



УТВЪРДИЛ,
Главен инженер: 
Ст. Маринов

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

Относно: "Демонтаж и монтаж на екранни тръби 60x5 на дъното на пещна камера на енергиен котел в "Топлофикация Русе" ЕАД

- 1. Съществуващо положение** – дъното на пещна камера е образувано от екранните тръби на преден и заден екран на котела. Тръбите са с размер $\varnothing 60 \times 5$ мм. Общият брой на екранните тръби образуващи дъното на пещта е по 184 бр. на всеки екран, или общо 368 бр . тръби.
- 2. Цел** – демонтаж и последващ монтаж на 368 броя тръби 60x5 на дъното на пещна камера на енергиен котела, с цел възстановяване работоспособността и ефективността на съоръжението.
- 3. Изисквания относно лицензионни, разрешителни и регистрационни режими на изпълнителя:**
 - Разрешително за извършване на ремонтни и монтажни работи на котли и съдове под налягане.
 - Сертификати за квалификация и разрешителни на персонала, ангажиран по изпълнение на обема СМР.
 - Да притежава сертификат по ISO 9000.
 - Документи за използването на подизпълнители:
- 4. Изискуема документация за участие:**
 - Количествено - стойностна сметка за обема СМР
 - Линеен график за извършване на работа и режим на работа (редовна смяна, двусменен , непрекъснат).
 - Спецификация на вложените материали и резервни части.
 - Протокол за извършен предварителен оглед на обекта
- 5. Технологичен ред за провеждане на ремонта:**
 - Проверка правоспособността на изпълнителския състав на Изпълнителя на ремонта и валидността на Разрешителното за извършване ремонт на парни котли – заверени копие от разрешителното и копия от свидетелствата за правоспособност на заварчиците.

- Запознаване на ръководния и изпълнителски състав с обема на работа по подмяна на тръби от дъното на котела и нейната специфика.
- Запознаване с техническата и конструктивна документация.
- Подготовка на необходимата механизация, приспособления, инструменти, тръбно скеле и проверка на техническата им изправност: Приемане на скелето с протокол.
- Проверка на необходимите материали, резервни части, заготовки на тръби съгласно разработените конструктивни и технологични документации.
- Провеждане на инструктаж на ръководния и изпълнителски състав по техника на безопасност и пожаробезопасност за работа на в условията на ТЕЦ - Русе.
- Издаване на наряд за работа и акт за извършване на огневи работи;
- Предаване на пещна камера с протокол за ремонт. Подготвителните работи в пещна камера и по екраните започват след като котлоагрегата е охладен и вентилиран за нормална работа.
- Изграждане на работни площадки извън пещна камера, където е необходимо това.
- Демонтаж на топло изолационна замазка, зидария и обшивка на заден и преден екрани и под дъното на котела. Демонтираните изолационни материали се извозват на депо за отпадъци.
- Демонтаж на носеща конструкция, укрепващи пояси и гребени в зоната на ремонта.
- Демонтаж 368 бр. тръби от екранна система и подготовка на краищата за заваряване - да се демонтират максимум по 20 тръби от колектор. Следващите 20 се демонтират след монтаж на новите и контрол на заварките.
- Изнасяне на демонтираните елементи на депо.
- Ежедневно пълно почистване на работните площадки.
- Заваряване на 368 бр. екранни тръби - да се извърши от правоспособни заварчици, атестирани по БДС EN 287 – 1 с придобита квалификация "заварчик на тръби". Всички заварки се изпълняват по метода ВИГ. За гарантиране качеството на заваръчните работи да се спазва "Технологична инструкция за аргоно – дъгово заваряване на тръби с диаметър до 60 мм и дебелина на стената до 6 мм.", предоставена от Възложителя
- За добавъчен материал при заваряване ще се използва тел Св 08Г2С.
- За защитен газ ще се използва аргон марка А и Б със състав:

марка А	– аргон	99.99%
	- кислород	0,003%
	– влага	0,03%
марка Б	– аргон	99.99%
	- кислород	0,005%
	– влага	0,03%
- Поетапен радиографичен контрол на направените заварени съединения.
- Монтаж на носеща конструкция, укрепващи пояси и гребени в зоната на ремонта.
- Водна опресовка на котела.
- Монтаж обшивка, топлоизолация и обшивка на възстановените участъци.

- Направа на торкретираща замазка и изсушаване.
- Демонтаж временни конструкции.
- Пълно почистване на съоръжението.
- Предаване котлоагрегата на приемателна комисия.
- Извършване на 72 часови проби.

6. Осигуряване на материали и консумативи:

- Тръбите Ø 60x5, изолационните материали и торкретиращата замазка се осигуряват от Възложителя;
- Всички останали материали, консумативи и средства за механизация се осигуряват от Изпълнителя.

7. Контрол при извършване на ремонта:

По време на ремонта, Възложителя, упражнява постоянен контрол за извършване на всички дейности в съответствие с изискванията на заводската документация, действащите нормативни актове регламентиращи този вид дейност, правилата по безопасност на труда и опазване на околната среда и цитираните в тази документация технологии.

