ОБЕКТ:

„ Павилиони в ПИ2400, к.л.546, кв. 23, м. "Хладилника-Витоша", р-н "Лозенец", пазар "Сребърна"- ул. Сребърна"

ЧАСТ:
КОНСТРУКЦИИ

ФАЗА:
ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Възложители: **“ПАЗАРИ ИЗТОК” ЕАД**

Проектант: .....

(инж. В. Николова)

Р-л фирма: .....

(инж. В. Николова)

Съгласували проектанти:

Архитектура- арх.П.Еврев

ЕЛ- инж. Е. Филипов

ОВК, ЕЕ- инж. И. Петрунова

ВК- инж. Д. Вълчева

ПБЗ- инж. С. Марков

ВП- инж. Г. Георгиев

гр.СОФИЯ, 08.2017 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. Обща част

1. Челен лист.
2. Съдържание.
3. Лиценз на проектанта.
4. Застраховка на проектанта.
5. Лиценз ТК.
6. Застраховка ТК.
7. Обяснителна записка.
8. Количествена сметка.
9. Статически изчисления.

II. Графична част

1. План основи павилиони от 1 до 5.
2. План покрив павилиони от 1 до 5.
3. Надлъжни разрези павилиони от 1 до 5.
4. Напречни разрези павилиони от 1 до 5.

5. План основи павилиони от 6 до 8.
6. План покрив павилиони от 6 до 8.
7. Надлъжни разрези павилиони от 6 до 8.
8. Напречни разрези павилиони от 6 до 8

ОБЕКТ: ПАВИЛИОНИ В ПИ2400, К.Л.546, КВ. 23,
М."ХЛАДИЛНИКА-ВИТОША",
Р-Н "ЛОЗЕНЕЦ", ПАЗАР "СРЕБЪРНА"- УЛ. СРЕБЪРНА"

ЧАСТ: КОНСТРУКЦИИ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: “ПАЗАРИ ИЗТОК” ЕАД

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Обща част

Настоящият конструктивен проект е изготвен въз основа на архитектурно задание и обхваща конструкцията на две самостоятелни едноетажни постройки – павилиони за търговска дейност - преместваеми обекти. И двата обекта са с правилна правоъгълна форма в план, като в единия са обособени пет броя магазини, а в другия три. Размерите в план на по-големия обект са 3.14м/15.28м, на по-малкия – съответно 3.14м/9.28м. Покривът е едноскатен, с наклон от 6%.

Конструкцията е скелетна стоманена, съставена от греди и колони, със сечения студеноогънати правоъгълни / квадратни профили. И за двата обекта конструкцията е решена с рамки в двете главни направления – в напречна посока рамка на отвор 3.14м се разполага по дължина на оси през 3.0м. Покритието и ограждението е с термо панели. На покрива панелите са положени върху столици през ~1.35м. Към основната конструкция са предвидени допълнителни конзоли за подпиране на архитектурни елементи по фасадите от ламели HPL 20/2см, както и елементи за закачане на климатичните тела.

Обектите са с клас на значимост II според чл.15 от „Наредба No РД-02-20-2 от 27.01.2012”, трета категория според чл.137 от ЗУТ.

2. Фундиране

Фундирането е плоско, с ивични стоманобетонови основи по контура на павилионите, с размери на сечението 30/90см и вкопани минимум 80см в терена. Прието почвено натоварване Ro=200kN/м^2 .

3. Статически изчисления

3.1. Натоварване

- постоянни товари - съгласно конструктивните и архитектурни планове
- временни:
  - върху покривната конструкция – s_t=1.0 KN/м^2– сняг
  - вятър w_m=0.43 KN/м^2
- особени - земетръс IX ст., Кс =0.27

3.2. Изчислителни характеристики на материалите

- бетон - клас В 20 Rb = 11.5 MPa
- стомана - A I(ф) – Rs = 225 Mpa; S500sC(N) – Rs = 455 MPa
- стомана S235JR /Вст3пс5/ по DIN EN 10027-17.
- електроди тип Е 38 4 В 42 /Е 46А/

3.3.Нормативна база - при изработката на проекта са съблюдавани следните базови нормативни документи: „Наредба No04/3 от 21.07.2004г.”, НПСК от 1987г, ППФ – 83, “Наредба No РД-02-20-2 от 27.01.2012” на МРРБ и др.

