}2.5\text{N/mm}^2$, зима $> \text{M}7.5\text{N/mm}^2$
- керамични керемиди по скатен покрив;

10. ЧЕРТЕЖИ:

Размерите на отделните конструктивни елементи, материалите, армировката и детайлите за изпълнение, са дадени на съответните конструктивни чертежи:

- № 1/10 КОФРАЖЕН ПЛАН ОСНОВИ;
- № 2/10 АРМАТУРЕН ПЛАН ОСНОВИ, ФУСОВЕ ВЕРТИКАЛИ;
- № 3/10 КОФРАЖЕН ПЛАН ПЪРВА ПЛОЧА, ВЕРТИКАЛИ ДО ПЪРВА ПЛОЧА;
- № 4/10 АРМАТУРЕН ПЛАН НА ПЪРВА ПЛОЧА ДА;
- № 5/10 АРМАТУРЕН ПЛАН НА ПЪРВА ПЛОЧА ГА;
- № 6/10 ГРЕДИ ПЪРВА ПЛОЧА;
- № 7/10 КОФРАЖЕН ПЛАН ВТОРА ПЛОЧА, ВЕРТИКАЛИ ДО ВТОРА ПЛОЧА, ГРЕДИ ВТОРА ПЛОЧА;
- № 8/10 АРМАТУРЕН ПЛАН НА ВТОРА ПЛОЧА ДА;
- № 9/10 АРМАТУРЕН ПЛАН НА ВТОРА ПЛОЧА ГА;
- № 10/10 ДЪРВЕНА ПОКРИВНА КОНСТРУКЦИЯ;

11. СПЕЦИАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Обратните насипи да се уплътнят на тънки пластове от 20см при оптимална влажност до постигане на плътност минимум 1.7т/м^3 . Обратният насип да се изпълни с трамбована хомогенна глина, добита на място при изкопните работи; да не се използват строителни отпадъци.

Конструкцията на кофража да се изпълни от сертифицирани и еднотипни кофражни елементи. Конструкцията на кофража да се приеме с протокол от КБЗ на строежа.

Съсхваването и пълзенето на бетона, и от там деформацията му са изчислени за средна влажност за гр. Царево $RH=74\%$, $t_{\text{средна},28\text{дни}}=9^\circ\text{C}$ и $t_{\text{средна},365\text{дни}}=13^\circ\text{C}$ при използване на цимент клас N и кварцови добавъчни материали. **От всяка доставка на бетонна смес да се изготвят поне 5 броя кубчета $150/150/150\text{mm}$ за проверка /при необходимост/ на якостите на бетона при условия на обекта.** Кубчетата да се номерират според датите на доставки на бетона.

В бетона да се слагат добавки според атмосферните условия – зимни или летни. При температури под 5°C и над 30°C се забранява полагане на бетон. При полагане бетонната смес да

Дълготрайност и бетонно покритие

Класове по въздействие на околната среда в съответствие с EN 206-1

Класове по въздействие на околната среда съгласно EN 206-1
EC 2-1-1, т.4.3, табл. 4.1

XC3	Умерена влажност Бетон вътре в сгради при умерена или висока влажност на въздуха. Бетон извън сгради, който е защитен от дъжд.
------------	--

Класове на конструкцията
EC 0, табл. 2.1

S4	Клас на конструкцията S4 – конструкции на сгради и други обичайни конструкции с експлоатационен срок 50г. Констр., предвидени от бетони с индикативни класове съгласно таблица E.1N на приложение E (съответства на категория 4 от таблица 2.1 на БДС EN 1990) (IV кат. по ЗУТ)
-----------	---

Индикативен клас бетон
EC2-1-1, прил.Е, табл.Е.1N

S4, XC3	C30/37 за върхна конструкция
S4, XC3	C30/37 за фундаменти

Коригиран клас на конструкцията
EC2-1-1,табл.4.3.N

S3, XC3	C30/37 за върхна конструкция	Плочи – специален контрол на качеството на бетона стени, колони, греди и фундаменти – специален контрол на качеството на бетона
S3, XC3	C30/37 за фундаменти	

Минимални стойности за $C_{min,dur}$
EC2-1-1, NA, табл.4.4N

S3, XC3	20mm
----------------	------

Окончателно опред. на бет. покритие от изискването за сцепление и дълготрайност
ал.3 NA 2.25 – $10 \geq \Delta C_{dev} \geq 5$ при контрол на качеството на бетона, ал.6, ал.7, ал.8

плочи			
$C_{nom,l} = \max$	$d_{bl,max} + 5mm$	$C_{nom,l} = \max$	25mm
	$C_{min,dur} + 5mm$		25mm
	20mm		20mm
		$C_{nom,l} =$	25

Стени/Греди/Колони прието: $d_{bl,max} = 18mm$, $d_{sw,min} = 8mm$, $d_{sw,max} = 8mm$, $C_{min,dur} = 20mm$

$C_{nom,bl} = \max$	$d_{bl,max} + 5mm$	$C_{nom,bl} = \max$	23mm	$C_{nom,bl} =$	25
	$C_{min,dur} + 5mm$		25mm		
	20mm		20mm		

$C_{nom,sw} = \max$	$C_{nom,bl} - d_{sw,min}$	$C_{nom,sw} = \max$	10mm	$C_{nom,sw} =$	25
	$d_{sw,max} + 10mm$		13mm		
	$C_{min,dur} + 10mm$		25mm		
	20mm		20mm		

$$C_{nom,bl}^{prov} = C_{nom,sw} + d_{sw,min} = 33 \text{ mm}$$

прието $C_{nom,bl}^{prov} = 33mm$

Огнеустойчивост за елементите на сградите в минути в зависимост от степента на огнеустойчивост на сградата, съгласно Наредба №13-1971 от 29 октомври 2009г.

	колони и рамки	външни вътрешни носещи стени	и междуетажни и покривни преградни конструкции	стени на стълбища	площадки и стълбищни рамене
Критерий степен	R	REI	REI	EI	R
	(min)				
IV	30	300/35	15	30	30

Данните в таблиците от т.5 на EC2-1-2 се основават на признати проектни решения и резултати от изпитвания и са в сила при съответни предпоставки и опростявания: - въздействие по стандартната крива „температура-време“ до 240min; - отнасят се за анализ по елементи; - използва се бетон с нормална плътност;

Нормативно необходимата степен на огнеустойчивост на сградата е IV-та (табл.4 от Наредба № 13 – 1971 от 29.10.2009г за стр. - техн. Правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар) Приложени са съответните REI, EI и R, съгласно Еврокод.

При използване на таблични данни: - не се изискват допълнителни проверки по отношение на носимоспособността на срязване и усукване, както и детайли за закотвяне; - не се изискват допълнителни проверки за взривно разрушаване, освен за повърхностна армировка;

Колони	т.5.2а	Mfi=0.5
b _{min} /a-n	нагрявани по повече от една страна	200/25-8
mm/mm		
Меродавно за бетонното покритие е изискването за сцепление и дълготрайност		

Носещи монолитни стени	т.5.4	μfi=0.35	двустрочно нагрявана стена	μfi=0.35
b _w /a	едностранно нагрявана стена	100/10		120/10
mm/mm				
Меродавно за бетонното покритие е изискването за сцепление и дълготрайност				

греди	т.5.6	
b/a	непрек. греда	160/12
mm/mm		
Меродавно за бетонното покритие е изискването за сцепление и дълготрайност		

гредови плочи

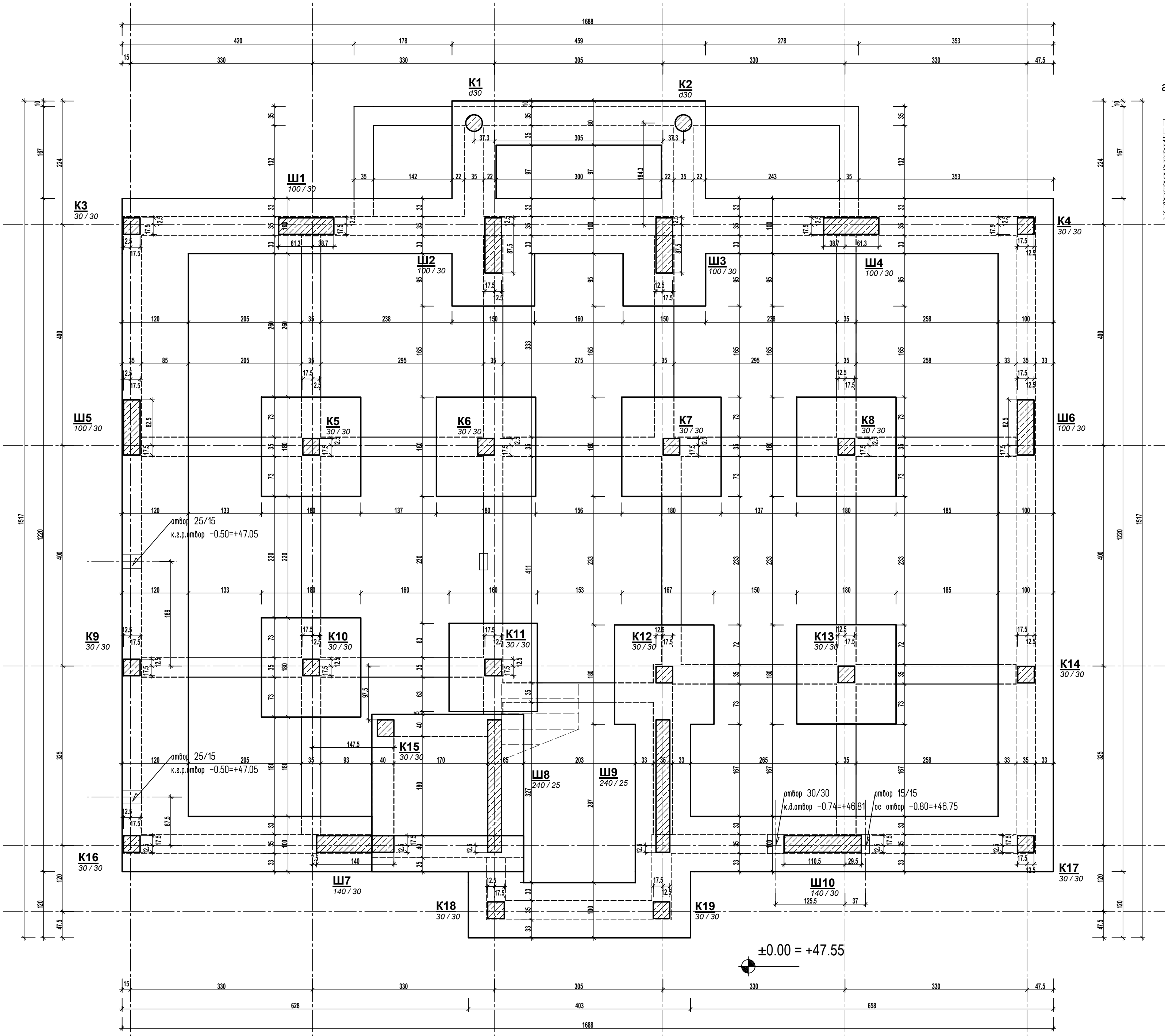
еднопосочни	h _s =80mm	a=20mm
кръстосаноармирани	h _s =80mm	ly/lx<1.5 a=10mm
		1.5<ly/lx<2.0 a=15mm

