

S164/17-9340-01

## Smlouva o dílo


uzavřená podle § 2586 a následujících zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Reg. č. Zhotovitele:

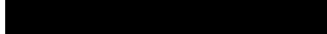
Reg. č. Objednatele: NO171841

---

### I. Smluvní strany

**Zhotovitel:** Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
Se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava Poruba  
IČO: 61989100  
DIČ: CZ61989100  
Zastoupení: doc. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D., ředitel Centra ENET  
Kontaktní osoba ve věcech technických a realizačních: Ing. Oto Pumprla, Ph.D.  
Kontaktní osoba ve věcech BOZP: Ing. Oto Pumprla, Ph.D.  
Bankovní spojení: ČSOB Ostrava, Hollarova 5, 702 00 Ostrava, č.ú.:   
(dále jen „Zhotovitel“)

a

**Objednatel:** Elektrárny Opatovice, a.s.  
Se sídlem: Opatovice nad Labem, Pardubice 2, PSČ 532 13  
IČO: 28800621  
DIČ: CZ28800621  
Zastoupení: Ing. Pavel Svatoň, ředitel pro výrobu  
Kontaktní osoba ve věcech obchodních: Jiří Čáp – referent útvaru nákupu  
Kontaktní osoba ve věcech technických: Ing. Stanislav Ondráček, vedoucí útvaru rozvoj zdrojů  
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., č. ú.   
Objednatel je zapsán v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod spisovou značkou oddíl B, vložka 2940.  
(dále též jen „Objednatel“)

### II. Prohlášení

- 1) Zhotovitel prohlašuje, že proti němu nebyl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení, na jeho majetek nebyl prohlášen konkurz, a ani nebyl zamítnut konkurz pro nedostatek majetku, není v likvidaci a nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky. Dále Zhotovitel prohlašuje, že žádný z členů jeho statutárního orgánu ani žádná osoba, která za něj jedná o uzavření této smlouvy nebo se bude podílet na jejím plnění, nebyla pravomocně odsouzena pro hospodářský trestný čin, trestný čin proti majetku, ani pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání Zhotovitele.

### III. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek Zhotovitele provést dílo, jak je specifikováno v odst. 2 tohoto článku řádně, včas a na vlastní náklady a nebezpečí, a závazek

Objednatel řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj cenu ve smyslu čl. IV. této smlouvy.

- 2) Dílem podle této smlouvy se rozumí provedení:
  1. Garančního měření pro kotel K6 pro palivo DNT v rozsahu, termínech a podmínkách definovaných v příloze této smlouvy o dílo – HMG garančních zkoušek.
  2. Garančního měření pro filtr za kotlem K6 pro palivo DNT v rozsahu, termínech a podmínkách definovaných v příloze této smlouvy o dílo – HMG garančních zkoušek. HMG a rozsah garančního měření je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.

Výsledkem garančního měření a výstupem budou protokoly, které je Zhotovitel povinen předat Objednateli do 30. 4. 2017.

- 3) Zhotovitel je povinen provést veškeré související úkony nezbytné k provedení a dokončení díla a zajištění jeho funkčnosti bez ohledu na to, zda jsou popsány v této smlouvě.

#### **IV. Cena díla**

- 1) Celková cena za provedení díla činí 515.000 Kč bez DPH.

z toho:

Cena za garanční měření retrofitu kotlů, část kotel K6 je: 330.000,- Kč

Cena za garanční zkoušky výměny elektroodlučovačů, část filtr K6 je: 185.000,- Kč

- 2) K uvedené ceně bude účtována daň z přidané hodnoty dle platných právních předpisů.
- 3) Zhotovitel potvrzuje, že výše uvedená cena zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele na realizaci díla, je cenou pevnou a konečnou. Ustanovení § 2612 občanského zákoníku se pro smluvní vztah založený touto smlouvou neuplatní. Zhotovitel tak není oprávněn cenu jednostranně jakýmkoli způsobem navýšit.

#### **V. Termín a místo plnění**

- 1) Zhotovitel se zavazuje provést dílo v následujících termínech:
  - garanční měření na kotli K6 v termínu 10.4. - 14. 4. 2017 (dle čl. III. odst. 2 bod 1)
  - garanční měření na filtru za kotlem K6 11. 4. 2017 (dle čl. III. odst. 2 bod 2)
  - předání příslušných protokolů garančního měření Objednateli do 30. 4. 2017.
- 2) Místem plnění je sídlo Objednatele.