Контролът на заварените съединения се извършва от Орган за контрол на заварени съединения и метални изделия – вид С, акредитиран от ИА „БСА“ съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2005 за сметка на Възложителя - 100%. Контролът на бракуваните заварени съединения се заплаща от Изпълнителя.

8. Изискуема документация за приемане:

- Сертификати за качество, и произход на вложените материали и резервни части и съответствие с действащите нормативни документи;
- Протоколи на лицензирани фирми от извършен контрол, измервания и изпитания;

9. Начин на изпълнение - Чрез възлагане на външна организация ;

10. Място на изпълнение - “Топлофикация Русе” ЕАД / ТЕЦ Русе Изток /;


11. Срок за изпълнение - Работите да приключат не по-късно от 90 дни след подписването на протокол за предаване на площадката.

12. Ангажименти на “Топлофикация Русе” ЕАД: Предоставяне на техническа документация, касаеща настоящата задача;

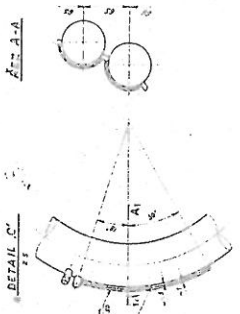
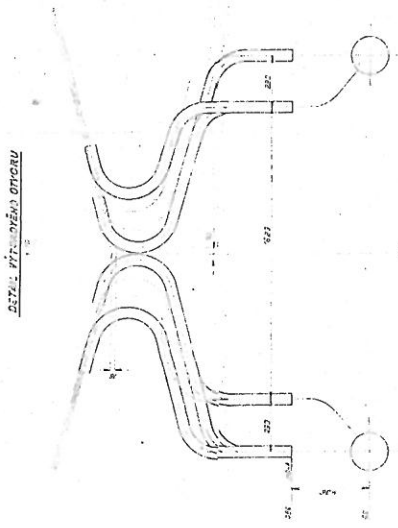
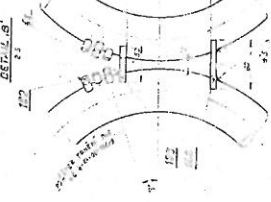
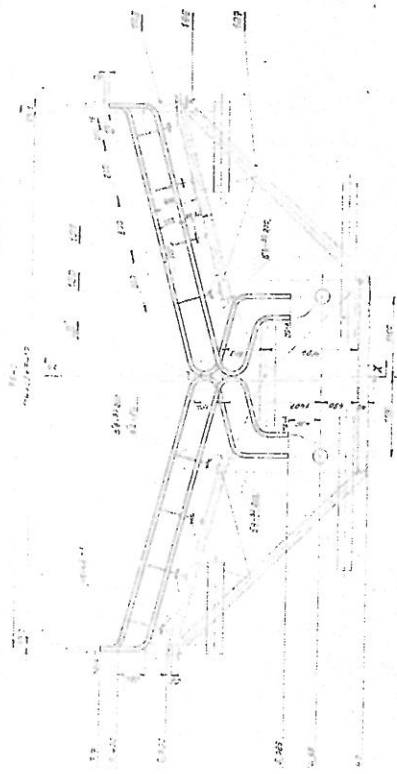
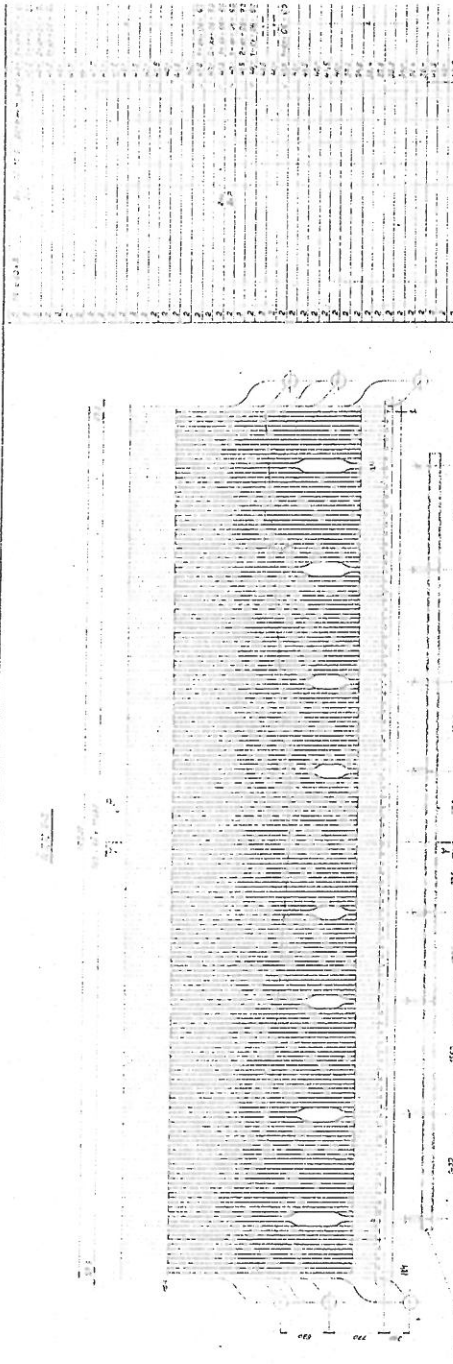
13. Приложение : Чертежи на дъното на пещна камера.