безгредови плочи	h _s =150mm	a=10mm
Меродавно за бетонното покритие е изискването за сцепление и дълготрайност		

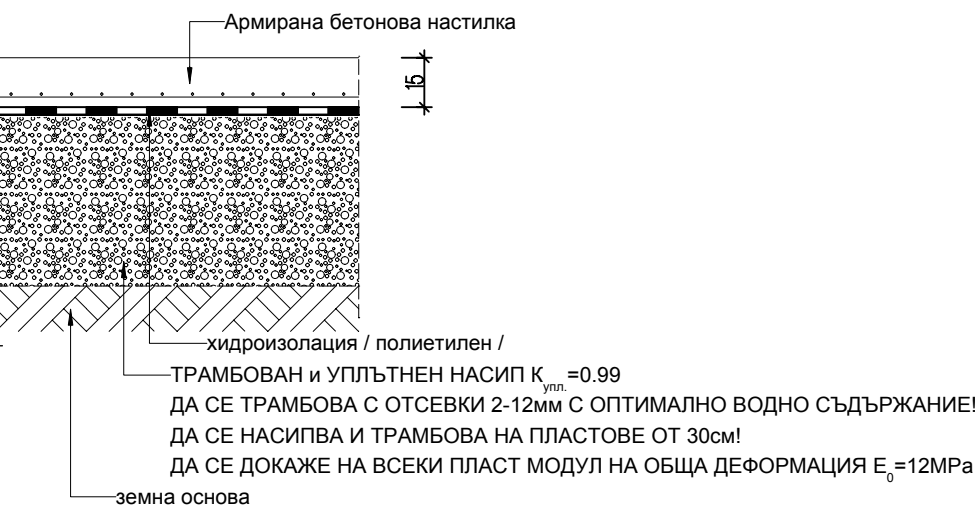
КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обществена сграда - кметство в УПИ XX, кв. 21, с. Синеморец ,общ. Царево		количество	мярка
Нулев цикъл		213,5	м ²
изкоп		223	м ³
насип		142	м ³
подложен бетон С12/15		19	м ³
бетон С30/37		137	м ³
арматура основи, вертикали, арм.бет.настилка		9091	кг
Общо:		9091	кг
		43	кг/м ²
Първа плоча		200,7	м ²
вертикали		2864	кг
арматура 1 плоча		4634	кг
греди 1 плоча		185	кг
Общо:		7498	кг
		37	кг/м ²
бетон С30/37 първа плоча и вертикали		59,5	м ³
Втора плоча		193,7	м ²
вертикали и греди		2478	кг
арматура 2 плоча		4505	кг
Общо:		6982	кг
		36	кг/м ²
бетон С30/37 втора плоча и вертикали		60,3	м ³
Дървена покривна конструкция			
ребра 14/7		467	м
греди 14/14		77	м
греди 12/12		54	м
стълбове 14/14		19,4	м
Обща конструктивна площ:		608	м ²
Общо арматура:		23572	кг
		36	кг/м ²
изкоп		223	м ³
насип		142	м ³
подложен бетон С12/15		19	м ³
бетон С30/37		257	м ³

Забележки: Количествената сметка не може да служи
за изготвяне на оферта за строителството.
В конструкцията има монтажни средства,
които не са включени в сметката.



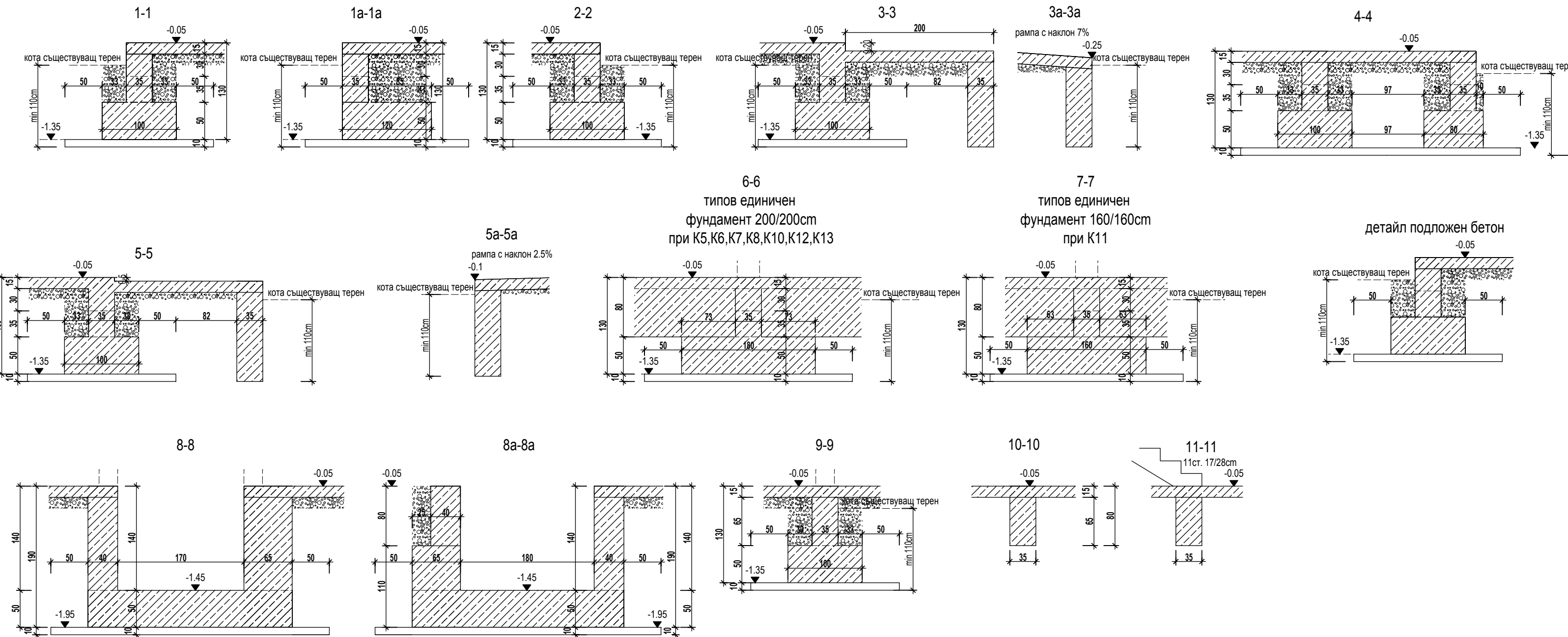
Детайл:
арм.бетонова настилка



хидроизолация / полиетилен /
ТРАМБОВАН И УПЛЪТНЕН НАСИП $K_{\text{пл}} = 0.99$
ДА СЕ ТРАМБОВА С ОТСЕВКИ 2-12мм С ОПТИМАЛНО ВОДНО СЪДЪРЖАНИЕ!
ДА СЕ НАСИПВА И ТРАМБОВА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 30см!
ДА СЕ ДОКАЖЕ НА ВСЕКИ ПЛАСТ МОДУЛ НА ОБЩА ДЕФОРМАЦИЯ $E_0 = 12\text{MPa}$
земна основа

ЗАБЕЛЕЖКИ

- Ще се фундари в Пласт 2 - изветряла зона на скалната основа на дълбочина 1.10м от кота терен. Навлизане 20см в здравия пласт.
- Прието е изчислително натоварване - $R_0 = 2.5 \text{ kg/cm}^2$;
- Да се предвидят мерки по отводняване на изкоп;
- Изкопът да не престоява на атмосферни условия.
- Земната основа да се приеме от инженер-геолог;
- Последните 10-15см до достигане на кота на фундаране да се отмат ръчно.
- При лоши атмосферни условия на валежи и престоял изкоп, да се отнеме 25-35см от земната основа;
- Ниво на регистрирани подземни води - не са регистрирани.
- Подложен бетон C12/15;
- Бетон за основи клас C30/37;
- Стомана B235(ф), B500-B(N);
- Бетоново покритие:
 - долна арматура - 4.5см;
 - горна арматура - 4.5см;
 - до стреме колони и шайби към външен край - 3см;
 - до вертикални пръти стени - 4см;
- Котража и арматурата да се приемат от проектанта;



ОБЩИ ЗАБЕЛЕЖКИ:
1. Не меря от чертата с мезобий линия!
Води се от размерите на чертата!
2. Всички размери са в сантиметри, а вертикалните колти и нива са в метри, освен ако не са явно посочени други мерки.
3. Всички размери да бъдат погледнати на строителната площадка преди да се продължи със строителството.
4. АКАНТ трябва да се уведоми писмено при констатиран несъответствие.
5. Стриктно да се спазват изискванията на Наредба №3 за "Контрол и приемане на бетонови и стоманобетонни конструкции" и "Правилник за контрол и приемане на бетонови и стоманобетонни конструкции".
6. Придаване бетоновите стени в конструктивна да се приемат от проектантите по части ЕЛ, ВК и СВ

дата
април 2018

възложител:
Община Царево
Заповедати сме с изискованията на чл.162, ал.(2) на ЗИТ.

