

TUKI ZWETKOW Co.

Ценова оферта

Получател:	
На вниманието на:	
Тел.	
E-mail:	
Дата:	19.2.2013
Страници:	3

Здравейте,

Във връзка със запитването Ви за хале във Варна с размери 26/66/5,5m предлагам на Вашето внимание следния набор от стоманена конструкция, сандвич панели, както и включени окомплектовки, производство и монтаж

№	Наименование на артикула	м-ка	Количество	Ед. цена	Обща цена
1	Производство, доставка и монтаж на метална конструкция носеща конструкция за хале				
	Метална конструкция - слобяемо-разглобяема конструкция • метални греди - съчетано сечение I-ригели или ферми • метални колони, покривни ригели, обтегачи, столци, водачи • противовеетрови и укрепващи връзки • анкерни устройства с фундаментни планки: 1,1 тон • крепежни елементи, болотове клас M ISO 4014 • приблизително тегло на метална конструкция: 60 тона • доставка и монтаж • конструкцията се доставя боядисана на грунд • транспорт • механизация и монтаж	к-т	1,00		134 350,00
2	Проектна документация за стоманена конструкция				
	• Идеен и технически проект по част Конструкции • Пълни проектни части по Конструкции вкл. Фундиране • КТК по част Конструкции • монтажни схеми, разработване на детайли • носимоспособност на покрива: 0,56kN/m² сняг • сеизмична осигуреност на конструкцията: IX степен • ветрово натоварване на конструкцията: 0,58kN/m² • пълни проектни инженерни по части - ошция • технически решения и детайли	к-т	1,00		9 450,00

TUKI ZWETKOW Co.

3 Покривно решение с монтаж и крепежни елементи					
	Композитен панел за облицовка по покриви • ядро от плътна полиуретанова пяна • дебелина на панела: 60--100 mm • тегло: 12,0 kg/m² • модулна ширина: 1000 mm • цвят външна облицовка: PE25mu, RAL 9006 • цвят вътрешна облицовка: PE25mu, RAL 9002 • открит монтаж на крепежите • Доставка и монтаж • крепежни елементи • механизация	m ²	1860,00	38,80	72 168,00
4 Стенно ограждане с монтаж и крепежни елементи					
	Композитен панел за облицовка по стени • ядро от плътна полиуретанова пяна • дебелина на панела: 60 mm • тегло: 11,5 kg/m² • модулна ширина: 1100 mm • цвят външна облицовка: PE25mu, RAL 9006 • цвят вътрешна облицовка: PE25mu, RAL 9002 • скрит монтаж на крепежите • Доставка и монтаж • крепежни елементи • механизация	m ²	930,00	36,70	34 131,00
5 Окомплектовъчни елементи по покрив и фасади с монтаж и крепежни елементи					
	Заготовка на окомплектовки по покрив и фасади с проект • цинково покритие: 275gr/m² • полиестерно покритие: PE 25µm • цвят: RAL 9002, 9006 • дебелина: 0,50 - 0,70 mm • Доставка и монтаж • крепежни елементи • механизация и заготовка	к-т	1,00		16 650,00

Посочените цени са:

- за конструкция, водачи, сандвич панели, водоотвеждаща система, окомплектовки, монтаж и механизация
- в евро, без начислен 20% ДДС
- доставка - обекта на територията на Р.България

Валидност на офертата:

- 14 дни

Забележка:

- количества в офертата са приблизителни и цената е формирана бюджетно, без наличието на проектна документация.
- преди поръчката размерите и количествата подлежат на окончателно уточнение, съгласно предоставената скица на имота и проекти по части
- посочените цени са за материали, доставката им от завод производител и монтажа им
- цените в офертата са валидни при поръчка на всички включени материали в комплект

TUKI ZWETKOW Co.