#### **VI. Splnění závazku**

- 1) Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, přitom je povinen dodržet příslušné právní předpisy a technické normy vztahující se k prováděnému dílu, které se tímto stávají pro smluvní strany závazné. Dílo musí být provedeno v souladu s touto smlouvou a nesmí mít nedostatky, které brání použití díla k určenému nebo obvyklému účelu.
- 2) Splnění závazku Zhotovitele k provedení předmětu díla je dáno předáním řádně provedeného díla bez vad a nedodělků, které bude potvrzeno protokolem o předání a převzetí díla podepsaným oběma smluvními stranami (dále též „předávací protokol“).

- 3) Odchylně od ust. § 2605 občanského zákoníku je dílo dokončeno, je-li bez vad a nedodělků. V případě, že dílo bude vykazovat drobné vady a nedodělky, je Objednatel oprávněn převzetí díla odmítnout, anebo dílo převzít s výhradou, že vady či nedodělky budou uvedeny v předávacím protokolu společně se lhůtou pro jejich odstranění. O odstranění těchto vad a nedodělků jsou smluvní strany povinny sepsat protokol o odstranění vad či nedodělků.

## **VII. Fakturace a placení**

- 1) Právo na zaplacení ceny díla vzniká Zhotoviteli řádným splněním jeho závazku v souladu s touto smlouvou na základě potvrzeného předávacího protokolu.
- 2) Fakturu vystaví Zhotovitel nejpozději do 15 dnů po provedení díla a po podepsání předávacího protokolu.
- 3) Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu, registrační číslo této smlouvy Objednatele a bude k ní přiložena kopie protokolu o předání a převzetí díla potvrzeného Objednatelem a Zhotovitelem.
- 4) Pokud nebude mít faktura všechny sjednané náležitosti včetně registračního čísla této smlouvy Objednatele, je Objednatel oprávněn je vrátit a nedostává se tím do prodlení s platbou.
- 5) Zhotovitel prohlašuje, že předmětem této smlouvy nejsou stavební a montážní práce (bez ohledu na to, zda jde o služby nebo dodání zboží s montáží), které spadají pod kód CZ-CPA 41 až 43 podléhající režimu přenesení daňové povinnosti na příjemce plnění. Zhotovitel odpovídá za veškeré škody, které vzniknou Objednateli v případě, že se ukáže, že tvrzení Zhotovitele o zařazení předmětu této smlouvy není pravdivé. Zejména bude Zhotovitel povinen uhradit objednateli veškeré sankce a penále uložené v té souvislosti Objednateli finančním úřadem.
- 6) Zhotovitel prohlašuje, že bankovní účet Zhotovitele uvedený v této smlouvě je v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., v platném znění, účtem zveřejněným správcem daně v registru plátců DPH.
- 7) Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy není vůči němu vydáno správcem daně rozhodnutí o nespolehlivém plátcu ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění, že takové řízení není vůči němu zahájeno ani vedeno a že u něho nejsou dány podmínky pro zahájení řízení o nespolehlivosti plátce u příslušného správce daně.
- 8) Zhotovitel se zavazuje, že pokud přestanou platit skutečnosti uvedené v odst. 6) nebo odst. 7) tohoto článku, neprodleně, t.j. do 5-ti dnů ode dne, kdy skutečnost nastala, tuto skutečnost oznámí Objednateli a uzavře s Objednatelem dodatek k této smlouvě. Obsahem takového dodatku bude nastavení postupů předjímaných § 109a zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění, nebo sjednání práva Objednatele zadržet částku odpovídající výši DPH do doby splnění daňové povinnosti Zhotovitelem.
- 9) Zhotovitel souhlasí s tím, že pokud Objednatel zjistí, že neplatí prohlášení uvedená v odst. 6) nebo odst. 7) tohoto článku, je do doby uzavření dodatku k této smlouvě oprávněn zadržet částku odpovídající výši DPH do doby splnění daňové povinnosti Zhotovitelem.

## **VIII. Odpovědnost za vady**

- 1) Vady, které se vyskytnou, projeví, popř. zjistí po převzetí díla, odstraní Zhotovitel bez zbytečného odkladu od oznámení vady. Zahájení prací na odstranění vady musí

nastat nejpozději 24 hodin po jejím oznámení Zhotoviteli s tím, že způsob a lhůta pro odstranění vady bude v každém konkrétním případě dohodnuta s Objednatelem. Nedojde-li k dohodě, je Zhotovitel povinen odstranit vady ve lhůtě přiměřené. Tím není dotčeno právo Objednatele uplatnit jiný nárok z vadného plnění než nárok na odstranění vady. Oznámení vad (reklamací) musí být provedeno písemně nebo e-mailem s předchozím telefonickým avízem.

