

PROTOKOL O ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ

RETROFITU KOTLE K3

Na základě smlouvy o dílo č. PL000144058/14-2595 Konsorcium firem ELEKTRIM Warszawa a MOSTOSTAL Zabrze provedlo retrofit kotle K3.

Objednatelem tohoto díla byla První severozápadní teplárenská a.s. v Komořanech u Mostu.

Dílem je retrofit kotle K3 (v rozsahu dle smlouvy č. PL000144058/14-2595) v 1. SZT a.s. v Komořanech u Mostu.

Ke převzetí díla byla stanovena přijímací komise složená takto:

1. SZT a.s.	- Ing. Robert R ö s s l e r	- předseda
	- Ing. František P r a c n ý	- člen
	- Ing. Miloslav K a f t a n	- člen
Konsorcium ELEKTRIM/MOSTOSTAL	- Ing. Bogdan T a r k o	- člen
	- Ing. Andrzej S i e m e k	- člen
	- Ing. Rafał S t r z e s z e w s k i	- člen

Dílo bylo provedeno podle prováděcí dokumentaci kotle K1 od firmy Combustion Power předané Objednatelem a upřesňující dokumentaci zhotověnej Konsorcium firem v/u.

Dodávku stroji a zařízení v ramce díla provedlo Konsorcium v rozsahu dle přílohy č. 1.

Montážní práce provedla firma MOSTOSTAL Zabrze Holding S.A.

Montáž kotle K3 zahájen byl dne 24.04.1995 a ukončen dne 21.11.1996

Vedoucím montáže byl Ing. Józef Noga.

Komplexní vyzkoušení kotle K3 bylo započato dne 25 listopadu 1996 v 9.00 hodin a ukončeno dne 28 listopadu 1996 v 9.00 hodin.

Individuální zkoušky byly provedeny dle následujících souborů:

- napájení a rozvod elektrické energie,
- vzduch - kouřové plyny - kouřový ventilátor,



- vzduch - kouřové plyny - ventilátor přidav. vzduchu,
- vzduch - kouřové plyny - ventilátor primárního vzduchu,
- zauhlování a podavače paliva,
- vodní chladicí systém pro šnekový dopravník,
a základové desky fluidního lože,
- šnekový dopravník ložového materiálu,
- vzduch - kouřové plyny /klapky/,
- voda - pára /oběhová čerpadla/,
- voda - pára /ventily a klapky/,
- systém přírodního plynu - najížděcí hořák,
- systém řízení výšky lože,
- vzduch - kouřové plyny - elektromagnetický ventil,
- rejnjektaž popilku,
- pneumatická doprava popilku,
- vzduch - kouřové plyny /látkový filtr/,
- kotel včetně pomocných zařízení /hlavní technologické
ochrany kotle/,
- voda - pára /ofukovače včetně armatur/,
- injektaž vápence,

Současně byly provedeny zkoušky systému elektro a MaR pro všechny soubory. Protokoly o zkouškách a výsledky měření byly předane Objednateli ve 3-ch dílech jako součást projektu najíždění kotle. /Příloha č.2./

Kotel K³ byl převzet do zkušebního provozu dne 28 listopadu 1996 v 9,00 hodin.

Záruční lhůta v souladu z bodem 11.1. Smlouvy trvá po dobu 22 měsíců ode dne 28.11.96 to znaměna do 28.09.1998.

V období přípravy ke komplexnímu vyzkoušení vyskytly se vady, kterých seznam obsahuje příloha č. 3.

Příloha č. 4 obsahuje protokoly o předání dokumentace.

Během retrofitu kotle K3 byly provedene změny a technické zlepšení oproti projektu. Změny te uvedeno v příloze č.5.

V období zkušebního provozu Zhotovitel předal náhradní díly. Seznam předaných náhradních dílů obsahuje příloha č. 6.

Přejímací Komise potvrzuje náležitou kvalitu díla /dodávek a montáži předávaných zařízení/ a shodnost s normami a předpisami platnými na území České republiky /viz bod 6.1. smlouvy PL000144058/14-2595/.

Přejímací komise protokolem o komplexním vyzkoušení kotle K3 v 1. SZT a.s., Komořany - příloha „B” prohlašuje o předání a převzetí kotle K3 do zkušebního provozu dne 28 listopadu 1996 v 9.00 hodin /příloha č. 7/.

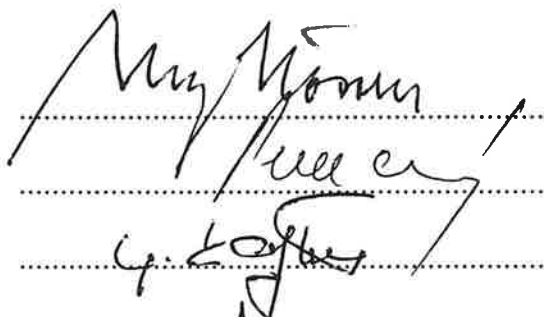
Závěrečná ustanovení.

Tímto protokolem Zhotovitel - Konsorcium firem ELEKTRIM a MOSTOSTAL předava
a Objednatel - 1. SZT a.s. přejíma dílo - Retrofit kotle K3.

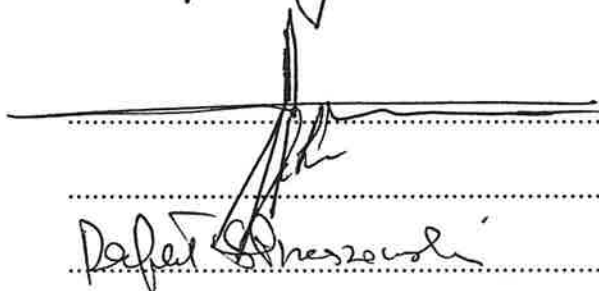
Neoddělitelnou částí tohoto protokolu jsou přílohy č. 1 ÷ 7.

Komořany, dne.....18. 12. 1996.....

Za 1. SZT a.s.


.....
.....
.....
.....

Za Konsorcium
ELEKTRIM/MOSTOSTAL


.....
.....
.....
.....

il.