Срок на доставка:

- 4 седмици срок за проектиране
- 4-5 седмици срок за изпълнение след одобрен работен проект и подписан договор с преведен аванс.
- Срока на доставка започва да тече след подписана от 2-те страни спецификация за нарязване и получено 50% авансово плащане

Условия на доставка:

- 50% авансово плащане, 40% след монтаж на конструкцията, доставка на ограждането и подписване на приемо-предавателен протокол, 10% след монтаж на покрив и фасади с подписване на приемо-предавателни протоколи

Надявам се, че ще проявите интерес към отправеното предложение.

С пожелание за успешни бизнес контакти оставам на Ваше разположение, за всякаква допълнителна информация.

Комплексна цена за производство, доставка и монтаж -

266 749 евро (без включен ДДС)

С уважение,

Цветнен Цветков

TUKI ZWETKOW Co.

ОБЕКТ

project

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

location

ФАЗА

stage

ЧАСТ

job

ВЪЗЛОЖИЛ ПРОЕКТА

requested by

ИНВЕСТИТОР

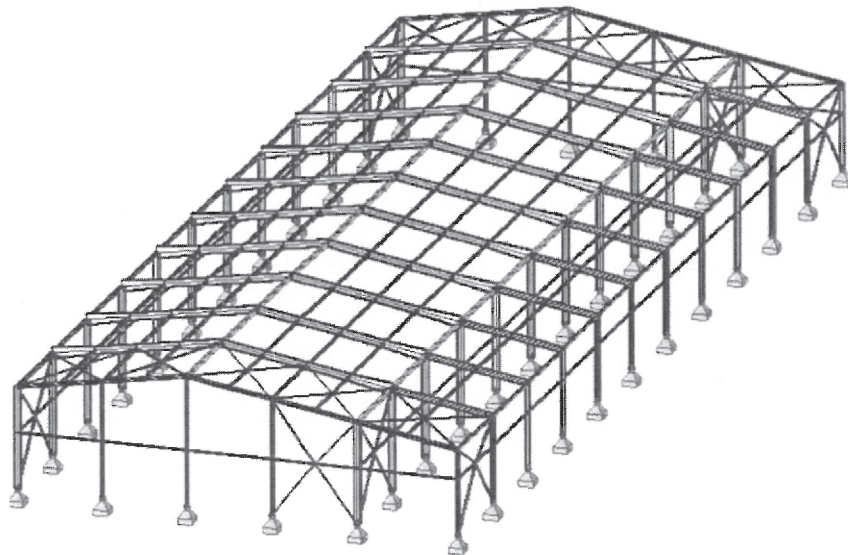
investor

КОННА БАЗА С МАНЕЖ И КОНЮШНА

гр. Варна

ИДЕЕН ПРОЕКТ С КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

КОНСТРУКЦИИ



ПРОЕКТАНТСКА ФИРМА

design company

ПРОЕКТАНТ

designer

УПРАВИТЕЛ

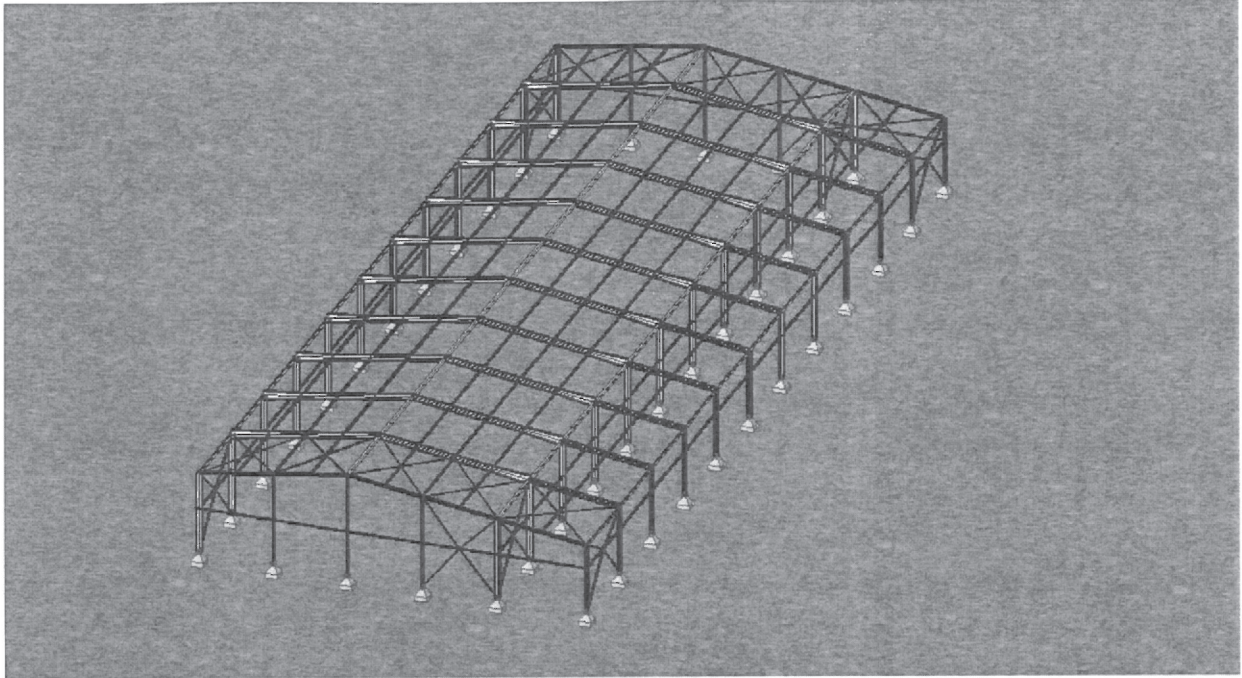
manager

ДАТА

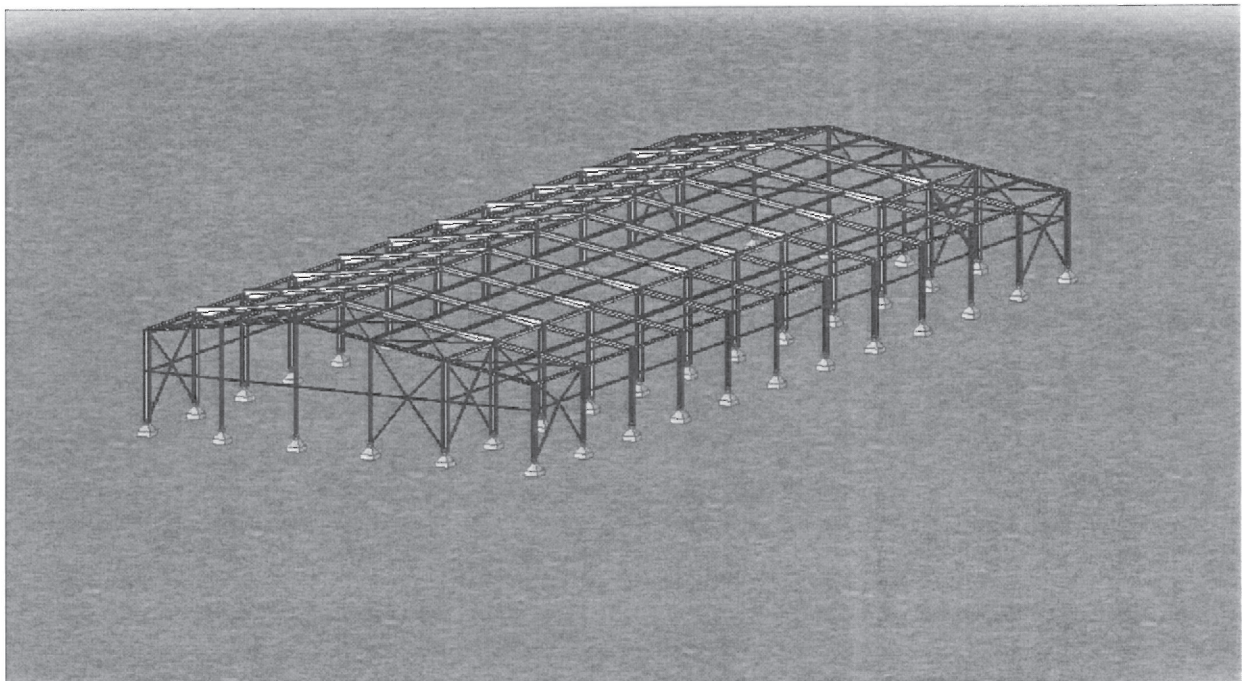
date

ФЕВРУАРИ 2014

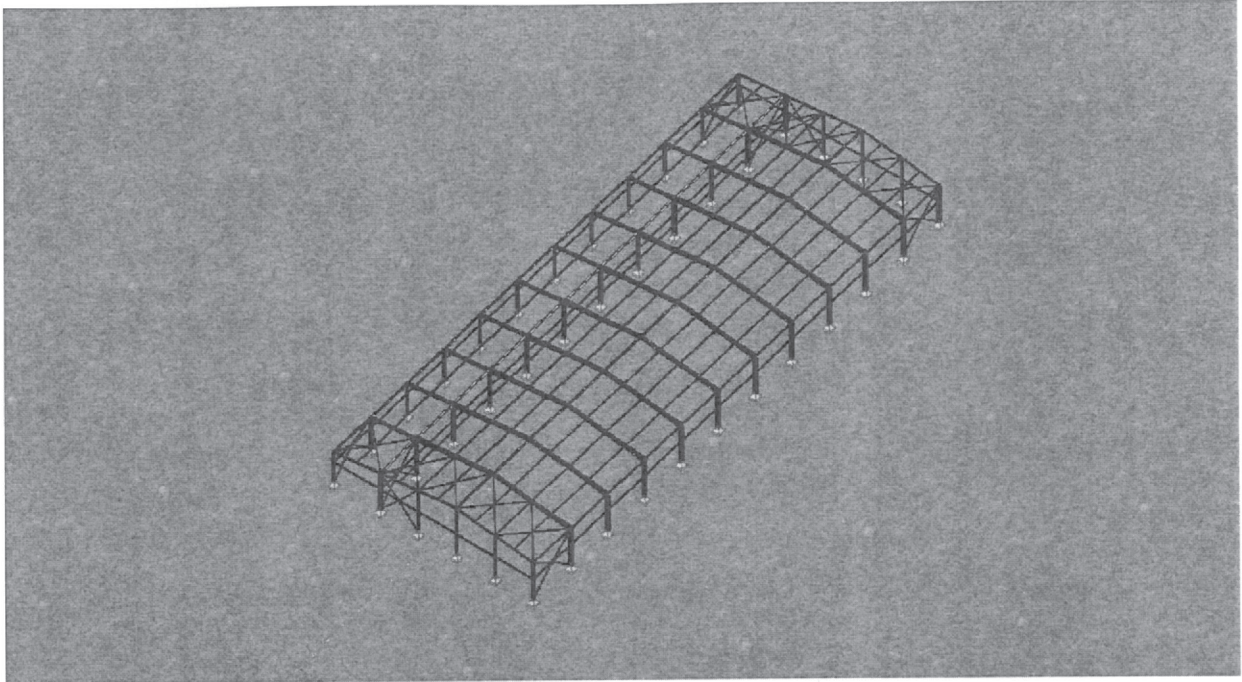
1



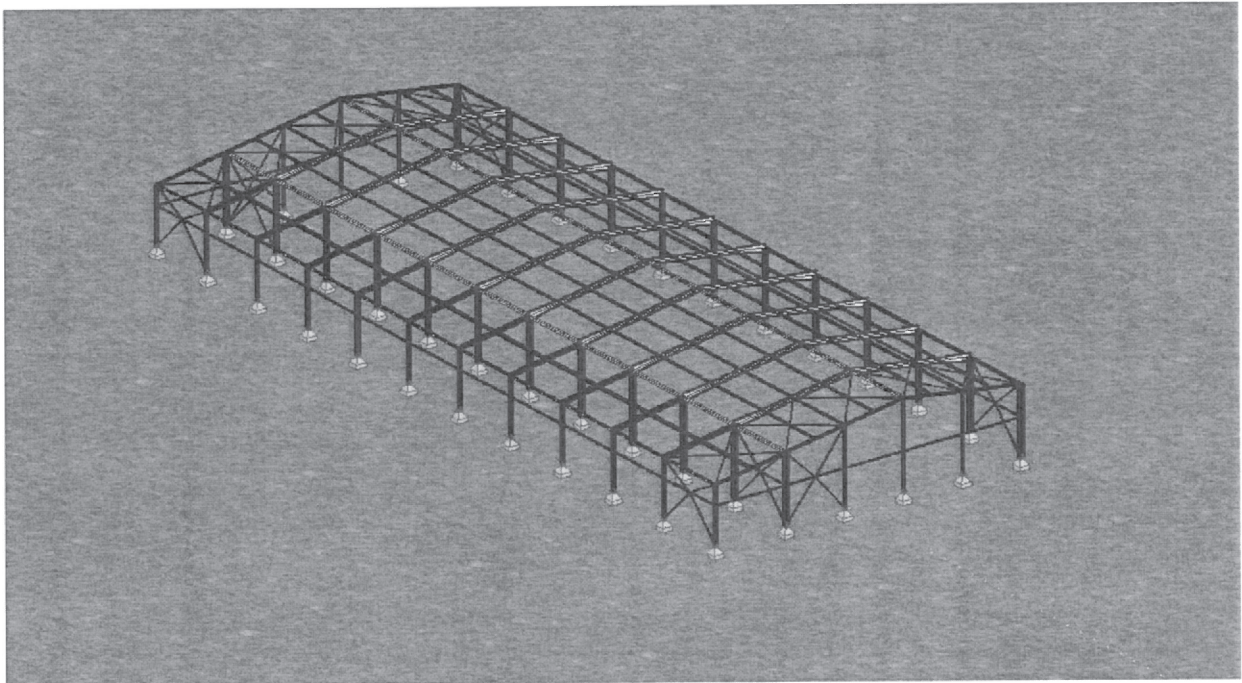
4



2



3



[illegible]

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Общи положения .

Приложеният проект е разработен в рамките на договор за проектиране между При изготвянето на проекта са взети под внимание всички нормативни документи, действащи в настоящия момент на територията на РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ.