проект

Обществена
сграда -
кметство
в УПИ XX, кв. 21,
с. Синеморец,
общ. Царево

чертеж 1/10

КОФРАЖЕН ПЛАН
ОСНОВИ

фаза
ТП

машаб
М 1:50

част
КОНСТРУКЦИИ

проектанти
инж. Коста Иванов
рег.№03857
КИИП, СК

инж. Даниела Кунева
рег.№11738
КИИП, СК

Архитектура
арх. Ст. Бахатуров

Електро
инж. Хр. Топалски

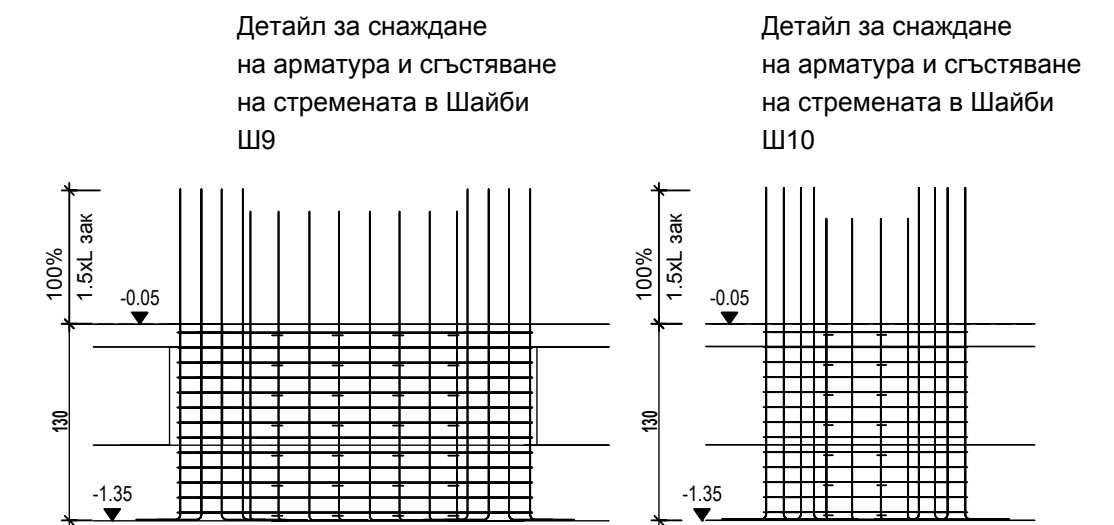
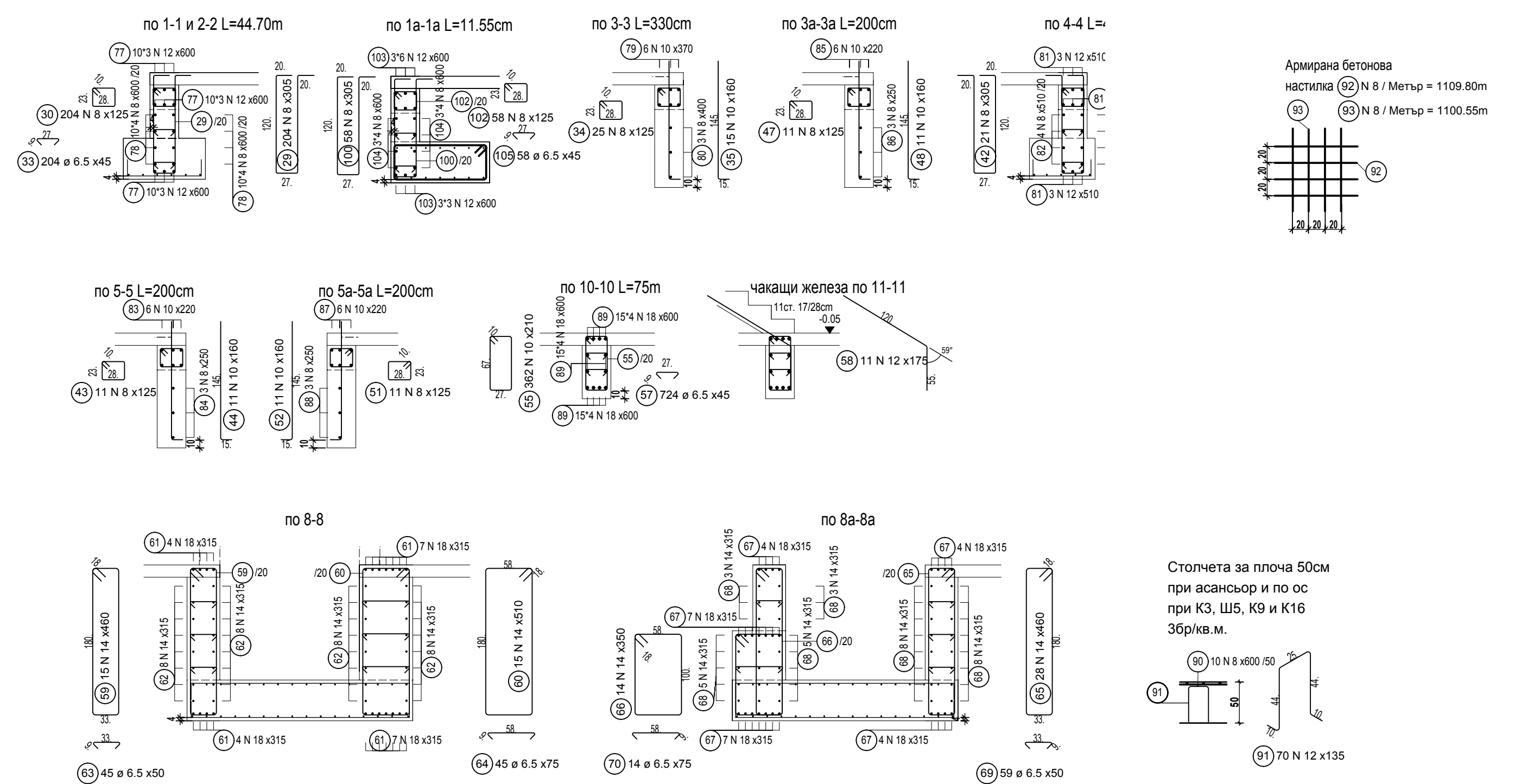
ВК
инж. Зл. Златев

ОВК и ЕЕ
инж. М. Халков

ВПТ
инж. Н. Димитров

АКАНТ

Бургас, ул. Шейново №10, ет. 2
М: 0887 87 65 08, Т: 056 82 31 78
e-mail: akant_design@abv.bg



Детайл: S-ки



огъвка
на място

ОБЩИ ЗАБЕЛЕЖКИ:

- 1. Не мери от черта на мащаба линии!
- 2. Води се от размерите на черта!
- 3. Всички размери са в сантиметри, а вертикалните коти и нива са в метри, освен ако не са изрично посочени други мерки.
- 4. Всички размери да бъдат потвърдени на строителната площадка преди да се продължи със строителството.
- 5. АКАНТ трябва да се уведоми писмено при констатиран несъответствие.
- 6. Стройно да се спазват изискванията на Наредба №13 за "Контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции" и "Правил за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции"
- 6. Преди бетониране отворите в констр. да се обемат от проектантите по части ЕЛ, ВК и ОБ

ЗАБЕЛЕЖКИ

1. Бетон за основи клас C30/37;
2. Стомана B235(Ф), B500-B(N);
3. Бетоново покритие:
 - долна арматура - 4.5см;
 - горна арматура - 4.5см;
 - до терте колони и шабii към външен край - 3см;
 - до вертикални пръти стени - 4см;
4. Замены на арматури по вид, бройки и диаметри да става след съгласуване с проектанта!
5. В кофражната форма да се монтира правилно заготвени арматури.

ДА НЕ СЕ МОНТИРАТ АРМАТУРИ С
НЕСЪОТВЕТСТВАЩИ ФОРМИ И РАЗМЕРИ!

6. Кофража и арматурата да се приемат от проектанта

<p>дата април 2018</p>
<p>Възложител: Община Царево</p> <p>Запоказати сме с изискованията на чл.162, ал.(2) на ЗУТ.</p>