17.04.2018 г.

Изготвил:
Н- к КЦ :


.....

/инж. Иво Ханджиев/



POZORNĚ! PŘI VÝKONU PRÁCE NA TĚLEŠI
 PRACOVNÍKOVÉ
 ŽADÍME POUŽITÍ
 PŘÍSLUŠNÉ OCHRANNÉ
 PRÁČEK
 A
 OPRAVNĚNÍ
 K
 PRÁČKOVÝM
 PŘÍSTROJÍM
 A
 PŘÍSLUŠNÉ
 NÁSOBKU

VLASTNĚ
 VÝKON
 PRÁCE
 PŘI
 VÝKONU
 PRÁCE
 NA
 TĚLEŠI
 ŽADÍME
 POUŽITÍ
 PŘÍSLUŠNÉ
 OCHRANNÉ
 PRÁČEK
 A
 OPRAVNĚNÍ
 K
 PRÁČKOVÝM
 PŘÍSTROJÍM
 A
 PŘÍSLUŠNÉ
 NÁSOBKU

Přehled výkonnosti	
Číslo	Popis
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

VÝPOČTOVÝ PŘEHLAS : 165 kg/m³
 VÝPOČTOVÁ TEPLOTNA : 480°C (350-16-10-10)
 ZKUS. PŘEHLAS V DÍLNĚ : 848 kg/m³
 SVAROVNÝ DLE OH 0868 B10
 VÝR. POZNAČENÍ : 9-K1-06-3189
 MINIMÁLNÍ OHYB TR ϕ 50x5 : R=203
 VÁHA JEDNOHO BLOKU : 1400 kg

VŠECHNY TRUBKY MAJÍ V HORNÍ ČÁSTI
 DÍLENSKÝ PŘÍDAVEK 20mm. KOVICE
 TRIBEK UPRAVIT TAK (JAK V HORNÍ
 ČÁSTI), ŽE VŠECHNY SUDĚ TRUBKY
 A TR. ČČ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 31, 35, 37,
 181, 183 MAJÍ MONTÁŽNÍ STYK
 V ZÁKLADNÍ ROVINĚ ϕ 8,3 ZBYVAJÍCÍ
 LICÍE TRUBKY V ROVINĚ 0 20 mm NÍŽE.

DNO SPALDIACÍ KOMPORY ODESLAT
 NA MONTÁŽ V BLOCÍCH Z1 AŽ P16.
 V KAŽDÉM MONT. BLOKU VYMECHAT
 VE ŠTYŘECH MÍSTECH ϕ 10. PRO
 UMÍSTĚNÍ ZVEDACÍHO ZAŘÍZENÍ
 JAK NAZNAČENO NA DET. Z'.

OSLADICI VĚNEC VÝKONKOVÁ OVMOU
 KROUŽELIČI VYKONKOVÁ OVMOU
 USADIT A VYKLE MĚZERY MEZI
 TRUBKAMA ZAPRAKROKOVAT
 PLECHEM 3-5 ; CHR. 1F153-2
 VIZ V.Č. 1-K1-06-6067.