2. Възприето конструктивно и композиционно решение.

В съответствие с предоставеното от страна на възложителя задание, е проектирана метална носеща конструкция за конна база състояща се от манеж и конюшна. Сградата е с размери в план 26/66м. Сградата е решена с композиционно междуосие от 6,0м. по дългата страна в план. В напречно направление са реализирани два отвора , единият от 20м. за реализиране на зоната за манежа и един отвор от 6м. за зоната предвидена за конюшната. Възприетата композиция на сградата е решена посредством главна носеща конструкция, представляваща двуетворна, двускатна рамка с максимална конструктивна височина от 7,00 м. при билото на покрива и конструктивна кота корниз от +5,50м. при отвора от 20м. Конструктивната кота корниз при отвора от 6м е +4,60м. Предвидено е покрива да се реализира посредством стоманени столици и покритие от подходящи пенополиуретанови панели. За стенното ограждане също е предвидено да се използват подходящи полиуретанови панели. При всички колони са заложени анкерни болтове изчислени за най-неблагоприятни стойности на опорните реакции. Принципно решение за фундиране - под всички колони са развити подколонници и единични стоманобетонени фундаменти. Подколонниците са обединени посредством ивични фундаменти по контура на сградата, като по този начин е осигурено благоприятно стъпване на стенното ограждане и едно по-равномерно слягане на фундаменти при различни опорни реакции в колоните. Коректни количества за изпълнението на фундирането могат да бъдат предоставени след изработване на геоложки доклад и проект за вертикална планировка на терена.