4. Други.

Изкопите да се предпазят от наводняване.

Обратната засипка да се изпълни от нестандартна баластра, като се уплътнява с коефизиент на уплътнение К=0.98.

При невъзможност за изпълнението на някои от детайлите да се потърси съдействие за решение на проблема от проектант-конструктор.

При изпълнение на СМР да се спазват мерките за безопастност и изискванията на ПИПСМР.

София , 09.2017 г. Съставил:

Обект: Павилиони в п.и.2400, к.л.546, кв.23, м."Хладилника-Витоша", р-н"Лозенец", пазар "Сребърна"-ул.Сребърна

КОЛИЧЕСТВА ПАВИЛИОНИ 1 - 5

№	ВИДОВЕ РАБОТА	ЕД. М.	К-ВО	ЕД. Ц.	СТ-Т
1	**Земни работи**				
1.1.	Изкоп	$м^3$	30		
1.2.	Подложен бетон кл.В12.5	$м^3$	1.5		
1.3.	Обратен насип баластра	$м^3$	16		
2	**Бетон за фундаменти и настилка кл.В20**	**$м^3$**	**15**		
3	**Армировъчна стомана**	**кг**	**605**		
4	**Строителна стомана S235JR**	**кг**	**1882**		
4.1.	Ламарина t=10мм	кг	55		
	10*200*200 - 12бр.				
	10*120*150 - 12бр.				
4.2.	Ламарина t=6мм	кг	7		
	6*80*80 - 10бр.				
	6*190*200 - 2бр.				
4.3.	Винкел L75*50*6 / 80мм - 10бр.	кг	5		
4.4.	Студеноогънат профил 120*100*4	кг	420		
	L=5.172м - 6бр.				
	L=0.9м - 1бр.				
4.5.	Студеноогънат профил 100*100*3	кг	1395		
	L=3.225м - 6бр.				
	L=2.939м - 6бр.				
	L=2.76м - 2бр.				
	L=2.89м - 10бр.				
	L=15.10м - 5бр. (столици - обща дължина)				
	L=2.90м - 5бр.				
	L=0.91м - 10бр.				

Обект: Павилиони в п.и.2400, к.л.546, кв.23, м."Хладилника-Витоша", р-н"Лозенец", пазар "Сребърна"-ул.Сребърна

КОЛИЧЕСТВА ПАВИЛИОНИ 6 - 8

№	ВИДОВЕ РАБОТА	ЕД. М.	К-ВО	ЕД. Ц.	СТ-Т
1	**Земни работи**				
1.1.	Изкоп	$м^3$	20		
1.2.	Подложен бетон кл.В12.5	$м^3$	1		
1.3.	Обратен насип баластра	$м^3$	10		
2	**Бетон за фундаменти и настилка кл.В20**	**$м^3$**	**10**		
3	**Армировъчна стомана**	**кг**	**400**		
4	**Строителна стомана S235JR**	**кг**	**1304**		
4.1.	Ламарина t=10мм	кг	44		
	10*200*200 - 10бр.				
	10*120*150 - 8бр.				
4.2.	Ламарина t=6мм	кг	11		
	6*80*80 - 6бр.				
	6*190*200 - 5бр.				
4.3.	Винкел L75*50*6 L=80мм - 6бр.	кг	3		
4.4.	Студеноогънат профил 120*100*4	кг	370		
	L=5.172м - 4бр.				
	L=0.9м - 5бр.				
4.5.	Студеноогънат профил 100*100*3	кг	876		
	L=3.225м - 4бр.				
	L=2.939м - 4бр.				
	L=2.76м - 2бр.				
	L=2.89м - 6бр.				
	L=9.10м - 5бр. (столици - обща дължина)				
	L=2.90м - 3бр.				
	L=0.91м - 6бр.				