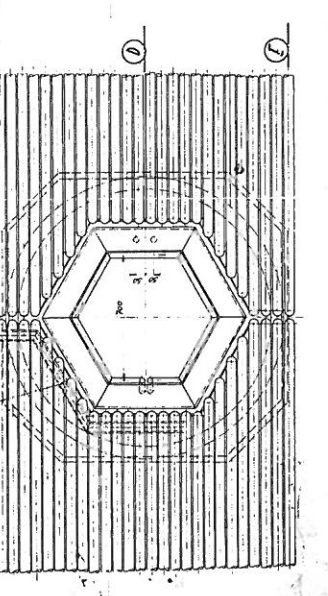
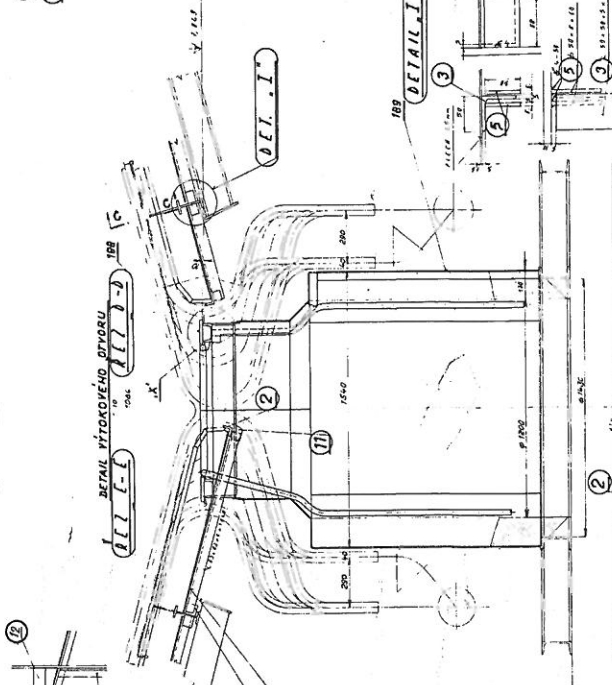
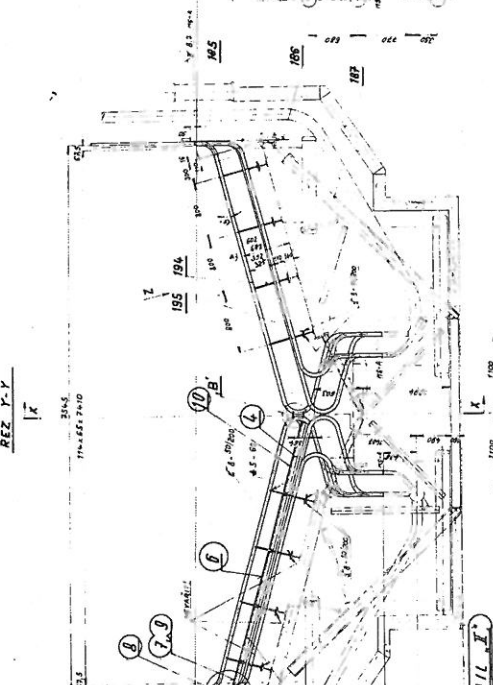
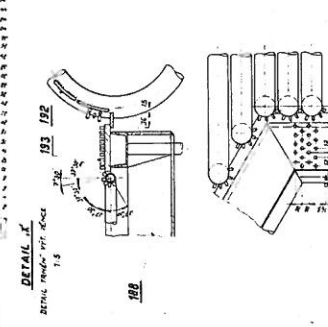
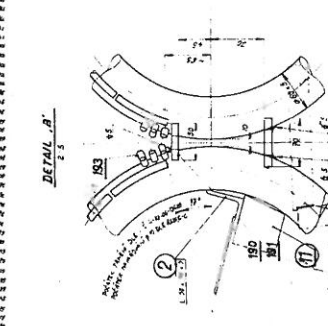
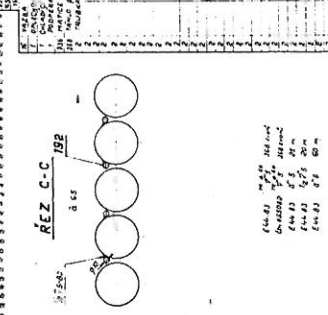
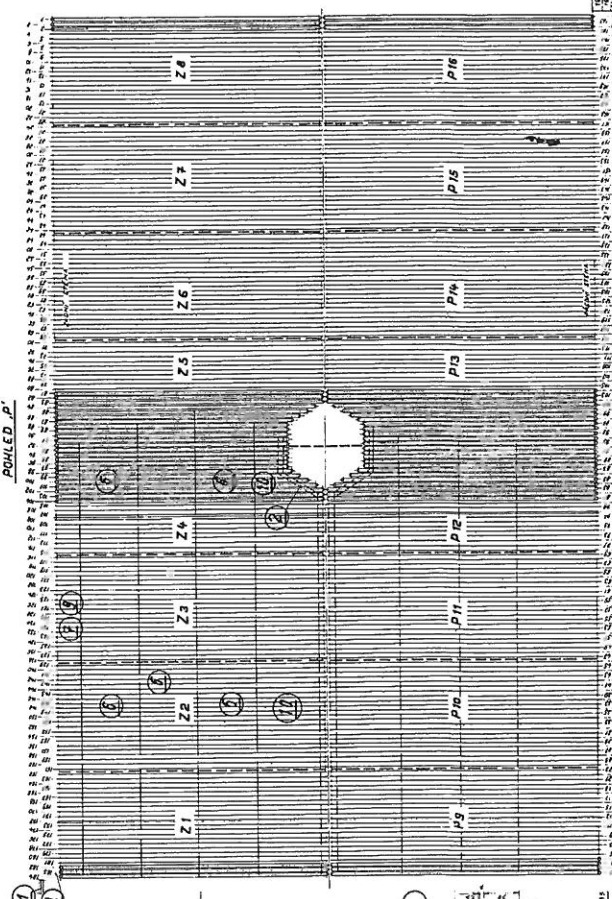
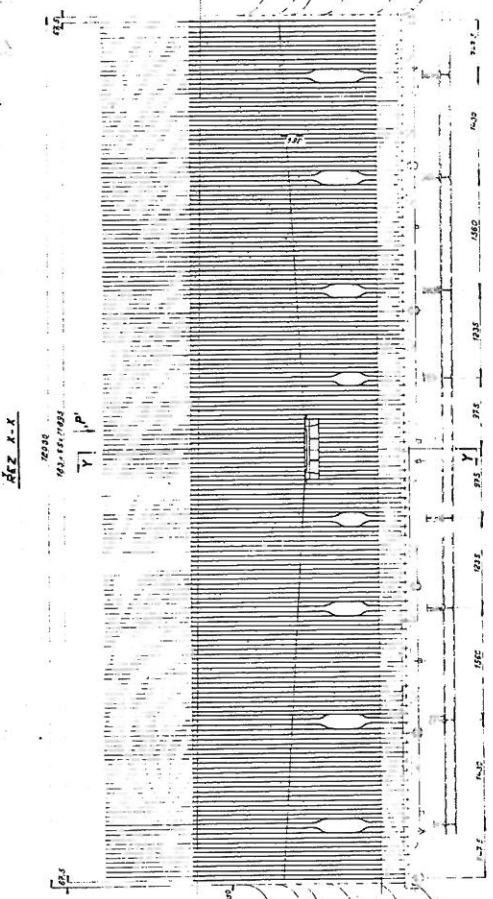
ČČ 185 PO DÍLENSKÉ MONTÁŽI
 ROZPĚLIT DLE ČČ 184.