Seznám stroji a zařízení dodávaných v rámci Díla - Retrofit kotle K3

Číslo	Název stroji a zařízení	Množství	Dodavatel a výrobce
1	2	3	4
	I. MODERNIZACE KOTLE		
1.	Fluidní lože, vč. fluidních trysek	1	Mostostal/Rafako
2.	Kolektor výparníku a spojovací potrubí	1	Mostostal/Rafako
3.	Vstupní ohřívač vody	1	Mostostal/Rafako
4.	Cirkulační čerpadla	3	Mostostal/Vogel
5.	Armatura pro tři oběhová čerpadla	1 sada	Mostostal/Rafako
6.	Cirkulační obvod včetně výhřevných ploch	1	Mostostal/Rafako
7.	Přehřívák páry III stupně	1	Mostostal/Rafako
8.	Vstřikovací zařízení s ochlazovače	1 sada	Mostostal/Rafako
9.	Trubkový ohřívač vzduchu	1	Mostostal/Rafako
10.	Potrubí primárního vzduchu od tlakového ventilátoru přes ohřívač vzduchu a komoru najížděcího hořáku do vzduchové komory fluidního lože	1	Mostostal/Rafako
11.	Dodávka potrubí sekundárního vzduchu od tlakového ventilátoru přes ohřívač vzduchu ke kotle	1	Mostostal/Rafako
12.	Regulační klapky vzduchu vč. pohonu	4	Mostostal/Rafako
13.	Pomocné rozvody, odvzdušnění a odvodnění/odkalování včetně vzorkovačů	1 sada	Mostostal/Rafako
14.	Plynový najížděcí hořák	1	Mostostal/Rafako
15.	Spalovací komora najížděcího hořáku	2	Mostostal/Rafako
16.	Zařízení napájejících plynový hořák, vč. armatur a závěsů	1 sada	Mostostal/Glonek
17.	Zařízení parního najezení ofukovačů sazí	1 sada	Mostostal/Rafako
18.	Pární ofukovače sazí	34	Mostostal/Diamond
19.	Šnekový dopravník chlazený vodou	1	Mostostal/Denver
20.	Sílo materiálu ložového z pneumatickou dopravou a dmychadlem	1 sada pro 2 kotle	Mostostal/Lutos
21.	Základové prvky závěsů a vzpěr v oblasti kotle	1	Mostostal/Rafako
22.	Nosná konstrukce vyzdění	1 sada	Mostostal/Rafako
23.	Instalace stlačeného vzduchu	1	Mostostal
	II. VYZDÍVÁNÍ KOTLE		
1.	Vyzdění kotle v místě vybourání		Mostostal/Fornax
2.	Vyzdění fluidního lože a retenční nádrže materiálu z lože		Mostostal/Poulton
3.	Vyzdění spalovací komory najížděcího hořáku		Mostostal/Poulton
4.	Nova střecha nad kotlem		Mostostal

1	2	3	4
	III. SYSTÉM SPALIN		
1.	Hadicový filtr	1 sada	Mostostal/Enven
2.	Kouřový ventilátor	1	Mostostal/ZVVZ
3.	Kouřovody, vč. kompenzátorů	1 sada	Mostostal
4.	Uzavírací klapka za ventilátory	1	Mostostal/Rafako
5.	Mostova konstrukce pod filter	1	Mostostal
	IV. KANÁLY STUDENÉHO VZDUCHU		
1.	Ventilátor primárního vzduchu	1	Mostostal/ZVVZ
2.	Ventilátor sekundárního vzduchu	1	Mostostal/ZVVz
3.	Kanály vzduchu vč. kompenzátorů	1 sada	Mostostal
4.	Tlumiče vzduchu	1 sada	Mostostal/Aero Acoustic
	V. ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU		
1.	Kompresor ZR5-51, vč. armatur	1 sada	Mostostal/Atlas Copco
2.	Absorbční sušička MD-5	1	Mostostal/Atlas Copco
3.	Vyrovňovací nádra V=10 m ³	1	Mostostal
4.	Potrubí, vč. armatur a vzpěr	1 sada	Mostostal/Atlas Copco
	VI. ZAHLAŠOVÁNÍ		
1.	Šoupatka pod bunkrem, vč. výstupů	3	Mostostal/FPM
2.	Podavače uhlí	3	Mostostal/FPM
3.	Nakladače a pohazovače uhlí	6	Mostostal/Detroit
	VII. ODPOPÍLKOVÁNÍ		
1.	Odvod popílků ze spodní části přehříváku páry III stupně, vč. ventilů	1 sada	Mostostal
2.	Odvod popílků od latkového filtru po přírubu vnitřního pneumatického odpopílkování	1 sada	Mostostal/ZVVZ
3.	Systém recirkulace popílků	1 sada	Mostostal/ZVVZ
	VIII. UZAVŘENÝ OKRUH CHLADÍCÍ VODY		
1.	Instalace pro chlazení fluidního lože a struskového dopravníku, vč. potrubí, armatur	1 sada	Mostostal
	IX. OTEVŘENÝ OKRUH CHLADÍCÍ VODY		
1.	Instalace pro chlazení hnacího motoru ventilátoru, uhelných pohazovačů a oběhových čerpadel, vč. čerpadla, potrubí a armatur	1 sada	Mostostal
	X. INSTALACE SORBENTU		
1.	Rozvod k dopravě vápence z denního zásobníku (společně se zásobníkem pro kotel)	1 sada	Mostostal/Macawber
	XI. ELEKTRICKÁ ČÁST		
1.	Instalace osvětlení	1 sada	Mostostal
2.	Podpěry a základní kabelovy trasy	1 sada	Mostostal
3.	Kabely 6 kV	1 sada	Mostostal
4.	Elektrické kabely 0,4 kV	1 sada	Mostostal
5.	Elektrické přívody technologických zařízení	1 sada	Mostostal
6.	Napájecí a ovládací skříně	1 sada	Mostostal
	XII. MĚŘENÍ A REGULACE		
1.	System DCS TDC 3000	1 sada	Mostostal/Honeywell
2.	Polní instrumentace	1 sada	Mostostal/Honeywell

SEZNAM PROTOKOLŮ O ODZKOUŠENÍ SMYČEK - DÍL 1

1. Zápis o uvedení motoru 4V - 204 - 04H do provozu
2. Protokol o odzkoušení el. zařízení a obvodu měření teplot

SEZNAM PROTOKOLŮ O FUNKČNÍM ODZKOUŠENÍ - DÍL 2

1. Zkušební protokol č. 1/I/R/96
2. Zkušební protokol č. 2/I/R/96
3. Zkušební protokol č. 3/I/R/96
4. Zkušební protokol č. 4/I/R/96
5. Zkušební protokol č. 5/I/R/96
6. Zkušební protokol č. 1/II/R/96
7. Zkušební protokol č. 2/II/R/96
8. Zkušební protokol č. 3/II/R/96
9. Zkušební protokol č. 4/II/R/96
10. Zkušební protokol č. 5/II/R/96
11. Zkušební protokol č. 6/II/R/96
12. Zkušební protokol č. 7/II/R/96
13. Zkušební protokol č. 1/III/R/96
14. Zkušební protokol č. 2/III/R/96
15. Zkušební protokol č. 1/IV/R/96
16. Zkušební protokol č. 1/V/R/96
17. Zkušební protokol č. 2/V/R/96
18. Zkušební protokol č. 1/VI/R/96
19. Zkušební protokol č. 1/VII/R/96
20. Zkušební protokol č. 1/VIII/R/96
21. Zkušební protokol č. 1a/VIII/R/96
22. Zkušební protokol č. 1/IX/R/96
23. Zkušební protokol č. 1/XI/R/96
24. Zkušební protokol č. 2/XI/R/96
- Zkušební protokol č. 1/XII/R/96

SEZNAM ZPRÁV O VÝCHOZÍ REVÍZÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ 6 kV a 0,4 kV. - DÍL 3