Обществена
сграда -
кметство
в УПИ XX, кв. 21,
с. Синеморец,
общ. Царево

чертеж 2/10

АРМАТУРЕН ПЛАН
ОСНОВИ

ФУСУБЕ
ВЕРТИКАЛИ

фаза ТП	машаб М 1:50
------------	-----------------

КОНСТРУКЦИИ

проектанти
инж. Коста Иванов
рег. №03857
КИИП, СК

инж. Даниела Кунева
рег. №11738
КИИП, СК

Архитектура
арх. Ст. Бахатуров

Електро
инж. Хр. Топалски

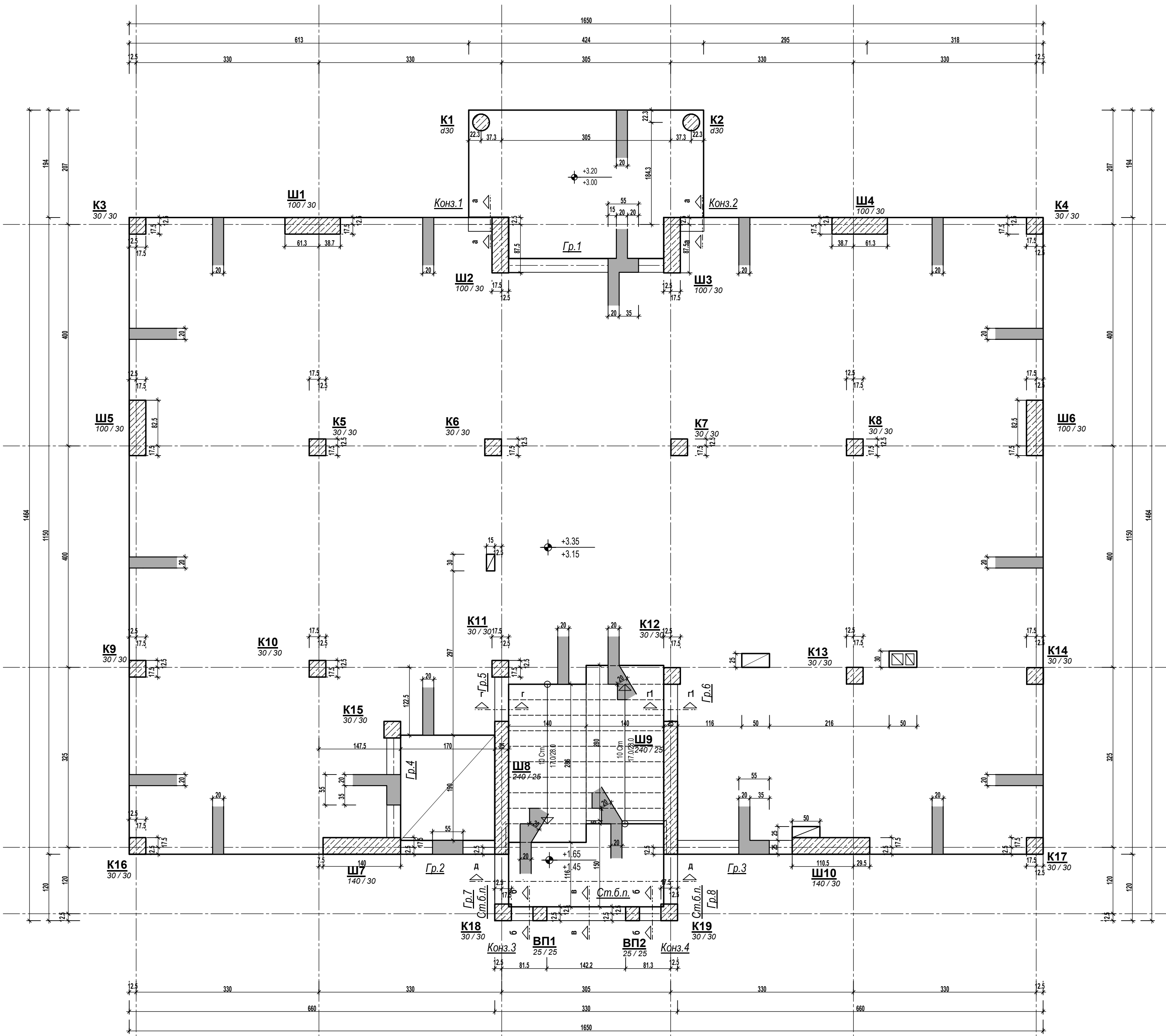
ВиК
инж. Зл. Златев

ОВК и ЕЕ
инж. М. Халков

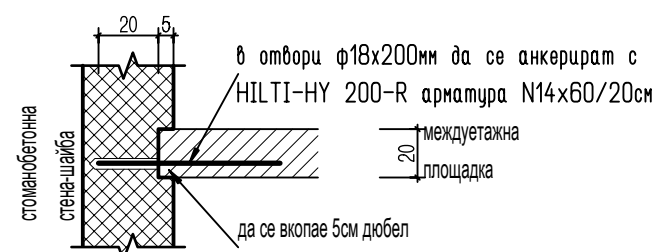
ВПТ
инж. Н. Димитров



Бурзас, ул. Шейново №10, вт. 2
М: 0887 87 60 08, Т: 056 82 31 78
e-mail: akent_design@ehy.bg

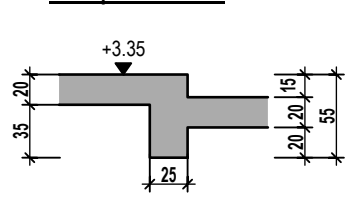


ЗАХВАЩАНЕ НА МЕДИННА ПЛОЩАДКА КЪМ ШАЙБА-СТЕНА Ш9 И Ш10 М1:25

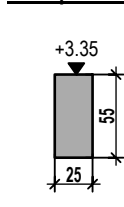


Детайла да се изпълни преди полагане на арматурата!

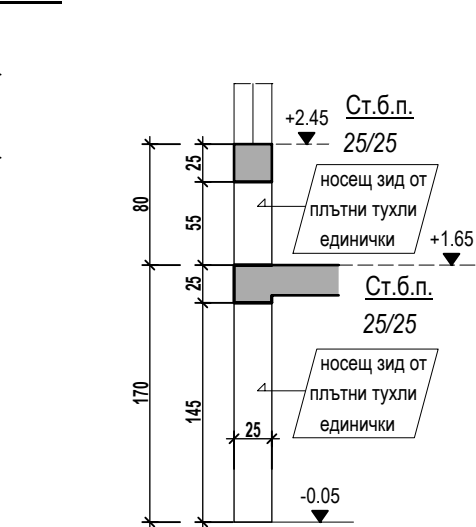
Разрез а - а



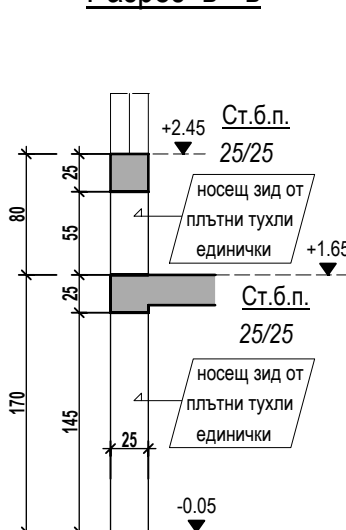
Разрез б - б



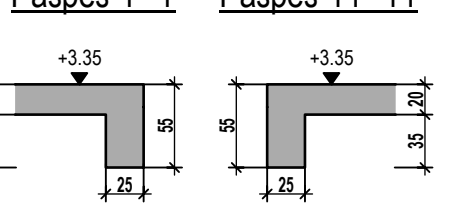
Разрез в - в



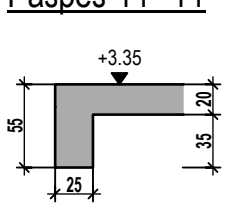
Разрез в - в



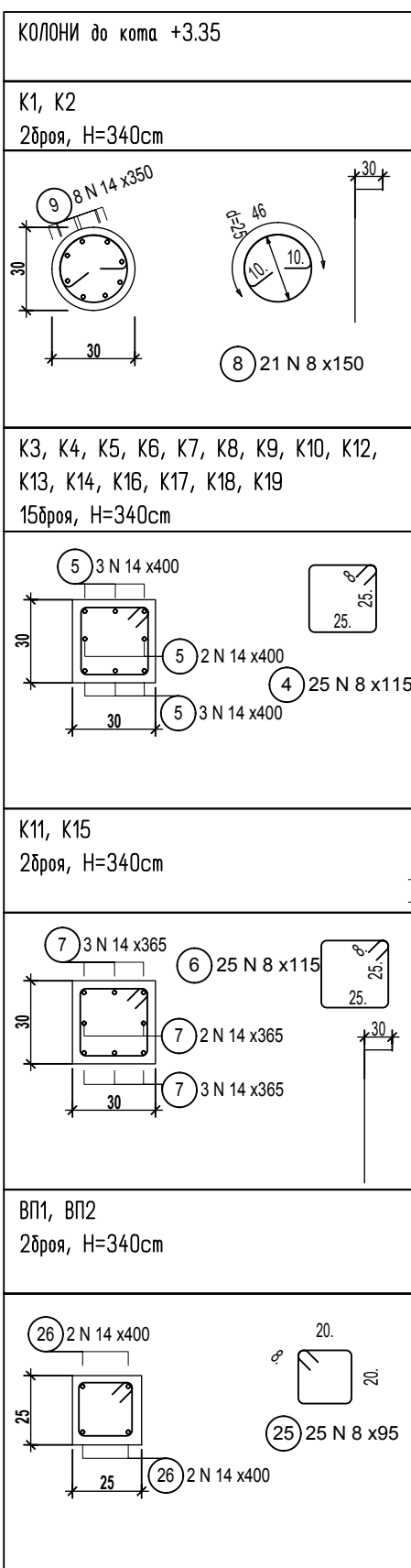
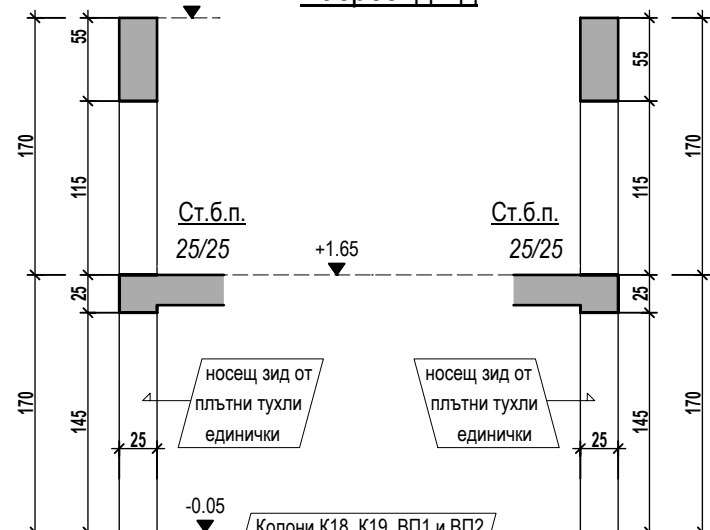
Разрез г - г