POHLED Z'

P9	Z1	
P10	Z2	
P11	Z3	

POHLED Z''

P12	Z4	
P13	Z5	
P14	Z6	
P15	Z7	
P16	Z8	

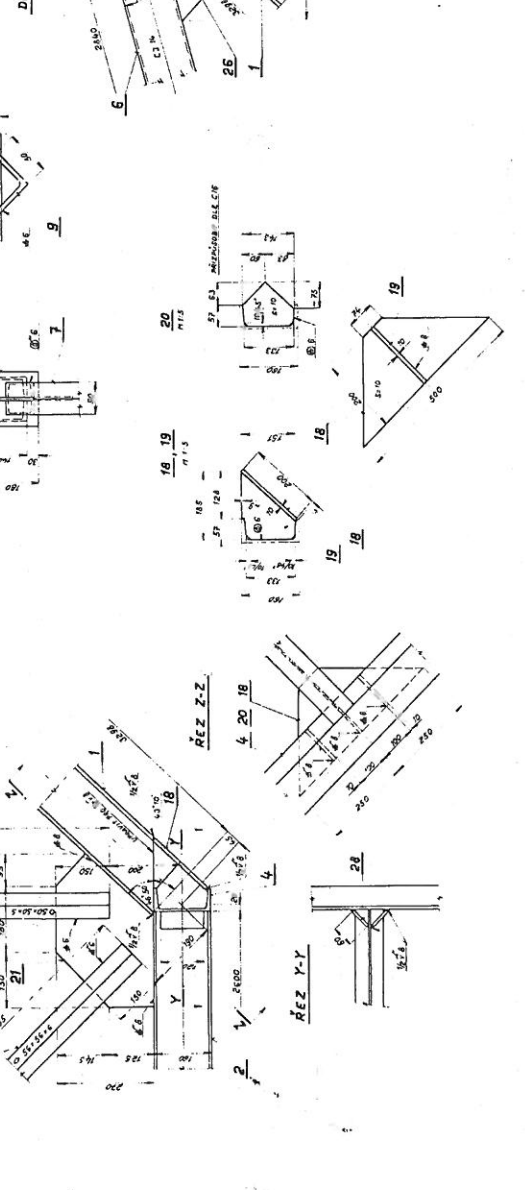
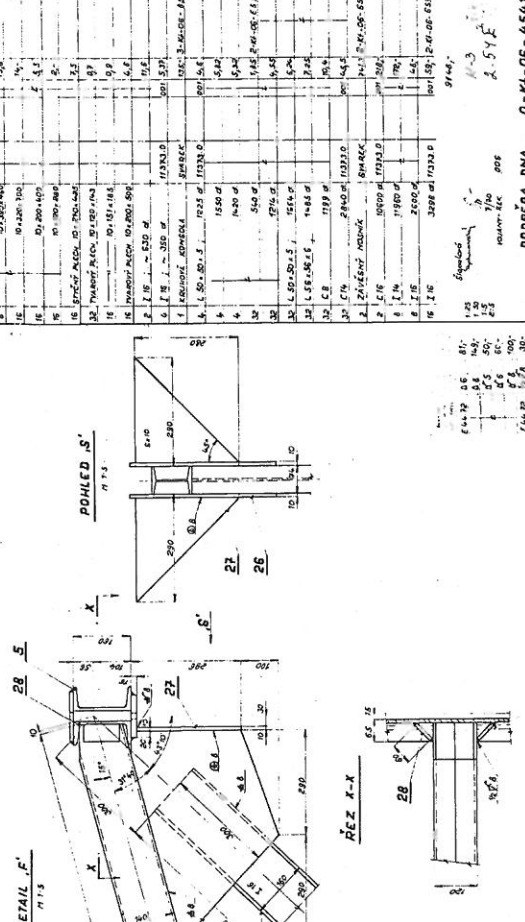
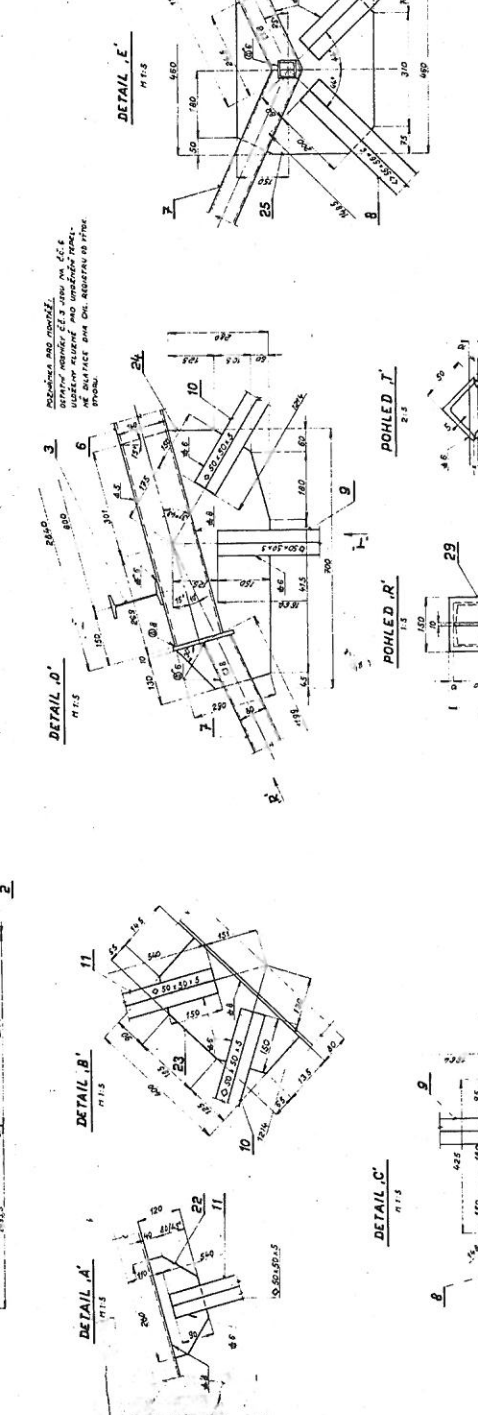
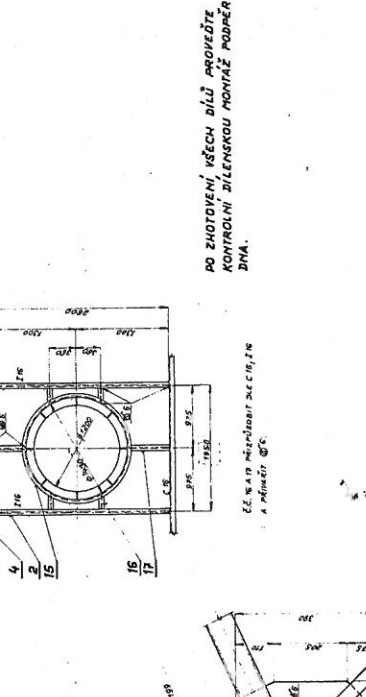
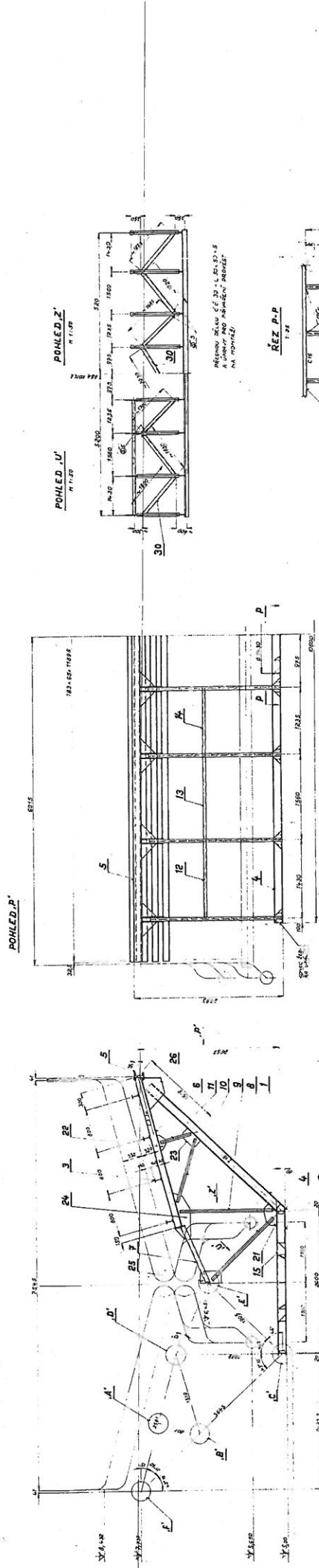