1. Zpráva o kontrole el. zařízení K03/1a - rozvaděč R04 - K03
 2. Zpráva o kontrole el. zařízení K03/1b - rozvaděč RM1-K03
 3. Zpráva o kontrole el. zařízení K03/1c - rozvaděč RM2-K03
 4. Zpráva o kontrole el. zařízení K03/1d - rozvaděč RM3-K03
 5. Zpráva o kontrole el. zařízení K03/1e - rozvaděč RM4-K03
 6. Zpráva o kontrole el. zařízení K03/2 - měření izolačního odporu
 7. Zpráva o kontrole el. zařízení K03/3 - funkční zkoušky el. zařízení
- 
- 

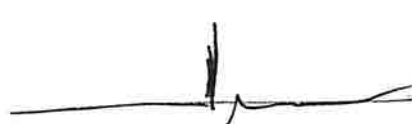
8. Zpráva o kontrole el. zařízení K03/4 - měření impedancí vypínací smyčky
9. Zpráva o výchozí revizi - el. instalace a el. zařízení nn - V 42 / 96
10. Zpráva o výchozí revizi V 16/96 Š-VN - transformátor K03
11. Zpráva o výchozí revizi V 21/96 Š-VN - sací ventilátor K03
12. Zpráva o výchozí revizi V 22/96 Š-VN - tlakový ventilátor K03
13. Zpráva o výchozí revizi V 43/96 OL - el. instalace přívodu pro jeřáb látkového filtru K03
14. Zpráva o výchozí revizi V 44/96 OL - el. instalace přívodu pro jeřábovou drážku látkového filtru K03
15. Zpráva o výchozí revizi - emisní měření - K03
16. Protokol o měření Ri a zkoušce zvýšeným napětím pro Trafo K03 - 6 kV/ 0,4 kV
17. Protokol o měření Ri a zkoušce zvýšeným napětím pro sací ventilátor K03
18. Protokol o měření Ri a zkoušce zvýšeným napětím pro tlakový ventilátor K03
19. Osvědčení o jakosti a kompletnosti rozváděče K03 - R04
20. Osvědčení o jakosti a kompletnosti rozváděče K03 - RM1
21. Osvědčení o jakosti a kompletnosti rozváděče K03 - RM2
22. Osvědčení o jakosti a kompletnosti rozváděče K03 - RM3
23. Osvědčení o jakosti a kompletnosti rozváděče K03 - RM4
24. Osvědčení o jakosti a kompletnosti rozváděče K03 - RS1
25. Protokol měření vodičů
26. Protokol měření el. zařízení
27. Protokol funkčních zkoušek el. zařízení

ZPRÁVA O HODNOCENÍ PROFUKU PAROVODU KOTLE - DÍL 3



Seznam vad kotle K3

1. Nevyladěná regulace sekundárního vzduchu.
Zabezpečí: Zhotovitel v době zkušebního provozu.
2. Nezbytnost namontování pneumatických rychlouzavíracích ventilů na uzavřené chladicí smyčce.
Zabezpečí: Zhotovitel v době zkušebního provozu.
3. Funkce reinjektáže nejsou správné.
Zabezpečí: Zhotovitel v době zkušebního provozu.



Protokoly o předání dokumentace

A handwritten signature in black ink, consisting of a horizontal line with a vertical stroke and a small loop at the end.A handwritten signature in black ink, consisting of a horizontal line with a vertical stroke and a small loop at the end.

Změny a technické zlepšení provedené oproti projektu

V průběhu retrofitu kotle K3 za účelem zlepšení práci kotle byly provedeny následující změny oproti původnímu projektu:

- počet potrubí u ložových vyparníků byl zvýšen o 2 řady,
- provedeno modernizace trasy potrubí injektáže vapence a také bylo změněno místo připojení systému ke kotlí,
- počet trysek podporujících dopravu ložového materiálu k sílu ložového materiálu byl zvýšen,
- bylo změněno odvedení popílku z vysypek mezítahu,
- byly odstraněny škrtičí clony (18 ks) na vstupních potrubí ložových vyparníků,
- byla namontovaná dodatečná instalace ofukování popílku v kouřovoděch za ohřívákem vzduchu.



SEZNAM ND pro K2 a K3

(sada pro dva kotle)

Pos.	Nazév dílu	Dodavatel	Počet kusů
1.	Hřeblo - vyk. 3-1417420 pos.1	FPM Mikołów	6
2.	Zámek 24x86 vyk. 3-1417420 pos.2		12
3.	Řetěz 24x86/C-5 vyk.3-1417420 pos.3		12
4.	27" Mont.celek 27" dopravníku paliva	Detroit St.	3
5.	Mont.celek 27" metacího kola 980-1274500127		2
6.	Obložení proti otěru U-4190-B1		9
7.	Distanční prvek U-4191		6
8.	Provzdušňovací šterbina U-5854/A		20
9.	Distanční prvek U-5855		10
10.	Provzd. šterbina s přichytkou U-5858/A		20
11.	Deska k provzd. šterbině		4
12.	Deflektor U-5606		26
13.	Distanční prvek U-5607		4
14.	Snímač teploty 405 112 125 801	ČKD	4
15.	Pouzdro s výstelkou		4
16.	Termostat TH 165		2
17.	Teplomeř do loz. 405 112 875 833		4
18.	Topné těleso 500W, 220V		4
19.	Tryska 3-1410401a	Rafako	8
20.	Zapalovací elektroda		2
21.	Izolátor		4
22.	Čidlo (plamen) c7027 A1056 Heneywell		1
23.	Rozvodný ventil 3/2 NZ G 1/8"		1
24.	Signalizační žárovka		1
25.	Těsnění ofukovače	Diamond	32
26.	Vysílač otaček	Denver	1
27.	Rotary joint		1
28.	Těsnění		2
29.	RK 5c Spare glass kit	Clark Reliance	2
30.	SG 854-4 těsnění		2
31.	SG 854-5 těsnění		2
32.	Trysky 340 mm		25
33.	Trysky 260 mm		1
34.	Trysky 220 mm		2
35.	Trysky 170 mm		2

**PROTOKOL
O KOMPLEXNÍM VYZKOUŠENÍ KOTLE K3 V 1. SZT a.s., KOMOŘANY**

Komplexní vyzkoušení kotle K3 bylo započato dne 25. listopadu 1996 v 9,00 hodin a ukončeno dne 28. listopadu 1996 v 9,00 hodin.

Průběh komplexního vyzkoušení:

Průběh komplexního vyzkoušení je dokumentován přiloženými tabulkami a grafy o plnění závazných a dalších sjednaných parametrů. Průběh a plnění těchto parametrů je dále komentován.

1. Výkon kotle

Kotel byl provozován od zahájení komplexního vyzkoušení s výkonem 110 t/h. Od 16,30 h dne 26. 11. 1996 až do 7,30 h následujícího dne byl výkon kotle zvýšen na 125 t/h. V průběhu 27. 11. 1996 byla provedena zkouška minimálního výkonu, kdy bylo dosaženo 80 t/h (krátkodobě byl kotel provozován s výkonem 72 t/h). Od 17,30 h dne 27. 11. 1996 do 7,00 h dne 28. 11. 1996 byl kotel provozován opět na jmenovitý výkon 125 t/h. Poslední 2 hodiny byl výkon kotle 115 t/h.