Разрез г1 - г1

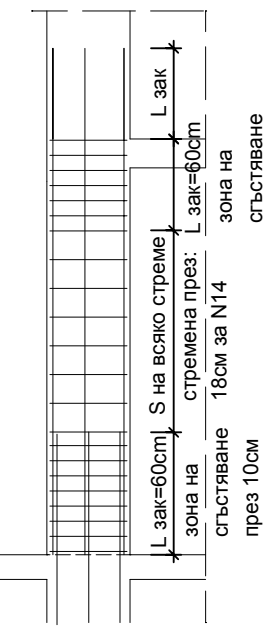


Разрез д - д



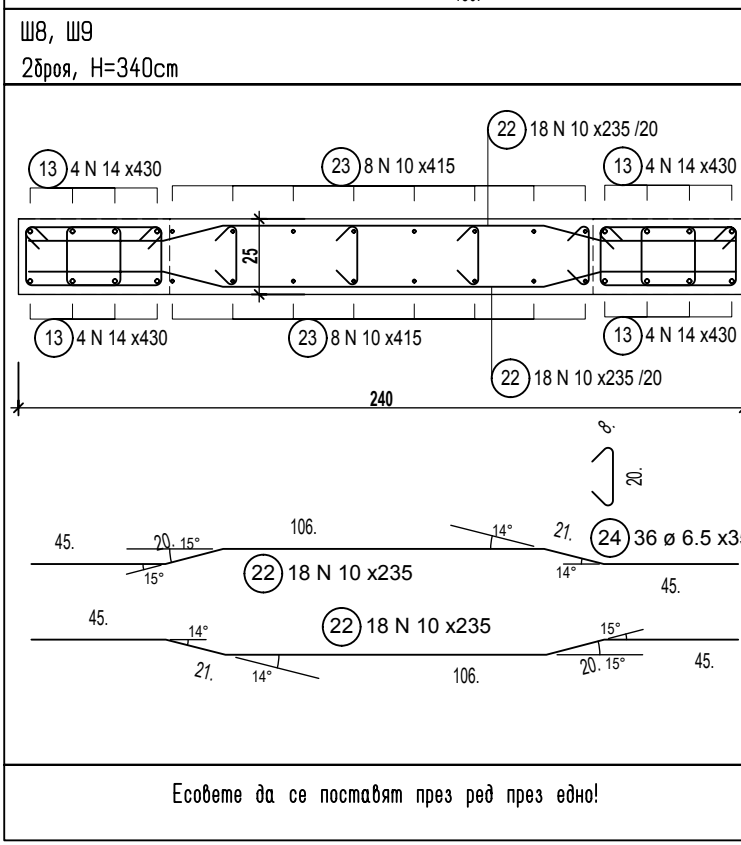
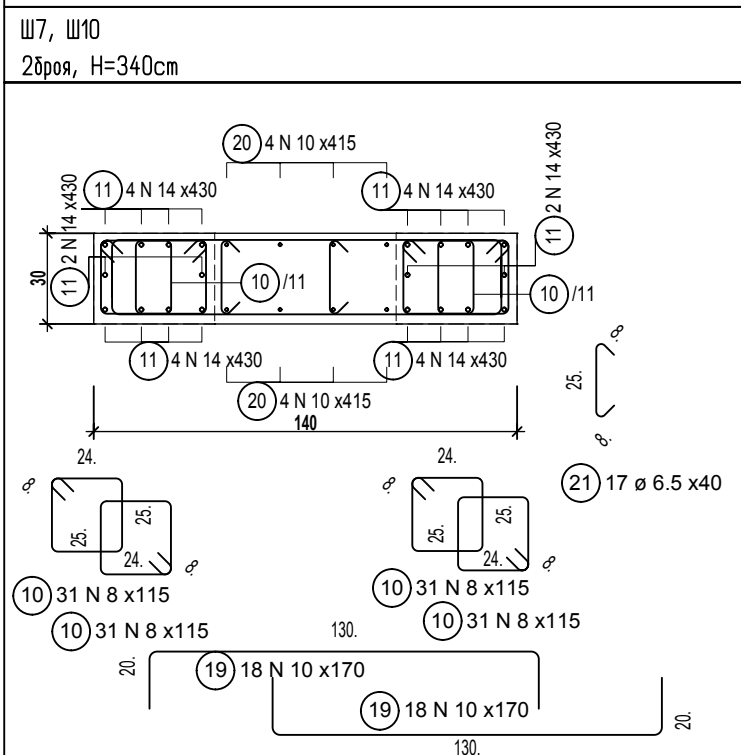
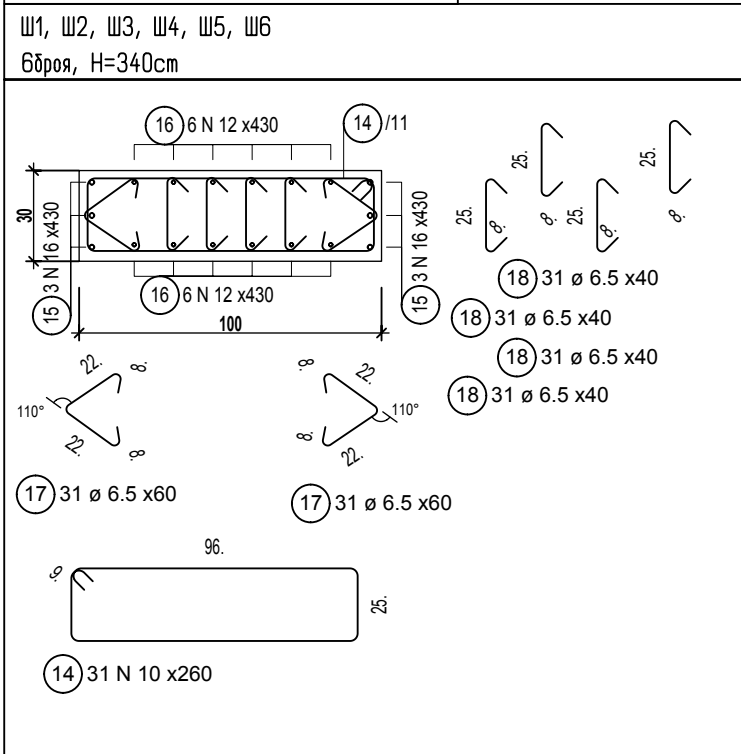
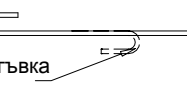
Колони К18, К19, ВП1 и ВП2 да се бетонират на два такта до кота +1.40 и до кота +3.35

Детайл за снаждане на арматура и съгъвяване на стремената в колони



закотвяне - Lзак	
N	Lзак(см)
10	45
12	50
14	60
16	70
18	75
20	85
22	90
25	100

Детайл: S-ки



- ЗАБЕЛЕЖКИ
- Бетон клас С30/37;
 - Стомана В235(ф), В500-В(N);
 - Бетонно покритие:
 - в плочи - 2.5 см
 - до стреме греди и колони - 2.5см
 - Конструкцията на кофража да се изгради от сертифицирани кофражни елементи!
 - Монтажната на схема на кофража да се съгласува от техническия ръководител с производителя на кофражните елементи или да търси съдействие от проектанта!
 - Конструкцията на кофража да се нивелира вертикално и хоризонтално и да се осигури нейната неизменяемост при бетониране!
 - Вертикалните подпори на конструкцията на кофража за плочата да се изградждат винаги две нива надолу.
 - Размерите на кофража и арматурата да се приемат от проектанта;
 - Да се полагат грижи за бетона след полагането му - съобразно атмосферните условия!
 - При всяка доставка на бетонова смес на обекта, да се отливат бетонни кубчета 150/150/150мм - от всеки бетоновоз, но не по-малко от 3 броя.
 - Бетонните кубчета да се номерират и съхраняват на местостроежа!
 - Декофрирането на кофража да се извърши след съгласуване с проектанта;
- фазза ТП
- мащаб М 1:50
- част КОНСТРУКЦИИ
- проектанти инж. Коста Иванов рег.№03857 КИИП, СК
- инж. Даниела Кунева рег.№11738 КИИП, СК
- Архитектура арх. Ст. Бахатуров
- Електро инж. Хр. Топалски
- ВиК инж. Зл. Златев
- ОВК и ЕЕ инж. М. Халков
- ВПТ инж. Н. Димитров
- КОФРАЖЕН ПЛАН ПЪРВА ПЛОЧА на кота +3.35
- ВЕРТИКАЛИ до ПЪРВА ПЛОЧА

ОБЩИ ЗАБЕЛЕЖКИ:
1. Не мери от чертешка с машинна линия!
Води се от размерите на чертешка!
2. Всички размери са в сантиметри, а вертикалните оси и нива са в метри, освен ако не са изрично посочени други мерки.
3. Всички размери да бъдат потвърдени на строителната площадка преди да се продължи със строителството.
4. АКАНТ трябва да се уведоми писмено при констатиране на несъответствия.
5. Стрелки да се поставят на границата на Наредба №3 за "Контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции" и "Трувова за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции".
6. Подар Бетонен створен в констр. да се приемат от проектантите по части ЕП, ВК и ОВ

дата април 2018

възложител: Община Царево
Заповедат сие с измоявания на чл.162 ал.(2) на ЗУТ.