- 2) Jestliže Zhotovitel nezačíná práce na odstranění vady ve sjednaném termínu nebo vady neodstraní v dohodnutém nebo přiměřeném termínu, má Objednatel právo odstranit vady sám na náklady Zhotovitele.
- 3) O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany.

#### **IX. Sankce a náhrada škody**

- 1) V případě nedodržení termínu předání závěrečného protokolu garančního měření dle čl. V. této smlouvy způsobený Zhotovitelem nebo nedodržení dohodnutého nebo přiměřeného termínu k odstranění vad či nedodělků dle této smlouvy bude Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý i započatý den prodlení Zhotovitele.
- 2) V případě prodlení s peněžitým plněním, ke kterému bude kterákoli smluvní strana zavázána dle této smlouvy nebo v souvislosti s ní, bude dlužník povinen zaplatit věřiteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 3) Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody.
- 4) Zhotovitel bude odpovědný za škody, které objednateli vzniknou v důsledku jeho činnosti na zařízení Objednatele, prodlení nebo vadného provedení díla.
- 5) Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, zda vznikne druhé straně v této souvislosti škoda.

#### **X. Bezpečnost práce, požární ochrana a ochrana životního prostředí**

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že se bude při realizaci díla řídit aktuálně platnými právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP, PO a ochrany ŽP.
- 2) Zhotovitel provedl vyhodnocení rizik ze svých činností a pracovní postupy doplní o opatření k eliminaci, resp. snížení těchto rizik. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s pracovními podmínkami prostředí, ve kterém bude své činnosti provádět, posoudil možná rizika a bezpečnostní opatření promítnul do svých technologických postupů. Potenciální rizika Zhotovitele i Objednatele jsou uvedena v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 3) Zhotovitel vybaví své pracovníky i spolupracující osoby osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) v souladu s identifikovanými riziky.
- 4) Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele k provedení vstupního školení vedoucích pracovníků Zhotovitele z interních předpisů BOZP, PO a ekologie EOP, týkající se jak vlastního pracoviště, tak provozů, do kterých mohou během realizace díla vstoupit. Práce není možné zahájit bez tohoto vstupního školení. Vedoucí pracovníci Zhotovitele provedou následně školení svých podřízených a případných subdodavatelů na pracovišti. O tomto školení Zhotovitel provede zápis s uvedením jmen a podpisů pracovníků zhotovitele. Zhotovitel je povinen na vyžádání objednatel proškolení svých pracovníků prokázat.
- 5) Zhotovitel se zavazuje, že jeho pracovníci budou při výkonu práce v areálu Objednatele používat jednotné pracovní oděvy s označením loga Zhotovitele, žluté

výstražné reflexní vesty s označením loga Zhotovitele a ochranné přilby. Výjimkou pro používání reflexních vest jsou práce, kde to jiné bezpečnostní předpisy zakazují (např. svařování, pálení a podobně).

- 6) Zhotovitel se zavazuje, že jeho pracovníci budou při výkonu své činnosti v rámci této smlouvy plnit povinnosti uvedené v dokumentu "Pravidla pro dodavatele". Zhotovitel může zahájit práce teprve tehdy, je-li zařízení/pracoviště, na kterém bude pracovat, zajištěno a je mu písemně předáno způsobem uvedeným v kapitole 7 směrnice č. 9/2006 Zajištění BOZP. Podmínkou je převzetí podepsaného bezpečnostního dokumentu (Povolení k práci, „BS“ příkaz nebo „B“ příkaz) od odpovědné osoby objednatele.
- 7) Podpisem této smlouvy Zhotovitel stvrzuje, že "Pravidla pro dodavatele" a kapitola 7 směrnice č. 9/2006 Zajištění BOZP v EOP byly Zhotoviteli předány před podpisem této smlouvy v elektronické podobě zpřístupněním na adrese [www.eop.cz](http://www.eop.cz) (přihlášení emailovou adresou: [dodavatel@eop.cz](mailto:dodavatel@eop.cz) a heslem: dodavatel1). Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s uvedenými povinnostmi, a zavazuje se tyto plnit a v případě porušení stanovených povinností zaplatit Objednateli smluvní pokutu, se kterou je příslušné porušení povinnosti (smlouvy) spojeno. Zhotovitel se dále zavazuje, že se bude seznamovat i s aktualizovaným zněním těchto dokumentů. O případné aktualizaci bude informován Objednatel emailem na kontaktní adresu uvedenou v této smlouvě.
- 8) Objednatel zajistí vyhodnocení podmínek požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých bude Zhotovitel vykonávat práce, při kterých dochází k nekontrolovatelnému odletu jisker (sváření, broušení, řezání apod.) a zajistí písemné povolení od technika BOZP, PO a ekologie (vyhláška MV č. 87/2000 Sb., „vyhláška o svařování“). Zhotovitel zajišťuje opatření plynoucí z vyhodnocení podmínek požární bezpečnosti a také ochrany zdraví při práci. Objednatel nezajišťuje při provádění prací ani po jejich skončení požární dozor, resp. dohled.