2. Teplota přehřáté páry

V průběhu ustáleného provozu byla udržována teplota přehřáté páry $490\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Výkyvy teploty byly zaznamenány v prvních 24 hodinách komplexního vyzkoušení při ofukování dodatkových ploch z důvodu chybně zadané konstanty v regulátoru podávání paliva (opraveno v průběhu komplexního vyzkoušení). K větším výkyvům docházelo i při přerušení dávkování vápence a výpadku podavačů a reinjektáže.

Při minimálním dosaženém výkonu 80 t/h byla průměrná hodnota teploty přehřáté páry $478\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3. Emisní limity

- 25. 11. 1996 v 18,40 h - překročení limitu SO_2 a CO způsobené výpadkem kotle od přetlaku ve spalovací komoře
- 26. 11. 1996 ve 3,15 h - překročení limitu SO_2 způsobené ucpáním dávkovacího potrubí mezi rotofeedem a kotlem



- 26. 11. 1996 v 7,00 h - překročení limitu SO_2 z důvodu nedostatku spalovacího vzduchu (chyba obsluhy)
- 27. 11. 1996 v 8,30 h - překročení limitu SO_2 po propojení kotle po předchozím výpadku
- 27. 11. 1996 ve 13,00 h - překročení limitu NO_x při minimálním výkonu kotle
- 27. 11. 1996 v 19,00 h - překročení limitu SO_2 - ucpané transportní potrubí mezi vápencovým hospodářstvím a kotelnou
- 28. 11. 1996 v 8,00 h - překročení limitu SO_2 a CO v důsledku výpadku podavačů paliva

Překročení limitů SO_2 bylo pouze v době výpadků zařízení kotle a v době přerušení transportu vápence z vápencového hospodářství. Při stabilním provozu v celém použitelném rozsahu výkonů jsou emisní limity plněny s výjimkou jednoho překročení NO_x při zkoušce minimálního výkonu kotle.

Spotřeba vápence při maximálním výkonu kotle byla cca 5,5 t/h.

4. Provoz technologie

V průběhu komplexního vyzkoušení došlo ke dvěma výpadkům kotle.

Dne 25. 11. 1996 v 18,40 h byl výpadek od přetlaku ve spalovací komoře způsobený výpadkem dávkovače popílku z látkového filtru. Tento nedostatek byl odstraněn zapracováním nového algoritmu do programu.

Ke druhému výpadku došlo dne 27. 11. 1996 v 7,30 h od vysoké teploty přehřáté páry po provedení ofuku. Příčinou výpadku je chybná obsluha, když kotel předtím více než 20 hodin nebyl ofukován a po jeho provedení došlo k náhlému zlepšení koeficientu přestupu tepla. K zabránění opakování výpadku kotle z tohoto důvodu bude doplněn provozní předpis o podrobnější pokyny pro ofukování.

Dále došlo 2x k výpadku reinjektáže. Generální dodavatel vede reklamační řízení s výrobcem ZVVZ Milevsko.

1x se ucpalo dávkování potrubí vápence mezi denním zásobníkem a kotlem.

Transportní trasa bude upravena při nejbližší odstávce kotle.

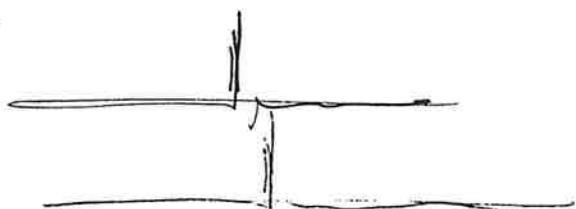
Jedenkrát došlo k nedostatku vápence pro poruchu ventilu u dávkovače na vápencovém hospodářství. Dodavatel zařízení poškozený ventil vymění.

Dne 28. 11. 1996 došlo k poruše podavače č. 5, ke třem výpadkům paliva č. 2 a k výpadku řetězového dopravníku paliva č. 3 z důvodu prasknutí mechanické pojistky.

Kotel plní závazné parametry při stabilním výkonu 90 - 125 t/h.

5. Z á v ě r

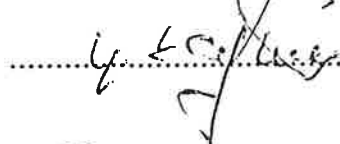
Skutečnosti uvedené v bodech 1. - 4. a odchylky od projektových parametrů nebrání uvedení Díla do zkušebního provozu s tím, že Zhotovitel odstraní nejpozději do ukončení zkušebního provozu závady tak, aby Dílo splnilo požadavky smlouvy a projektu.



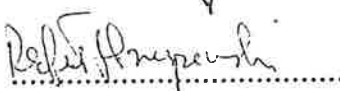
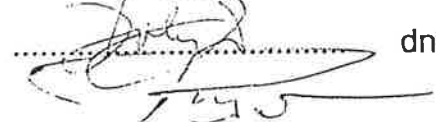
Konsorcium ELEKTRIM/MOSTOSTAL bere na vědomí sdělení investora, že prozatímní užívání stavby ke zkušebnímu provozu je podmíněno vydáním rozhodnutí Stavebního úřadu v Mostě.

Podpisy členů přejímací komise:

Za 1. SZT

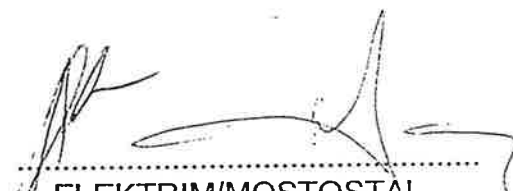
 dne 29. listop. 1996 1996
 dne 29. 11. 1996 1996
 dne 29. 11. 1996 1996

Za Konsorcium
ELEKTRIM/MOSTOSTAL

 dne 29. listop. 1996 1996
 dne 29. listop. 1996 1996
 dne 29. listop. 1996 1996

Podpis statutárních zástupců:


Za 1. SZT a.s.


ELEKTRIM/MOSTOSTAL

Přílohy: Grafy průběhu sjednaných parametrů
Graf průběhu plnění emisních limitů
Denní emisní protokoly
Chemické rozborů paliva a popelovin

L.dz. 128/96

Komořany, 4 .06.1996.

**1. SZT a.s.
Ing. Robert Rössler
Z-ce GR pro rozvoj**

dotyczy: przekazania dokumentacji.