проект

Обществена сграда - кметство в УПИ XX, кв. 21, с. Синеморец, общ. Царево

чертеж 3/10

КОФРАЖЕН ПЛАН ПЪРВА ПЛОЧА на кота +3.35

ВЕРТИКАЛИ до ПЪРВА ПЛОЧА

фазза ТП

мащаб М 1:50

част КОНСТРУКЦИИ

проектанти инж. Коста Иванов рег.№03857 КИИП, СК

инж. Даниела Кунева рег.№11738 КИИП, СК

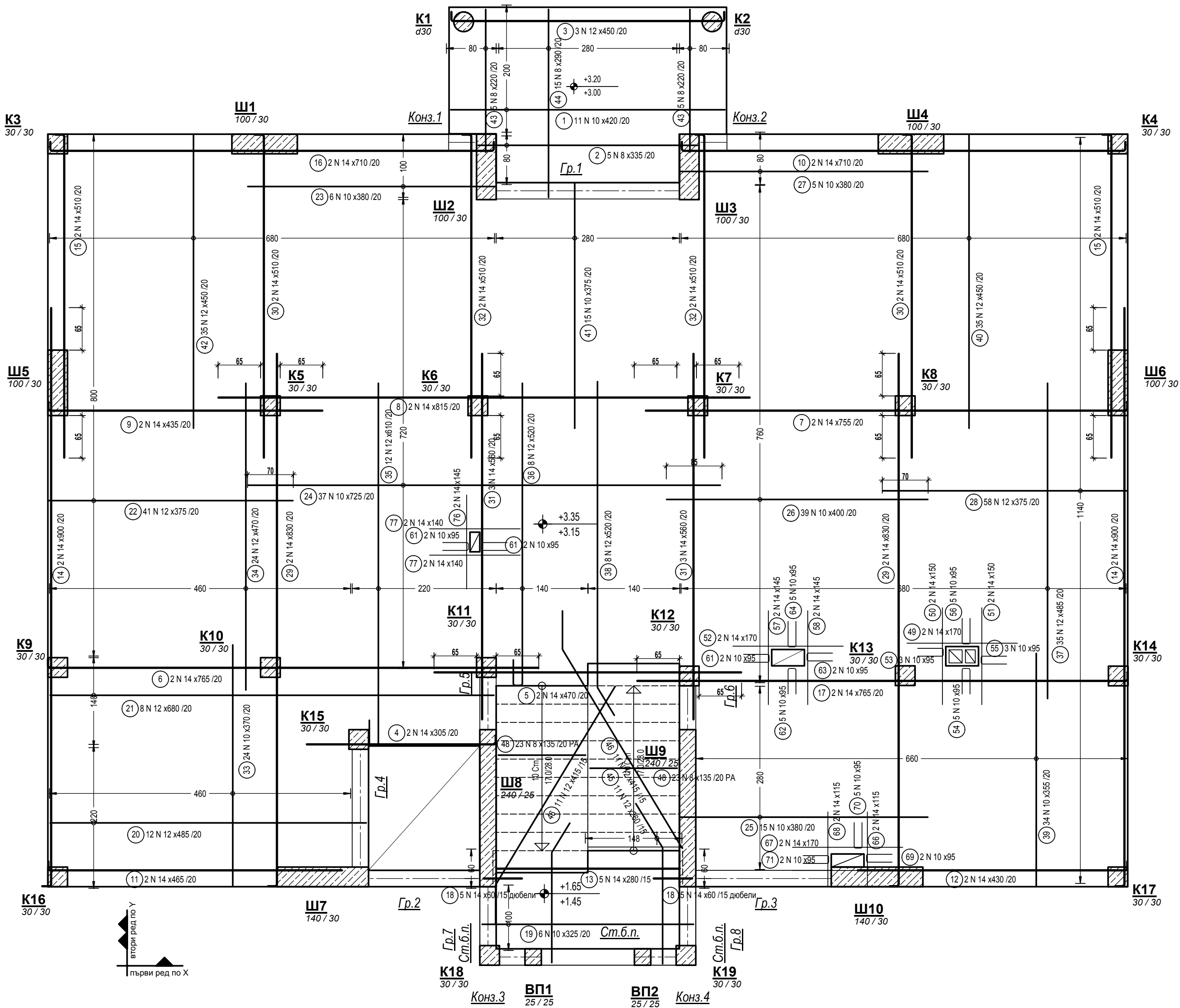
Архитектура арх. Ст. Бахатуров

Електро инж. Хр. Топалски

ВиК инж. Зл. Златев

ОВК и ЕЕ инж. М. Халков

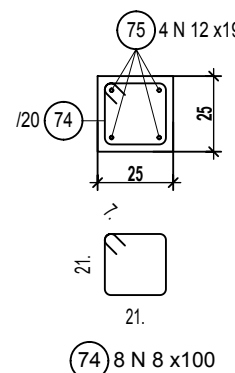
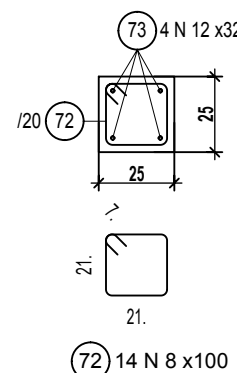
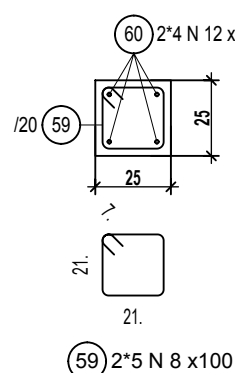
ВПТ инж. Н. Димитров



Армиране Ст.б.п. на кота +1.65

Армиране Ст.б.п. на кота +1.65

Армиране Ст.б.п. на кота +2.45



ЗАБЕЛЕЖКИ

- Бетон клас С30/37;
- Стомана В235(ф), В500-В(Н);
- Бетоново покритие:
 - в плочи - 2.5см;
 - до стреме - 2.5см;
- В кофражната форма да се монтират правилно заготвени арматури.
ДА НЕ СЕ МОНТИРАТ арматури с НЕСЪОТВЕТСТВАЩИ ФОРМИ и РАЗМЕРИ!
- Арматурата да се приеме от проектанта;
- Замени на арматури по вид, бройки и диаметри да става след съгласуване с проектанта!

ОБЩИ ЗАБЕЛЕЖКИ:
1. Не мери от чертежа с машабна линия!
Води се от размерите на чертежа!
2. Всички размери са в сантиметри, а вертикалните коти и нива са в метри, освен ако не са изрично посочени други мери.
3. Всички размери да бъдат потвърдени на строителната площадка преди да се продължи със строителството.
4. АКАНТ трябва да се уведоми писмено при констатиране несъответствия.
5. Стройно да се спазват изискванията на Наредба №3 за "Контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции" и "Правила за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции".
6. Преди бетониране отворите в констр. да се приемат от проектантите по части ЕП, ВК и ОВ

дата
април 2018

възложител:
Община Царево
Запознати сме с изискванията на чл.162, ал.(2) на ЗУТ.

проект

Обществена сграда - кметство
в УПИ XX, кв. 21, с. Синеморец, общ. Царево

чертеж 4/10

АРМАТУРЕН ПЛАН
ПЪРВА ПЛОЧА
на кота +3.35

ДОЛНА
АРМАТУРА

фаза
ТП

машаб
М 1:50

част
КОНСТРУКЦИИ

проектанти
инж. Коста Иванов
рег.№03857
КИИП, СК

инж. Даниела Кунева
рег.№11738
КИИП, СК

Архитектура
арх. Ст. Бахатуров

Електро
инж. Хр. Топалски

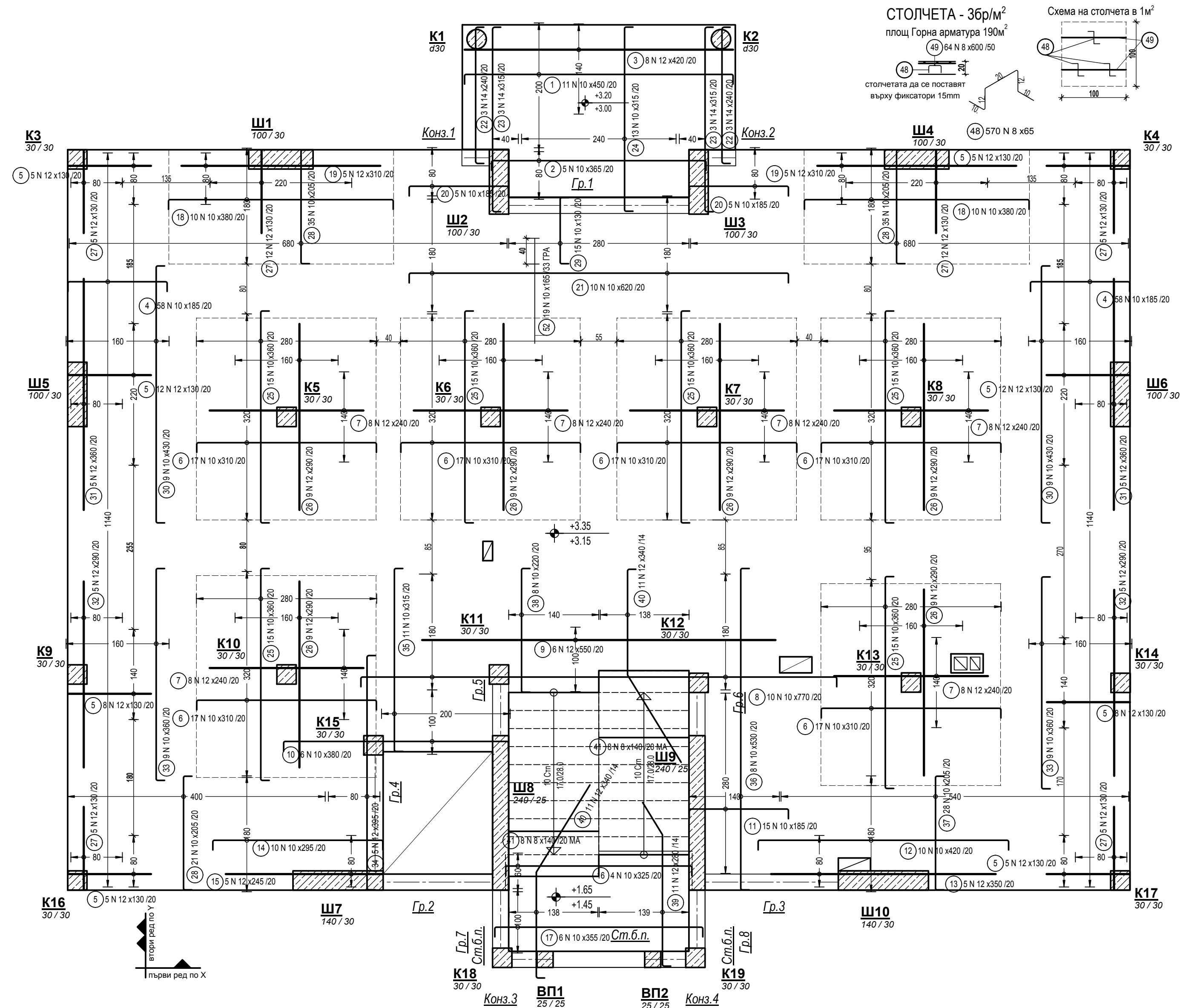
Вик
инж. Зл. Златев

ОВК и ЕЕ
инж. М. Халков

ВПТ
инж. Н. Димитров



Бургас, ул. Шейново №10, ет. 2
М: 0887 87 60 08, Т: 056 82 31 78
e-mail: akant_design@abv.bg



ЗАБЕЛЕЖКИ

- Бетон клас С30/37;
- Стомана В235(ф), В500-В(Н);
- Бетоново покритие:
 - в плочи - 2.5см;
 - до стреме - 2.5см;
- В кофражната форма да се монтира правилно заготвени арматури.
ДА НЕ СЕ МОНТИРАТ арматури с НЕСЪОТВЕТСТВАЩИ ФОРМИ и РАЗМЕРИ!
- Арматурата да се приеме от проектанта;
- Замени на арматури по вид, бройки и диаметри да става след съгласуване с проектанта!

ОБЩИ ЗАБЕЛЕЖКИ:
1. Не меря от чертешка с машбна линия!
Види се от размерите на чертешка!
2. Всички размери са в сантиметри, а вертикалните коти и нива са в метри, освен ако не са изрично посочени други мерки.
3. Всички размери да бъдат потвърдени на строителната площадка преди да се продължи със строителството.
4. АКАНТ трябва да се уведоми писмено при констатиран несответствие.
5. Стройно да се спазват изискванията на Наредба №3 за "Контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции" и "Правила за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции".
6. Преди бетониране отворите в конструкцията да се приемат от проектантите по части ЕП, ВК и ОВ

дата
април 2018

възложител:
Община Царево

Запознати сме с изискванията на чл.162, ал.(2) на ЗУТ.