TUKI ZWETKOW Co.

3. Особености при моделиране, изчисляване и оразмеряване на конструкцията.

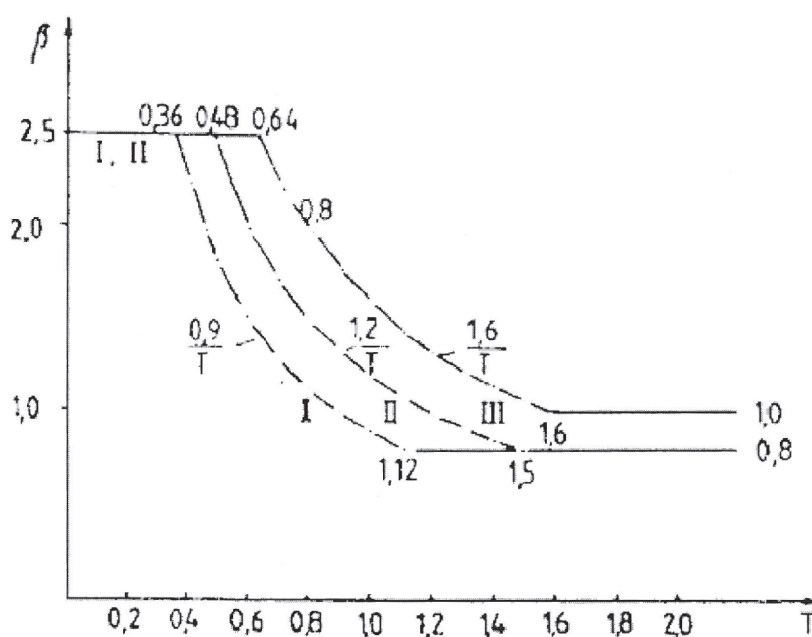
За да се обхване възможно най-подробно и точно поведението на стоманената конструкция е разработен пространствен изчислителен модел за сградата. По този начин е създадена предпоставка за възможно най-точно изследване на поведението на конструкцията при различните товарни въздействия. За разработката на изчислителния модел е използван лицензиран софтуер **Robot Structural Analysis Professional**.

Всички натоварвания и проверки са направени в съответствие с „НАРЕДБА N3 от 21 юли 2004г. за основните положения за проектиране на конструкции на строежите и въздействията върху тях” и „Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони” 2007г.

Стоманената конструкция е изчислена за собствено тегло, натоварване от сняг, вятър и земетръс.

- При определяне на сеизмичното въздействие са приети следните стойности в съответствие с действащите в страната норми.

- коефициент на значимост – $C=1.0$
- коефициент на реагиране – $R=0.25$
- коефициент на сеизмичност – $K_s=0.27$ (IX степен)
- динамичният коефициент $\beta_i(T_i)$ е определен по крива II от графиката.



TUKI ZWETKOW Co.

4. Резултати и количества.

- Стоманена носеща конструкция – 54,5т.
В горното количество не са включени профили за черна каса за монтаж на врати и прозорци с изключение на показаните на схемите.
- Анкерни болтове – 1050кг.
- Площ на антикорозийното покритие на металната конструкция -1800м².

Количествата по-горе са определени на база изчисления във фаза идейно проектиране и са коректни за разработеното решение. Окончателните количества могат да бъдат определени след разработване на технически проект и съгласуването му от различните специалности и инвеститора. За коректно определяне на количествата за нулевият цикъл е необходимо разработването на проекта по част „Вертикална планировка” и предоставянето на геоложки доклад.

Проектант :.....