Niniejszym przekazujemy następujące provozní předpisy:

**Works test Certyficat of boiler parts
Contarct No. PL/000144058/14-2595
Rafako-Order No. 19-0008**

**List of materials
Rafako-Order No. 19-0008**

Obliczenia wytrzymałościowe / Strenght calculations /

Komory odwodnień i odmuleń zespół 2121/Drain and slim out headers group2140/

Rurociągi w obrębie kotła ark.I / Pipelines in boiler area sheet I / BO-279 856
Komora odwodnień / Drain header / 1-273 397
Kołnierz DN25-PN160 3-273 752

Instalacja wtrysków zespół 2140 / group2140 /

Instalacja wtrysków 1-273 392c

Instalacja poboru próbek zespół 2150 / Instalation of steam and water samples group2150 /

Instalacja poboru próbek / simpl unit instalation / 0-273 709
Stacja chłodniczek / cooling station / 1-273 710
Trójnik / bifurcation / 2 Ø 10.2 x 2 / Ø 28.6 3-273 717

Kolektor / colector / Ø 31.8 x 5 / Ø 25x 5 3-273 714
Elementy ciśnieniowe / pressure elements / 2-273 722

Podgrzewacz zespół 2210 / economaizer group 2210 /

Podgrzewacz / economaizer assembly / 0-269 095
Komory podgrzewacza wody / economaizer headers / 0-269 096

Pęczek recyrkulacyjny zespół 2250 / evaperator group 2250 /

Obieg powrotny pęczka recyrkulacyjnego / in-bed evaperators steam drum piping / 0-278 715
Obieg tłoczny pęczka recyrkulacyjnego / pump discharge piping - cirkulation system / 0-278 716
Rura łącząca / connecting piping / 4-271 578
Rury łączące / connecting piping / 2-280 061
Rozgięcia na komorę 2-279 724
Wężownica / coil / 1-278 462
Komory w ssawnym obiegu pęczka recyrkulacyjnego / suction headers circulation system / 0-279 768 a
Obieg ssawny pęczka recyrkulacyjnego / pupmp suction piping-circulation system / 0-278 714
Komory zasilające pęczki recyrkulacyjne / in-bed evaporator supply header / 0-280 060
Komory powrotne pęczka recyrkulacyjnego / return headers cirkulation system / 0-271 118
Komory powrotne pęczka recyrkulacyjnego / in- bed evaporator outlet headers / 0-280 160

Rury łączące komory paleniskowej zespół 2350 / furace front-connecting piping group2350 /

Rury łączące komory paleniskowej / furace front-connecting piping / 1-271 885 a

Kolektory parownika zespół 2431 / furnace headers group 2431 /

Kolektory parownika / furnace headers / 0-270 070
Komora boczna / endwall header / 1-270 072

Przegrzewacz pary zespół 2610 / superheater group 2610 /

Wężownica / coil / 1-269699
Rury łączące wylotowe przegrzewacza / outlet tubes finishing superheater / 0-269 698
Rury łączące wlotowe przegrzewacza / inlet tubes finishing superheater / 0-269 697
Komory wylotowe przegrzewacza I-IV / outlet header I-IV finishing superheater / 0-269 696
Komory wlotowe przegrzewacza I-IV / inlet header I-IV finishing superheater / 0-269 695

Rury łączące SH2-SH3 zespół 2740 / conection pipes SH2-SH3 group 2740 /

Kolektory / headers / 1-270 579a
Rury łączące SH2-SH3 / conection pipes SH2-SH3 / 0-270 578 b
Trójnik / bifurcation / 2-270 716

Rury łączące przegrzewacza wylotowego zespół 2750 / main steam outlet piping group 2750 /

Rury łączące przegrzewacza wylotowego / main steam outlet piping / 1-721 887a

Regulator pary zespół 2790 / attemperator group 2790 /

Regulator pary / attemperator / 1-270 580a

Instalacja zdmuchiwaczy zespół 2910 / sooblowers installation group 2910 /

Elementy części ciśnieniowej / the presure part elements / 0-272 485

Króciec Ø 48.3x5 / nozzle / 3-271 834

Komora rozdzielacza / distributing header / 2-272 486

Instalacja zdmuchiwaczy ark.I / sooblowers installation sheet I / 0-272 483a

Komory w ssawnym obiegu pęczka recyrkulacyjnego / suction headers circulation system / 0-279 768a

Ekran chłodzenia złoża fluidalnego zespół 3212 / tuyere panel of fluid bed group 3212 /

Ekran chłodzenia złoża fluidalnego / tuyere panel of fluid bed / 0-277 127

Rurociągi zewnętrzne układu chłodzenia / external piping for cooling water / 0-270 962

S pozdravem

AX 4/6/96




L.čís. 127/96

Komořany, 4.06.1996.

**1. SZT a.s.
Ing. Robert Rössler
Z-če GR pro rozvoj**

dotyczy: przekazania dokumentacji.

Niniejszym przekazujemy następujące provozní předpisy v 6-ti vychotovení:

Montáž, provoz a údržba látkového filtru RP-16-240 D6

S pozdravem

4/6/96




L.D. 121/4

Komořan

**1. SZT a.s.
Ing. Robert Rössler
Z-ce GR pro rozvoj**

dotyczy: przekazania dokumentacji.

Niniejszym przekazujemy następujące provozní předpisy v 6-ti vychotoveních, (čeština)
plus 5-tí vychotoveních, (angličtina) :

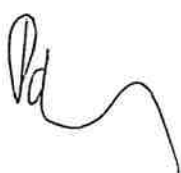
- **DIAMOND POWER-Operační manuál**
 1. Ofukovač sazí DIAMOND IK-1M, elektropon.
 2. Ofukovač sazí DIAMOND IK-1MTE, elektropon.
 3. Ofukovač sazí DIAMOND G9B, elektropon.

S pozdravem



PREVIA:

3 U. květná 1006



L.dz. 118/96

Komořany, 29.05.1996.

1. SZT a.s.
Ing. Robert Rössler
Z-ce GŘ pro rozvoj

dotyczy: przekazania dokumentacji.

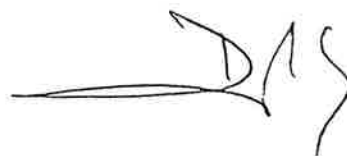
Niniejszym przekazujemy następujące provozní předpisy v 6-ti vychotoveních:

- Elektródové zariadenie EZH-12V-T.1. Technický návod (ČKD).
- El. servomotor MPS. Modact-Konstant. Montážni navod (ZPA Pečky a.s.).
- Přehled výrobního programu (MOSTRO).
- Technický návod (DABSTER).
- VOGEL
 - 1.Odstředivá čerpadla typu CPS Provozni předpisy
 - 2.Wika Příslušenství k manometrovým přípojkám
 - 3.Manometrické kohouty.
 - 4.Ocelové kyselinovzdorné MABI koncovky s vnějším šroubením
 - 5.Monitor rychlosti otáčení WEM/Ex-DW-T
 - 6.Pokyny pro instalaci a údržbu spojek N-EUPEX
Typ A,B,D,E,F,G,H,K,L,
 - 7.Motory ABB
Motory s kotvou na krátko
Instalace a údržba.
M2 200...400
HX 200...400
- DENVER SALA
Pokyny pro instalaci, provoz a údržba.
- DETROIT STOKER COMPANY
Pokyny k montáži, provozu a údržba zařízení.
- SIGMA META
Provozni a montážni pokyny pro čerpadla normované řady.
- MACAWBER CLYDE
Návod k obsluze a údržbě.