проект

Обществена сграда - кметство
в УПИ XX, кв. 21, с. Синеморец, общ. Царево

чертеж 5/10

АРМАТУРЕН ПЛАН
ПЪРВА ПЛОЧА
на кота +3.35

ГОРНА
АРМАТУРА

фаза ТП
машаб М 1:50

част
КОНСТРУКЦИИ

проектанти
инж. Коста Иванов
рег.№03857
КИИП, СК

инж. Даниела Кунева
рег.№11738
КИИП, СК

Архитектура
арх. Ст. Бахатуров

Електро
инж. Хр. Топалски

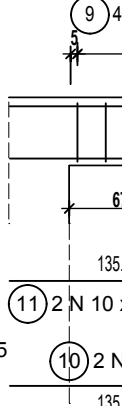
ВК
инж. Зл. Златев

ОВК и ЕЕ
инж. М. Халков

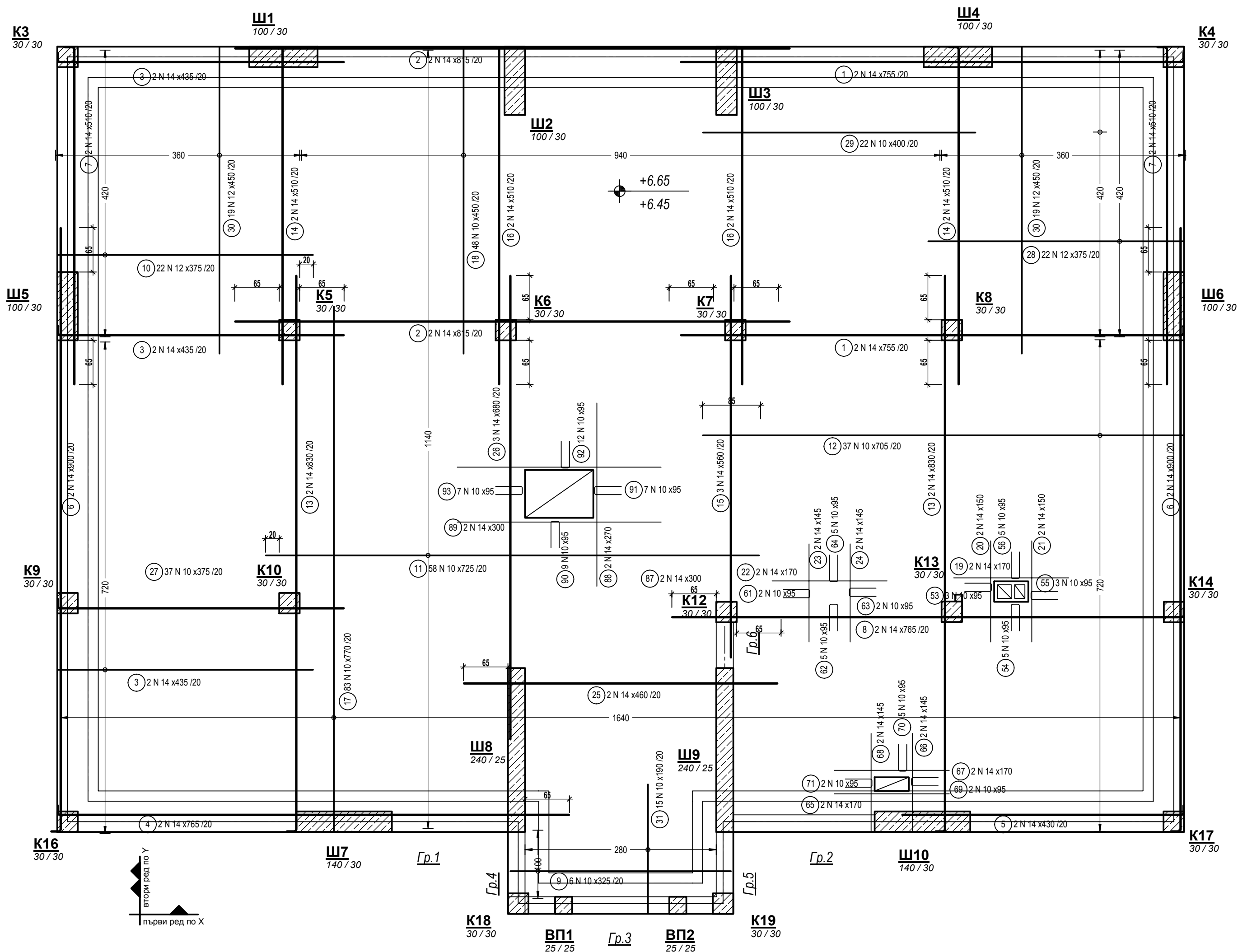
ВПТ
инж. Н. Димитров



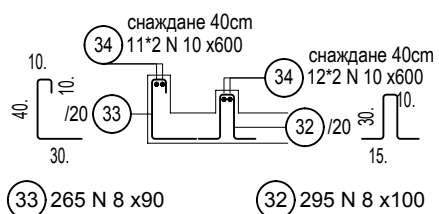
Бургас, ул. Шейново №10, ет. 2
М: 0887 67 60 08, Т: 056 82 31 78
e-mail: akant_design@abv.bg



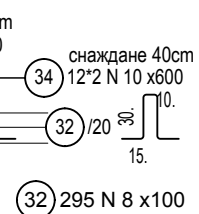
Бургас, ул. Шейново №10, ет. 2
М: 0887 87 60 08, Т: 056 82 31 78
e-mail: akant_design@abv.bg



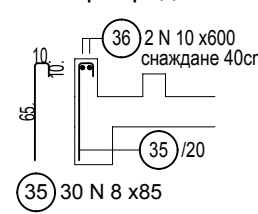
Армиране на
външен борд
L=52.7m



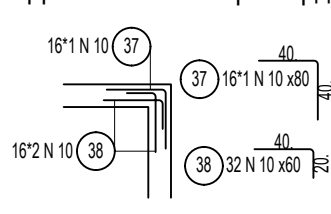
Армиране на
вътрешен борд
L=58.7m



Армиране на
външен борд
при греди L=6m



Детайл за ъгъл при борд



ЗАБЕЛЕЖКИ

- Бетон клас С30/37;
- Стомана В235(ф), В500-В(Н);
- Бетоново покритие:
 - в плочи - 2.5см;
 - до стреме - 2.5см;
- В кофражната форма да се монтират правилно заготвени арматури.
ДА НЕ СЕ МОНТИРАТ арматури с НЕСЪОТВЕТСТВАЩИ ФОРМИ и РАЗМЕРИ!
- Арматурата да се приеме от проектанта;
- Замени на арматури по вид, бройки и диаметри да става след съгласуване с проектанта!

ОБЩИ ЗАБЕЛЕЖКИ:
1. Не меря от чертата с машбна линия!
Вди се от размерите на чертата!
2. Всички размери са в сантиметри, а вертикалните коти и нива са в метри, освен ако не са изрично посочени други мерки.
3. Всички размери да бъдат потвърдени на строителната площадка преди да се продължи със строителството.
4. АКАНТ трябва да се уведоми писмено при констатиране на несъответствия.
5. Стройно да се спазват изискванията на Наредба №3 за "Контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции" и "Правила за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции".
6. Преди бетониране отворите в конструкцията да се приемат от проектантите по части ЕП, ВК и ОВ

дата
април 2018

възложител:
Община Царево

Запознати сме с изискванията на чл.162, ал.(2) на ЗУТ.