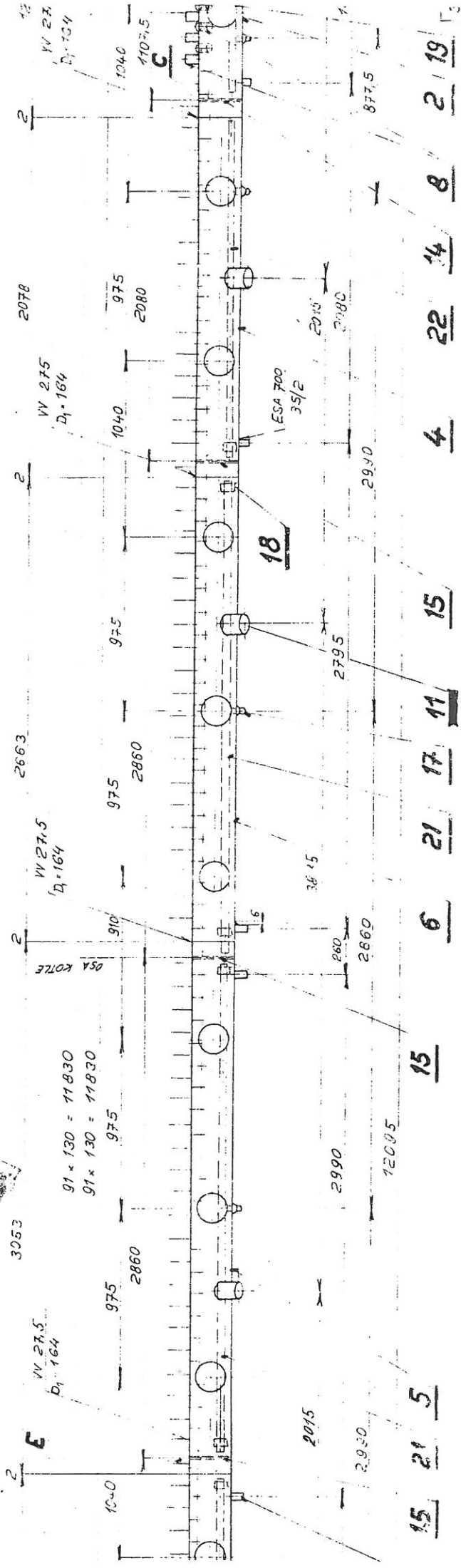
192-191-17010
 192-191-17010
 192-191-17010
 192-191-17010