S pozdravem

29/5.96

Pek 1



Elektrim a.s. organizační složka
Adresa pro korespondenci:
První severozápadní teplotenská a.s.
Komořany u Mostu, 434 03 MOST 3
tel.: (035) 317428 fax: (035) 23947
IČO: 47793180 DIČ: 182-47793180

Komořany, 17.05.1996.

L.č. 20/MS/96

1. SZT a.s.
Ing. Robert Rössler
Z-ce GR pro rozvoj

107/96

dotyczy: przekazania dokumentacji.

Niniejszym przekazujemy następujące provozní předpisy v 6-ti vychotovení:

Ventilátory:

- Charakteristky ventilátoru:
RSM 2000,
RVM 2240,
RVM 1250.
- Řídící jednotka MCA-MA (MICROCOMP)
Monitory provozů (ZVVZ)
- Ventilátor RVM 2240 (ZVVZ)
Montážní pokyny a provozní předpisy + výkresy
- Mazací agregát pro oběhové mazání (Ra-Vent)
Odstřediva spojka a náplní Litinových kuliček (FPM)
- Ventilátor RVM 1250 (ZVVZ)
Montážní pokyny a provozní předpisy + výkresy
- Motor Typ 3AFC 315 S-4 (SIMENS)
Provozni předpisy a návod pro obsluhu
- Ventilátor RSM 2000 (ZVVZ)
Montážní pokyny a provozní předpisy + výkresy
- Mazací agregát pro oběhové mazání (Ra-Vent)
Montážní pokyny a provozní předpisy
- Motor Typ ARN 500 Y-6
Provozni předpisy a návod pro obsluhu (SIMENS)

7. EVZALA REZ KONTROL

8. NE 17.5.96

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 1

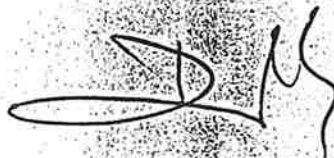
Reinjektaž:

- Ventilátory RVJ (ZVVZ)
Montážní pokyny a provozní předpisy
- Podavače šnekové (ZVVZ)
Montážní pokyny a provozní předpisy
- Podavače rotační PRB (ZVVZ)
Montážní pokyny a provozní předpisy
- Odlučovač suchý virový
Montážní pokyny a provozní předpisy
- Dmychadlo DITL 60T (LUTOS)
Návod k obsluze a údržbě

Zauhlování:

- Hřeblové podavače uhlá (FPM)
Návod k obsluze a údržbě

S pozdravem



První s...
Komot...
tel.: (03...
IČO: 477

...zka
...zka s.s.
...MOST 3
...23947
...47793180

26.08.1996

L. dz.

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Radomír PECH

Vedoucí odboru investic

Vec: Předání technicko-provozní dokumentace

V příloze zasíláme technicko-provozní dokumentace pro kotlů K2 a K3 dle níže uvedeného seznamu:

P.č	Výrobce	Název dokumentu	Jazyk	Objem	Počet kusů
1.	ZBUK Katowice	Najřžděcí hořák Montážní a technicko - provozní dokumentace (dle seznamu)	č	1svazek	6
2.	FPM Mikołów	Hřeblové podavače uhlí Montážní a technicko - provozní dokumentace (dle seznamu)	č	1svazek	6

Zasíláme také chybějící dosud česke verze technicko-provozní dokumentace, které byly dříve předané v němčině a angličtině (naš dopis ze dne 12.06 p.č.13,15 a 16).

1.	Holter Regelarmaturen	Vstříkovací ventil	č	6
2.	JUMO	Plášťový termočlanky K, 200-1150°C	č	6
3.	JUMO	Termoeel. snímač teploty tyč. A, 200-1200°C	č	6

S pozdravem

J. Pech
26.8.96

D. U.
Z - ca Kler. Kontraktu
d/s Przygotowania Produkcji
mgr inż. A. DURLIK

L. dz. 131/96

12,56

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Radomír PECH

Oddělení pro rozvoj

Vec: Předání technicko-provozní dokumentace

V příloze zasiláme první část technicko-provozní dokumentace pro SKŘ kotlů K2 a K3 dle níže uvedeného seznamu:

P.č.	Výrobce	Název dokumentu	Jazyk	Objem	Počet ku
1.	DA Ostrava	Převodníky MT	č	2 str	6
2.	DA Ostrava	Stejnoseměrný stabilizovaný zdroj	č	4 str	6
3.	GAS Hodonín	Manometry	č	1 str	6
4.	Honeywell	Diamond II Annubar, Steam service.....	a	brož.	6
5.	Honeywell	Diamond II Annubar, Liquid, gas service.....	a	brož.	6
6.	Honeywell	Annubar, Systém pro měření průtoku	č	brož.	6
7.	Honeywell	ST3000 Smart Transmitter Installation Guide	a	brož.	6
8.	Honeywell	ST3000 Smart Transmitter User's Manual	a	brož.	6
9.	Honeywell	ST3000 Inteligentní Převodník, Instalační příručka	č	brož.	2
10.	Honeywell	Frekv. Měníče Excel VRL	a	brož.	6
11.	Honeywell	Frekvenční Měníče Excel VRL CDE	a	brož.	1
12.	Honeywell	Frekvenční Měníče Excel VRL CDE, Uživatelská příručka	č	brož.	2
13.	Holter Regelarmaturen	Vstřikovací ventil	a	14str	1
14.	AUMA	Servopohony AUMA SA 07.1 - SA 16.1	č	14str	6
15.	JUMO	Plášťový termočlanky K, 200-1150°C	n	4str.	1
16.	JUMO	Termoele. snímač teploty tyč. A, 200-1200°C	n	6str.	1
17.	LDM Česka Třebová	Regulační ventily RV 210, 212, 220, 222, 230 232	č	1str.	6
18.	ZPA Pečky	Elektrické servomotory přímočaré MODACT MT	č	brož.	4
19.	MATTECH	Hlavní zásady pro montáž měřicích tratí a clon	č	2str.	6

Drugą część dokumentacji prześlemy za kilka dni.

Łączymy wyrazy szacunku.

Kierownik Kontraktu K2/K3

Mgr inż. Bogdan TARKO

Pracovník: J. Pech
14.6.96

Pro zřízení KD termoelekt. 14.6.96 žádám o doplnění
a předání všech verzí v celkovém počtu 6-ti kopií.

Komořany 17.08.1996

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Radomír PECH

Vedoucí odboru investic

Vec: Předání dokumentace průběžného stavu

W załączeniu przesyłam opracowane przez firmy SMART elektronik i JAHODA elektroprojekce rysunki aktualnego stanu dokumentacji części elektrycznej projektu dla kotła K2, odzwierciedlające zmiany w stosunku do pierwotnej wersji projektu wprowadzone podczas realizacji układów zasilających i sterowniczych kotła.

Wykaz przekazywanych rysunków zawiera kopia pisma firmy SMART stanowiąca pierwszą stronę pliku.