## **XI. Ostatní ujednání**

- 1) Zhotovitel je povinen provádět všechny práce v souladu s obecně závaznými právními předpisy a technickými normami, které se k předmětu plnění podle této smlouvy vztahují.
- 2) Zhotovitel se zavazuje během realizace díla jednat jako expert a upozornit Objednatele na jakékoliv vady.
- 3) Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli při provádění díla na vyžádání potřebnou součinnost.

## **XII. Pojištění Zhotovitele**

- 1) Po celou dobu trvání závazků dle této smlouvy (včetně závazků plynoucích z vadného plnění alespoň po dobu záruční lhůty) bude Zhotovitel povinen se na své vlastní náklady pojistit – tj. mít uzavřené pojištění obecné odpovědnosti za škody (z provozní činnosti) a odpovědnosti za škody způsobené vadným výrobkem na majetku a zdraví třetích osob. Pojištění bude sjednáno s limitem plnění alespoň 1.000.000 Kč. Zhotovitel je povinen udržovat deklarované pojištění odpovědnosti za škody způsobené Objednateli po celou dobu trvání jeho odpovědnosti za vady díla. Na vyžádání musí Zhotovitel Objednateli doklad o tomto pojištění (pojistku) předložit.
- 2) Pro případ, že se změní podmínky nebo právní předpisy týkající se odpovědnosti za škodu, bude Zhotovitel udržovat takové pojistné částky, případně rozšíří rozsah krytí takovým způsobem, jaký může Objednatel v dané době odůvodněně požadovat.
- 3) V případě, že Zhotovitel nezajistí výše uvedené pojištění nebo jej nezajistí včas, může Objednatel toto pojištění zajistit sám na náklady Zhotovitele, aniž by však k tomu byl povinen.

## **XIII. Odstoupení od smlouvy**

- 1) Objednatel může od této smlouvy odstoupit vedle případů uvedených v občanském zákoníku rovněž v případě, že se Zhotovitel ocitne v likvidaci nebo vůči němu bude zahájeno insolvenční řízení. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že je zjevné, že předmět díla nebude dokončen v termínu podle této smlouvy. Zhotovitel je v takovém případě povinen uhradit Objednateli náklady, které převyšují cenu podle této smlouvy a souvisejí se zhotovením díla podle této smlouvy jiným zhotovitelem.
- 2) Odstoupení od smlouvy bude mít písemnou formu s tím, že je účinné jeho doručením druhé smluvní straně.

## **XIV. Závěrečná ustanovení**

- 1) Tato smlouva je platná pouze v písemné formě a je možno ji měnit pouze písemnými dodatky ke smlouvě, podepsanými pověřenými zástupci obou smluvních stran.
- 2) Tato smlouva se uzavírá až po úplném konsenzu o všech náležitostech smlouvy. V souladu s ust. § 1740 odst. 3 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, smluvní strany tímto vylučují jakékoliv dodatky, výhrady, omezení nebo odchylky od znění této smlouvy.
- 3) Tato smlouva je vystavena ve 4 vyhotoveních, z nichž 2 obdrží objednatel a 2 Zhotovitel.
- 4) V případě, že je kterékoli ustanovení této smlouvy neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné, nebo se jím stane v budoucnosti, pak se bude za neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné považovat pouze toto ustanovení, a tato skutečnost nebude mít žádný vliv na platnost, účinnost a vynutitelnost ostatních ustanovení. Smluvní strany budou mít povinnost okamžitě nahradit vadné ustanovení správným ustanovením, které bude v maximální míře odrážet smysl a obsah vadného ustanovení.
- 5) Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 6) Smluvní strany prohlašují, že jsou s obsahem této smlouvy srozuměny a tato je výrazem jejich svobodné a vážné vůle, není uzavřena pod nátlakem nebo za nápadně

nevýhodných podmínek, na důkaz čehož oprávnění zástupci smluvních stran níže připojují své podpisy