NOVČEK	PR. ČÍSLO	PROJEKT	ČÍSLO	VEŠTAC	PR. ČÍSLO	PROJEKT	ČÍSLO	VEŠTAC	PR. ČÍSLO	PROJEKT	ČÍSLO	VEŠTAC
1	1	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2	2	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3	3	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4	4	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5	5	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
6	6	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7	7	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
8	8	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
9	9	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10	10	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
11	11	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
12	12	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
13	13	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
14	14	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
15	15	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
16	16	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
17	17	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
18	18	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
19	19	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
22	22	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
23	23	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
24	24	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25	25	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
26	26	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
27	27	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
28	28	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
29	29	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
30	30	L 50, 20, 2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

PODPERA DVA 0-KI-06-4561
 1:25
 2:50
 3:75
 4:100
 5:150
 6:200
 7:300
 8:400
 9:500
 10:600
 11:800
 12:1000
 13:1500
 14:2000
 15:3000
 16:4000
 17:5000
 18:6000
 19:8000
 20:10000
 21:15000
 22:20000
 23:30000
 24:40000
 25:50000
 26:60000
 27:80000
 28:100000
 29:150000
 30:200000

PO ZHOTIVENÍ VŠECH DÍLŮ PROJEKTU
 KONTROLOVNÍ BILANČNÍ MONTÁŽ PODPERY
 DVA.



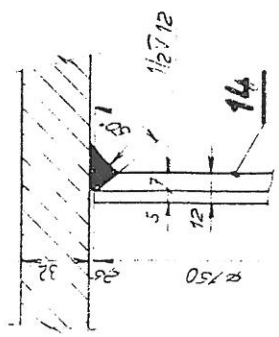


SVAROVACÍ POSTUP: N-TOK - 1

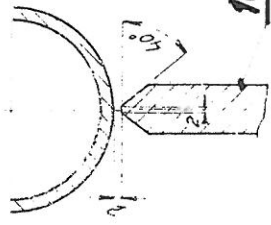
TEPELNÝ POSTUP: KČ-21-023 VI 3-KF-06-3188
VYR. POZNÁMKY NA V.Č. 3-KF-061-1055

VÝPOČT TLAK: 165 atp (105+0+0)
 VÝPOČT. TEPLOTA: 350° (350-0+0)
 ZKUŠEB. TLAK: 240 atp

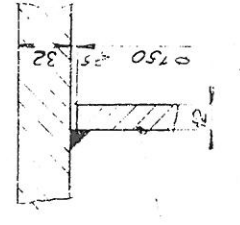
DETAIL "C"



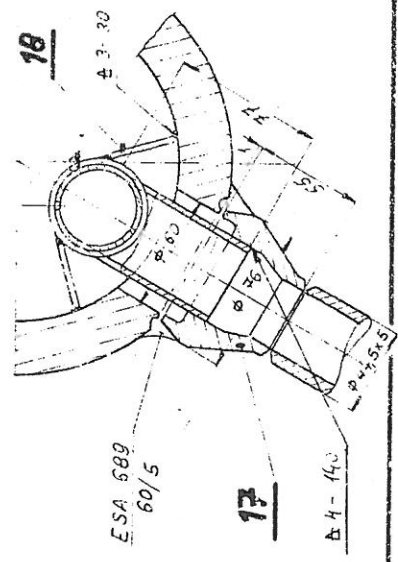
DETAIL "B"



DETAIL "E"



DETAIL "D"