Dokumentacja 'as built' uwzględniająca dalsze zmiany, które mogą jeszcze okazać się konieczne, zostanie przekazana w terminie późniejszym.

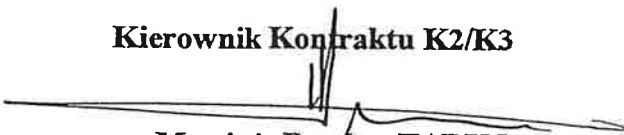
Łączę wyrazy szacunku.

prace:



19. 8. 96

Kierownik Kontraktu K2/K3



Mgr inż. Bogdan TARKO

144/96

Mostu

Radomír PECH

pro rozvoj

Vec: Předání technicko-provozní dokumentace

V příloze zasíláme druhou část technicko-provozní dokumentace pro SKŘ kotlů K2 a K3 dle níže uvedeného seznamu:

P.č.	Výrobce	Název dokumentu	Jazyk	Objem	Počet kusů
1.	MERKANTA	Ventil uzavírací a regulační s elp., Načrtek s návodem C-C 9975.197	č	1 list	6
2.	MERKANTA	Ventil uzavírací a regulační s elp., Načrtek s návodem C-C 9975.232	č	1 list	6
3.	MERKANTA	Ventil uzavírací a regulační s elp., Načrtek s návodem C-C 9975.733	č	1 list	6
4.	MERKANTA	Ventil uzavírací a regulační s elp., Načrtek s návodem C-C 9975.147	č	1 list	6
5.	METRA Šumperk	Dvojkovový teploměr DTR 35, Katalogový list	č	1 list	6
6.	ORGREZ Dětmarovice	Emisní monitoring - plyny	č	1 svazek (9 manu- alů)	1
7.	YOKOGAWA	Zirkoniový analyzátor kyslíku polního typu, model ZA8. Instrukční manuál	č	1 brož.	1
8.	YOKOGAWA	In-Situ Type Zirconia Oxygen Analyzer	a	1 brož. + příl.	1
9.	ZPA Nová Paka	Termoelektrické snímače teploty do jímky	č	2 listy	6
10.	ZPA Nová Paka	Termoelektrické snímače teploty tyčové s kovovou ochrannou trubicí	č	2 listy	6
11.	ZPA Nová Paka	Odporové snímače teploty s mechanickou odolností	č	5 listů	6
12.	ZPA Nová Paka	Odporové snímače teploty s jímkou PN 16	č	2 listy	6

P.č.	Výrobce	Název materiálu	Jednotka	Číslo	Objem	Stránky
13.	ZPA Nová Paka	Odporové s. s hrannou trubicou	č			
14.	ZPA Nová Paka	Termoelektr. stroje	č			
15.	ZPA Nová Paka	Ovladače serv. motorů	č	0 kusů		
16.	ZPA Ústí n/Labem	Regulátory tlaku a teploty	č	1 brož.		6
17.	ZPA Ústí n/Labem	Elektronický signalizační člen SEC 201, SEC 202	č	10 str.		6
18.	ZPA Pečky	Elektrické servomotory MODACT VARIANT	č	1 brož.		2
19.	ZPA Pečky	Elektrické servomotory MODACT OTOČNÝ	č	1 brož.		6
20.	Honeywell	Frekvenční Měníče Excel VRL CDE, Uživatelská příručka	č	1 brož.		1
						dodat ečně
						viz č. 1 bod 12
21.	Honeywell	Frekvenční Měníče Excel VRL CD75-750, Uživatelská příručka	č	1 brož.		1
22.	Kistler-Morse	Překlad manuálu převodníku STX	č	1 brož.		1

Łączymy wyrazy szacunku.

Kierownik Kontraktu K2/K3

Mgr inż. Bogdan TARKO

SESTRA a.s.
ORGANIZAČNÍ SLOŽKA
DIČ: 162 - 477 50 180

Komořany, 28.06.1996

L. dz. 151/96

1. SZT a.s.
Ing. Robert Rössler
Z-ce GR pro rozvoj

dotyczy: przekazania dokumentacji.

Niniejszym przekazujemy następujące dokumentacje:

- Ventilátor RVM 2240 (ZVVZ))
vykresy.
- Ventilátor RVM 1250 (ZVVZ))
vykresy.
- Ventilátor RSM 2000 (ZVVZ))
vykresy.
- ~~CLYDE Pneumatic Conveying MACAWBER ROTOFEEED.~~
- ~~Instalaceja zdmuchiwaczy popiołu.~~
- Instalacja zdmuchiwaczy dla kotłów K-2 i K-3. ✓
- Montážní dokumentace látkového filtru (8) RP -16-240-D6. ✓
- DENVER SALA přenosník šlimakowy chlazený vodą 28" dla kotlůw K-2 i K-3. ✓
- DETROIT STOKER COMPANY 27" narzutnik węgla. ✓
- ~~Obmurze komory spalania kotla fluidalnego K-2 i K-3 „EL. Komořany”~~ ✓
- Instalacja gazowa przypalnikowa kotla K-2 i K-3. ✓
- Przewody gorącego powietrza palnik - złoże kotla K-2 i K-3. ✓
- Dispozice přítokových kanálů pro ventilátory: sekundárního i primárního vzduchu. ✓
- Vyrobní dokumentace kouřovodů a kompenzátora za ohřívákem vzduhu. ✓ ČAS'T OV, KOTLŮ,

1/7/96



S pozdravem



19.08.1990

L. dz.

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Robert RÖSSLER

Zástupce GŘ pro rozvoj

Věc: Předání dokumentace skutečného provedení pro kotel K2 a K3.

Tímto předávame technickou dokumentace skutečného provedení pro kotel K2 a K3:

- Sestava ohniště
- Obsluhovačí plošiny pro kotel K2 a K3
- Základy ventilátorů v budově pro kotel K2 a K3
- Základ sila ložového materialu
- Základ čerpadel cirkulačního okruhu
- Podpěry sacího potrubí
- Základ čerpadla chladicí vody
- Postavení transformátora - uroveň +7,700m
- Podpěry chlazeného šnekového dopravníku

S pozdravem

Kierownik Kontraktu K2/K3

Mgr inż. Bogdan TARKO

Prace 1/2
19.6.1991

Komořany 31.03.

L. dz.

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Robert RÖSSLER

Zástupce GŘ pro rozvoj

Vec: Předání dokumentace skutečného provedení pro kotel K2 a K3

Tímto předáváme technickou dokumentaci skutečného provedení:

- Potrubí sekundárního a primárního vzduchu kotle K-3
- Podpurná konstrukce pro dopravníky uhlí

S pozdravem

Kierownik Kontraktu K2/K3

Mgr inż. Bogdan TARKO

1760221

Handwritten signature

12.6.2016

L. dz. 934/17

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Robert RÖSSLER

Zástupce GR pro rozvoj

Vec: Předání dokumentace skutečného provedení pro kotel K2 a K3

Tímto předáváme technickou dokumentaci skutečného provedení:

- Závěsy potrubí ostré páry nad oblastí kotle K2 a K3
- Plošiny nad stropem kotlů K2 a K3
- Tlaková část kotlů K2 a K3
- Kvalifikace a výběr tepelné izolace kouřovodů a potrubí. Stanovení protikoroziního ochranného nátěru tahů a potrubí.