проект

Обществена сграда - кметство
в УПИ XX, кв. 21, с. Синеморец, общ. Царево

чертеж 8/10

АРМАТУРЕН ПЛАН
ВТОРА ПЛОЧА
на кота +6.65

ДОЛНА
АРМАТУРА

фаза ТП
машаб М 1:50

част
КОНСТРУКЦИИ

проектанти
инж. Коста Иванов
рег.№03857
КИИП, СК

инж. Даниела Кунева
рег.№11738
КИИП, СК

Архитектура
арх. Ст. Бахатуров

Електро
инж. Хр. Топалски

ВК
инж. Зл. Златев

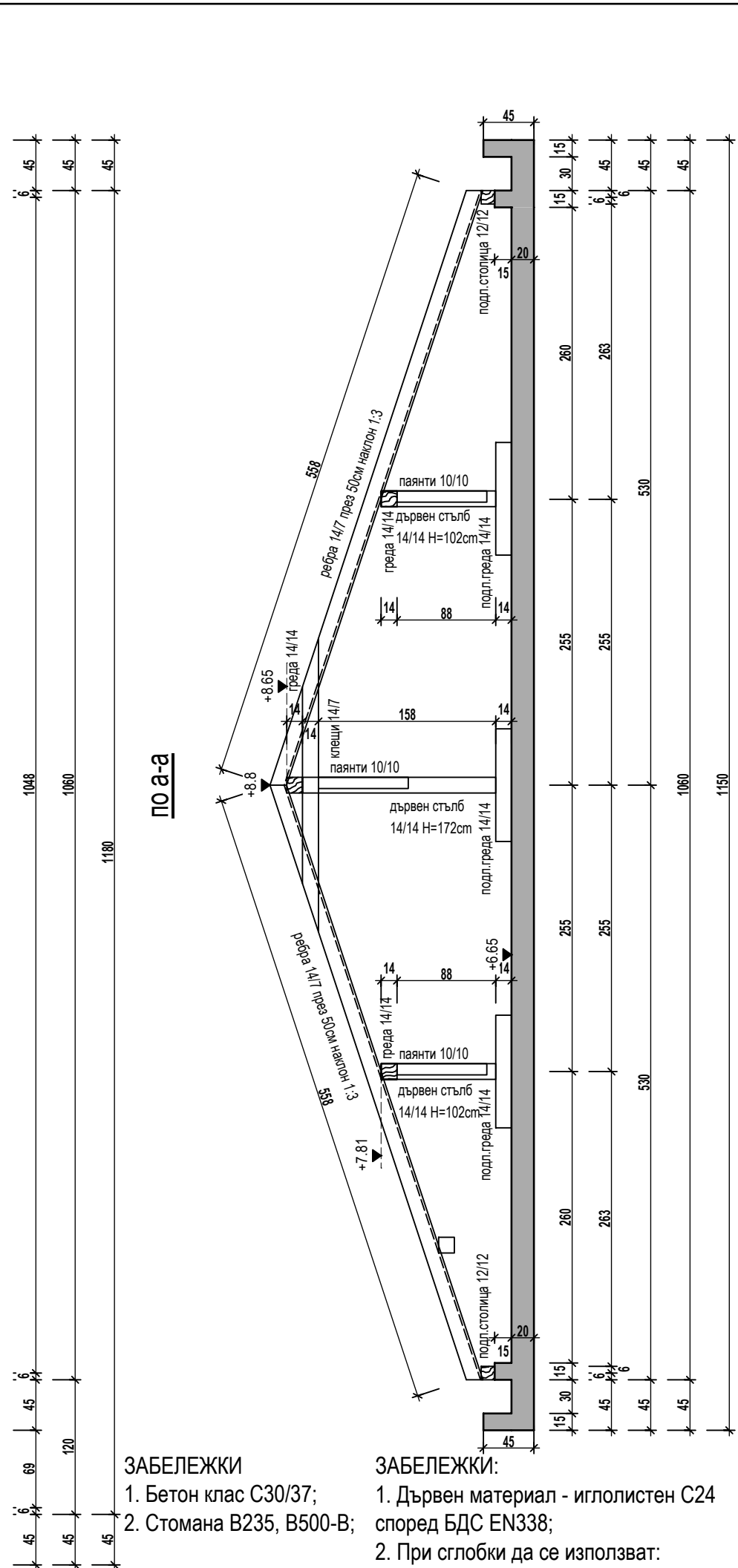
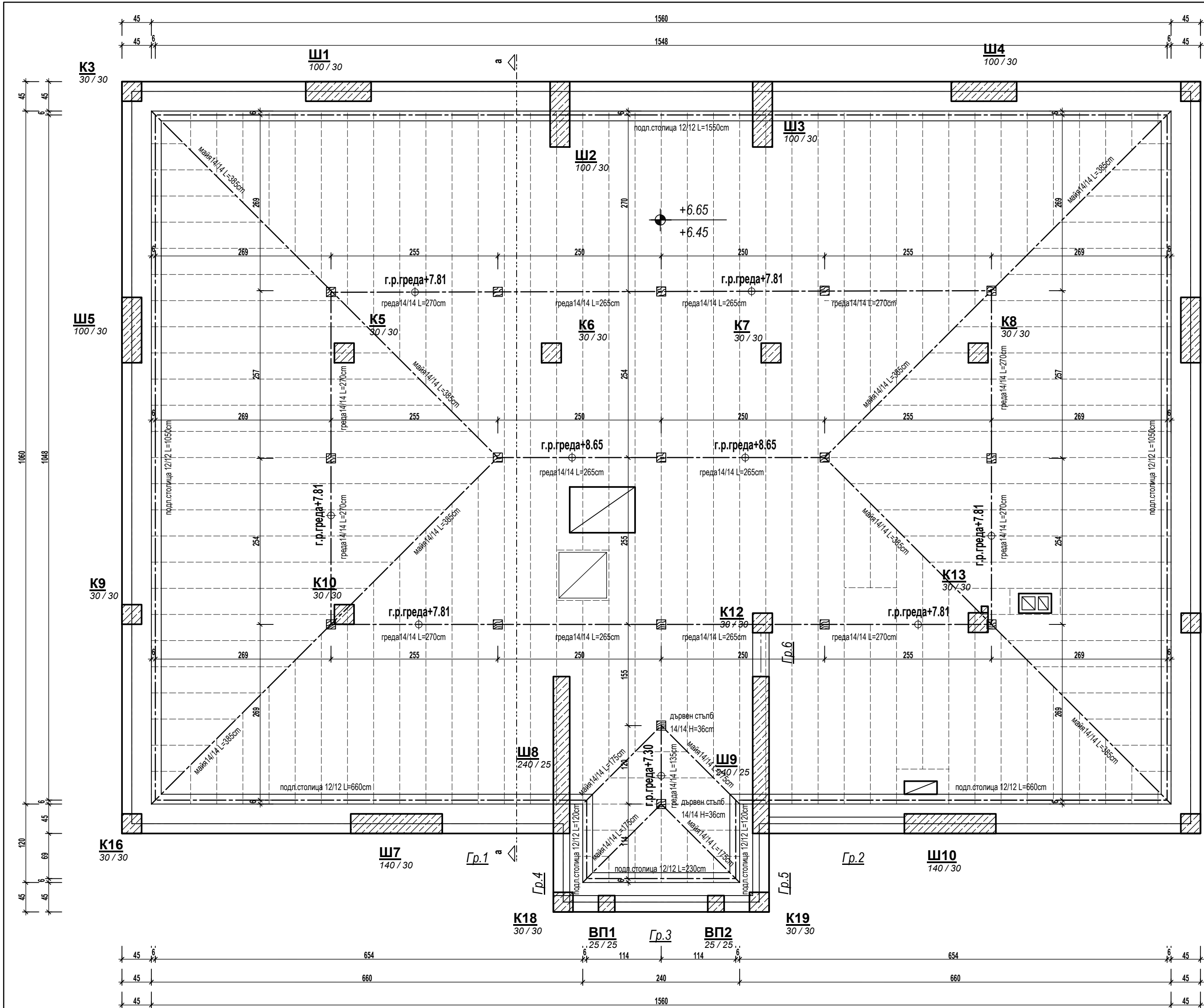
ОВК и ЕЕ
инж. М. Халков

ВПТ
инж. Н. Димитров



Бургас, ул. Шейново №10, ет. 2
М: 0887 67 60 08, Т: 056 82 31 78
e-mail: akant_design@abv.bg

Бургас, ул. Шейново №10, ет. 2
М: 0887 87 60 08, Т: 056 82 31 78
e-mail: akant_design@abv.bg



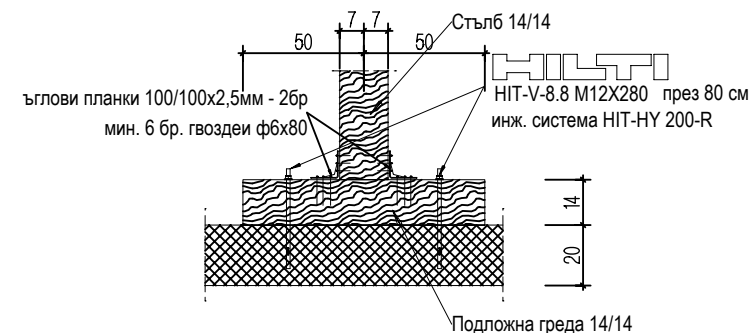
ЗАБЕЛЕЖКИ

1. Бетон клас С30/37;
2. Стомана В235, В500-В;

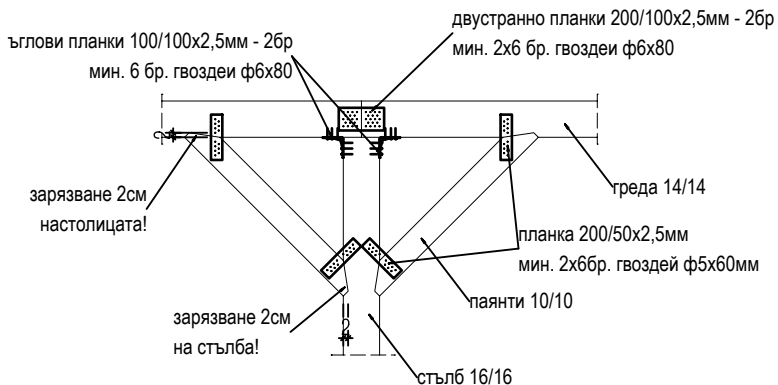
ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Дървен материал - иглолистен С24 според БДС EN338;
2. При сглобки да се използват: -винтове за дърво по БДС 663,664,665:1982 -скоби,окачвачи и планки с отвори;
3. Стомана S275J2 по БДС EN 10025;
4. Дървените части да отстоят min.10cm от комините;
5. Дървената конструкция да се импрегнира за по-голяма дълготрайност;

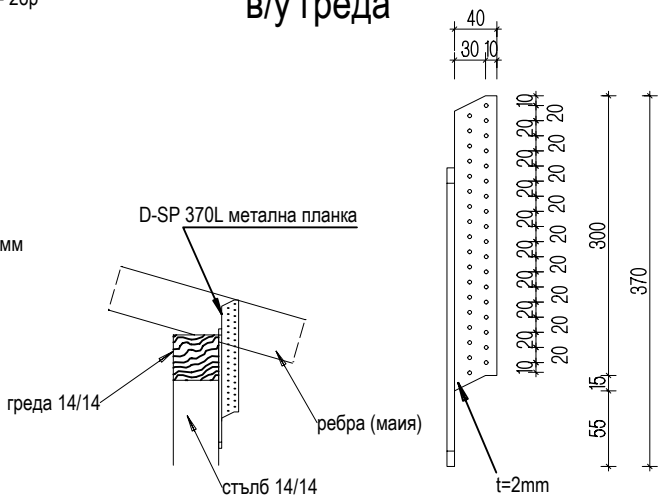
ДЕТАЙЛ стълб



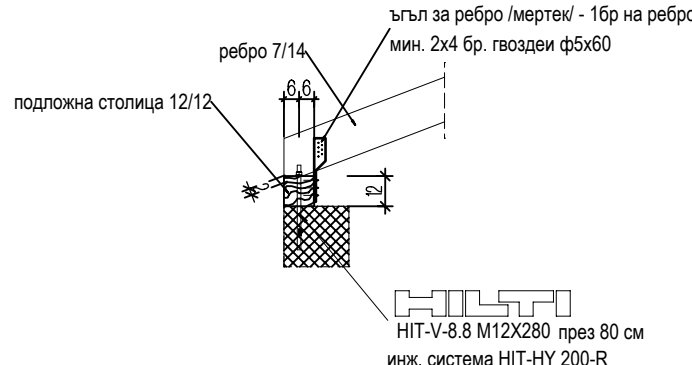
ДЕТАЙЛ зарязване паянта



ДЕТАЙЛ стъпка на ребро (мая) в/у гредя



ДЕТАЙЛ подложна столица



ОБЩИ ЗАБЕЛЕЖКИ:
1. Не мери от чертака с машинна линия!
Види се от размерите на чертака!
2. Всички размери са в сантиметри, а вертикалните коти и нива са в метри, освен ако не са изрично посочени други мери.
3. Всички размери да бъдат потвърдени на строителната площадка преди да се продължи със строителството.
4. АКАНТ трябва да се уведоми писмено при констатиран несъответствие.
5. Стройно да се спазват изискванията на Наредба №3 за "Контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции" и "Правила за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции".
6. Преди бетониране отворите в конструкцията да се приемат от проектантите по части ЕП, ВК и ОВ

дата
април 2018

възложител:
Община Царево
Запознати сме с изискванията на чл.162, ал.(2) на ЗУТ.

проект
Обществена сграда - кметство в УПИ XX, кв. 21, с. Синеморец, общ. Царево

чертеж 10/10

ДЪРВЕНА ПОКРИВНА КОНСТРУКЦИЯ

фаза
ТП

масшаб
М 1:50

част
КОНСТРУКЦИИ

проектанти
инж. Коста Иванов
рег.№03857
КИИП, СК

инж. Даниела Кунева
рег.№11738
КИИП, СК

Архитектура
арх. Ст. Бахатуров

Електро
инж. Хр. Топалски

ВК
инж. Зл. Златев

ОВК и ЕЕ
инж. М. Халков

ВПТ
инж. Н. Димитров

АКАНТ
Бургас, ул. Шейново №10, ет. 2
М: 0887 87 80 08, Т: 056 82 31 78
e-mail: akant_design@abv.bg