2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

1	NAHRIVACÍ TRUBKA	ROZEPS	7	4-K-061-1899
2	NAHRIVACÍ TRUBKA	ROZEPS	11	4-K-061-1698
1	NAHRIVACÍ TRUBKA	ROZEPS	7	4-K-061-1897
2	NAHRIVACÍ TRUBKA	ROZEPS	4	4-K-061-1895
8	OBJEMKA	ROZEPS	0.15	4-K-061-0793
6	VALTRUBEK	ROZEPS	-	4-K-061-296
2	PODPĚRA	11373	0	1

ОБРАЗЕЦ НА ОФЕРТА

На основание публикувана обява в сайта на "Топлофикация Русе" ЕАД за събиране на оферти по чл.20 ал.3 от Закона за обществени поръчки предлагаме:

О Ф Е Р Т А

От:

Прилагаме:

1. Информационен лист
2. Копия от удостоверения на изпълнителския състав за придобита квалификационна група по безопасност на труда при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи /по ПТБ/.
3. Копие от документ за членство в Камарата на строителите в Р. България за строежи, съгласно чл.5 от ПРВВЦПРС трета категория трета група
4. Техническо предложение за изпълнение предмета на поръчката с приложени линеен график и сертификати за правоспособност на персонала,ангажиран с изпълнението
5. Количествен-стойностна сметка.
6. Копие от валидна застраховка за професионална отговорност към трети лица съгласно ЗУТ
7. Протокол от предварително извършен оглед на обекта
8. Да притежава сертификат за въведена система за контрол на качеството ISO9000

Предлагаме:

1. Да изпълним демонтаж и монтаж на екранни тръби на дъното на пещна камера на К4 по техническо задание , на обща стойност лв. без ДДС съгласно приложена количествено стойностна сметка.

2. Срок на изпълнение:дни (до 90 дни считано от възлагане.)

3. Схема на плащане: Плащането да се извърши по банков път отложено додни , след представяне на протокол за изпълнена работа, фактура и съпътстващи документи .

4. Срок на валидност на предложението: 90 дни

5. Декларираме, че приемаме условията на проекта на договора без забележки

ИЗПЪЛНИТЕЛ:.....

(подпис, печат)

ДЕКЛАРАЦИЯ

за липсата на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1 - 5 и 7 от Закона за обществените поръчки (ЗОП)

*от участник (подизпълнител), или всеки от участниците в обединение,
което не е юридическо лице*

Аз, долуподписаният (-ната)
в качеството ми на (посочете длъжността)
на (посочете наименованието на участника),
ЕИК / Булстат, участник в обществена поръчка чрез обява по чл. 187, ал. 1 от
Закона за обществените поръчки (ЗОП) с предмет Демонтаж и монтаж на тръби от пещна
камера на енергиен котел 4 в Топлофикация Русе ЕАД по техническо задание

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Не съм осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 108а, чл. 159а - 159г, чл. 172, чл. 192а, чл. 194-217, чл. 219-252, чл. 253-260, чл. 301-307, чл. 321, 321а и чл. 352-353е от Наказателния кодекс;

2. Не съм осъден с влязла в сила присъда за престъпление, аналогично на тези по т. 1, в друга държава членка или трета страна;

2а. С влязла в сила присъда имам постановено осъждане за престъпление съгласно т. 1 или т. 2 от настоящата декларация, но съм реабилитиран.

3.1. Участникът, който представлявам няма задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на участника, освен ако е допуснато разсрочване, отсрочване или обезпечение на задълженията или задължението е по акт, който не е влязъл в сила;

3.2. Участникът, който представлявам няма задължения аналогични на посочените в т. 3.1, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, освен ако е допуснато разсрочване, отсрочване или обезпечение на задълженията или задължението е по акт, който не е влязъл в сила;

4. За участника, който представлявам не е налице неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5 от ЗОП;

5. За участника, който представлявам не е установено, че:

а) е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

б) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

7. За участника, който представлявам не е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен.

8. Публичните регистри (*съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен*), в които се съдържа информация за посочените обстоятелства по т. 1 – 3.2 и т. 5 са:

Компетентните органи (*съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен*), които са длъжни да предоставят служебно на Възложителя информация за обстоятелствата по т. 1 – 3.2 и т. 5 са:

Декларирам, че посочената информация е вярна и съм наясно с последствията при представяне на неверни данни.

Задължавам се да уведомя писмено възложителя в 3-дневен срок от настъпване на промяна в някое от декларираните обстоятелства.

..... Г.
(дата на подписване)

Декларатор:
(подпис и печат)

Пояснения:

- *Основанията по т. 1, 2, 2а и 7 по-горе се отнасят за лицата, които представляват участника, членовете на управителни и надзорни органи и за други лица, които имат правомощия да упражняват контрол при вземането на решения от тези органи.*
- *Декларацията по т. 1, 2, 2а и 7 по-горе се подписва от лицата, които представляват участника. Когато участникът се представлява от повече от едно лице, декларацията за обстоятелствата по т. 3.1, 3.2, 4, 5 и 8 по-горе се подписва от лицето, което може самостоятелно да го представлява. При същите условия декларацията се подава и подписва от всеки член на обединението, когато участникът е обединение, което не е юридическо лице, както и от всеки подизпълнител, в случай, че участникът предвижда използването на подизпълнител(и).*
- *Точка 3.2 по-горе се попълва само ако участникът е чуждестранно лице.*