S pozdravem

Kierownik Kontraktu K2/K3

Mgr inż. Bogdan TARKO

prace

Handwritten signature

14.6.16

● Komořany 30.05.1996

L. dz. 120/96

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Robert RÖSSLER

Zástupce GR pro rozvoj

Vec: Předání dokumentace skutečného provedení pro kotel K2 a K3

Tímto předáváme technickou dokumentaci skutečného provedení:

- Těsná spalínová klapka
- Zesílení elektrostatického filtru
- Rekonstrukce střechy pro kotle K-2
- Rekonstrukce střechy pro kotle K-3

S pozdravem

Kierownik Kontraktu K2/K3


Mgr inż. Bogdan TARKO

Převzato:

30.5.96 Pk 1

Komořany 29.05.1996

L. dz. 121/96

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Robert RÖSSLER

Zástupce GŘ pro rozvoj

Vec: Předání dokumentace skutečného provedení pro kotel K2 a K3

Tímto předáváme technickou dokumentace skutečného provedení:

- Pseudoprava popilku
- Instalace potrubí popilku latkového filtra
- Instalace výstupného potrubí popele přehřívaku
- Zařízení pro dopravu popilku od výsypek EO do šnekových podavačů
- Instalace přídatného ofukovacího ventilu systému ofukovače sazí
- Instalace pojistovacích ventilů

S pozdravem

Kierownik Kontraktu K2/K3

Mgr inž. Bogdan TARKO

Převzal: 30.5.1996



Komořany 29.05.1996

L. dz. 119/96

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Robert RÖSSLER

Zástupce GŘ pro rozvoj

Vec: Předání dokumentace skutečného provedení pro kotel K2 a K3

Tímto předáváme technickou dokumentace skutečného provedení:

- Plošiny v oblasti spalínového ventilátoru a spalínového potrubí
- Podpěry vysokotlakého potrubí na kotli K-2 a K-3

S pozdravem

Kierownik Kontraktu K2/K3



Mgr inż. Bogdan TARKO

19/5.96

Pačl)

Komořany 28.05.1996

L. dz. 114/96

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Robert RÖSSLER

Zástupce GŘ pro rozvoj

Vec: Předání dokumentace skutečného provedení pro kotel K2 a K3

Tímto předáváme technickou dokumentace skutečného provedení:

- Baghouse's & ID fan's support structure - main truss.
- Konstrukcja wsporcza filtra workowego kotłůw K2 i K3 - wzmocnienie
- Nadstřešní konstrukce kotelny.Podpěry hlavního mostu pro K-2
- Nadstřešní konstrukce kotelny.Podpěry hlavního mostu pro K-3
- Podpěry kouřovodu pro kotle K-2 a K-3
- Podpurná konstrukce vzduchového potrubí úrovně - 2,5 a + 0,2

S pozdravem

Kierownik Kontraktu K2/K3


Mgr inž. Bogdan TARKO

28. května 1996

PŘEVZALA:



Komořany 27.05.1996

L. dz. 113/96

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Robert RÖSSLER

Zástupce GŘ pro rozvoj

Vec: Předání dokumentace skutečného provedení pro kotel K2 a K3

Tímto předáváme technickou dokumentace skutečného provedení:

- spuštovací odvodňovací a odvzdušňovací potrubí instalace kotle
- uzavřená smyčka chlazení skříně lože a šnekového dopravníka
- potrubí chladicí vody-otevřená smyčka
- zastavba kompresoru ZR5, instalace stlačeného vzduchu
- sekundární vzduch, primární vzduch, trubkový ohřívák vzduchu

S pozdravem

Kierownik Kontraktu K2/K3


Mgr inž. Bogdan TARKO

28. května 1996

PREVÁLA



Komořany 23.05.1996

L. dz. 111/96

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Robert RÖSSLER

Zástupce GŘ pro rozvoj

Vec: Předání dokumentace skutečného provedení pro kotel K2 a K3

Niniejszym przekazujemy dokumentace skutečného provedení:

- Kouřovody kotle K-2.Úsek 3- od ventilatoru do stávajícího potrubí
- Kouřovody kotle K-3 Úsek 3- od ventilatoru do stávajícího potrubí

S pozdravem

Kierownik Kontraktu K2/K3



Mgr inż. Bogdan TARKO

prvrat: 
23.5.96

Komořany 23.05.1996

L. dz. 110/96

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Robert RÖSSLER

Zástupce GŘ pro rozvoj

Vec: Předání dokumentace skutečného provedení pro kotel K2 a K3

Tímto předáváme technickou dokumentace skutečného provedení:

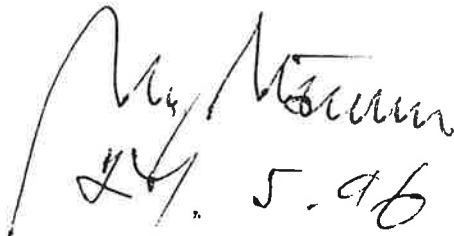
-Kouřovody kotle K-2 a K-3 .Úsek 1

-Kouřovody kotle K-2 a K-3. Úsek 2

S pozdravem

Kierownik Kontraktu K2/K3

Mgr inż. Bogdan TARKO

Príjem: 
24. 5. 96

Elektrín a.s. organizační složka
Adresu pro korespondenci:
První severozápadní teplárenská a.s.
Komořany u Mostu, 434 03 MOST 3
tel.: (035) 317428 fax: (035) 23947
IČO: 47793180 DIČ: 182-47793180
③

Komořany, 17.05.1996.

1. SZT a.s.
Ing. Robert Rössler
Z-ce GŘ pro rozvoj

dotyczy: předání dokumentace skutečného provedení pro kotel K2 a K3.

Niniejszym przekazujemy dokumentace skutečného provedení:

- Sestava ohniště.
- Instalace sila a přepravy ložového materialu.
- Instalace drenáže ložového materialu.

S pozdravem



20. května 1996



L.dz. 23/SR/96

Komořany 1.02.1996

1.SZT a.s.

Komořany u Mostu

Ing. Robert RÖSSLER

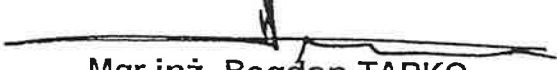
Zástupce GR pro rozvoj

Ref: Przekazania dokumentacji kotłów K-2 i K-3

Niniejszym przekazujemy po jednym egzemplarzu rysunków „Zamkniętego układu chłodzenia płyty złoza i podajnika ślimakowego” kotła K-2.

Łączymy wyrazy szacunku.

Kierownik Kontraktu K2/K3


Mgr inż. Bogdan TARKO

Załącznik: 1 teczka rysunków

Przezwł 2.2.1996