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

1. Hodnocení rizik
2. HMG garančních zkoušek

V Opatovicích nad Labem dne: 3.4.2017

V Ostravě dne: 6.4.2017

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

Elektrárny Opatovice, a.s.  
Ing. Pavel Svatoň  
ředitel pro výrobu

Vysocká škola báňská  
doc. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.  
ředitel Centra ENET

Elektrárny Opatovice, a.s.  
Opatovice nad Labem, 532 13 Pardubice 2

VYSOCKÁ ŠKOLA BĀŇSKÁ  
TECHNICKÁ FAKULTA OSTRAVA  
Centrum ENET  
Pomocná ul. 1874, areál vysocká škola báňská zdrojů energie  
700 33 Ostrava-Poruba  
17 listopadu 15/2172  
3-

| Elektrické parametry, CM kóla K6                          | Garantovaný parameter          | Jednot      | Skúška 2.1    |               | Skúška 2.2   |              | Skúška 2.3   |              | Skúška 2.4 |         | Skúška 2.5 |  | Skúška 2.6 |               |
|---|--------------------------------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------|------------|--|------------|---------------|
|   |                                |             | P+S BB        | P+S MM        | P+S VZ       | P+S VZ+      | P+S VZ       | P+S VZ+      | P+S MAX    | P+S MIN |            |  |            |               |
| Teplota výkon   |                                |             | 170           | 187           | 250 / -90    | 90 - 226     | 250          |              |            |         |            |  |            |               |
| Teplota NV 208°C (v V10)                                  | 7/6                            |             | 153           | 168           | 226 / -90    | 90 - 226     | 250          |              |            |         |            |  |            | 90 (71 MW)    |
| Teplota NV 145°C (bez V10)                                | 7/6                            |             | 220B          | 22MAX (3 MO)  | 30 min       | 22HS-22MAX   | 22MAX        |              |            |         |            |  |            | 22HS          |
| Prevalčkový stav  |                                |             | 4 hod.        | 2 hod.        | 30 min       | 30 min       | 4 hod.       |              |            |         |            |  |            | 4 hod.        |
| Trvanie skúšky  | 85 Jh <sub>90%</sub>           |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Výstupná spotreba el. energie v uzavretom bode            | 1,3 / 1,35 MW                  |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Spotreba reakčného činidla v uzavretom bode               | 72 / 70 kg/hod                 |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Konzentrácia NOx  | 200 mg/Nm <sup>3</sup>         |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Konzentrácia CO   | 250 mg/Nm <sup>3</sup>         |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Tlak v stupni par   | 9,51 MPa                       |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Teplota v stupni par                                      | 530°C                          |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Teplota výkone kóla                                       | peňa prev. stavov              |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Rýchlosť zmeny výkonu                                     | 5 MW / min                     |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Nedopad vo skve   | 6%                             |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| SKZ amoniaku v spalinách                                  | 10 mg/Nm <sup>3</sup>          |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| SKZ amoniaku v popole                                     | 80 mg/Kg                       |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Teplota spalin, O <sub>2</sub> , CO za kotlami (dutinosa) | peňa prev. stavov              |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Tlak spalin v prispôsobenom bode v čistom stave           | - 1650 / -1645 Pa <sub>g</sub> |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Tlak spalin v prispôsobenom bode v čistom stave           | - 1650 / -1645 Pa <sub>g</sub> |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| Teplota NOx po primárnych opatreniach                     | 265 mg/Nm <sup>3</sup>         |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            |              |            |         |            |  |            | ✓             |
| <b>Guarantovaný parameter</b>                             |                                |             | <b>P+BB</b>   | <b>P+MM</b>   | <b>P+VZ</b>  | <b>P+VZ+</b> | <b>P+MAX</b> | <b>P+MIN</b> |            |         |            |  |            |               |
| Teplota výkon   |                                |             | 121 MW        | 133 MW        | 178 MW-64 MW | 64 MW-178 MW | 178 MW       | 64 MW        |            |         |            |  |            | 64 MW         |
| Prevalčkový stav  |                                |             | 12HS          | 12MAX (3 MO)  | 12MAX-12HS   | 12HS-12MAX   | 12MAX        | 12HS         |            |         |            |  |            | 12HS          |
| Trvanie skúšky  |                                |             | 2 hod.        | 2 hod.        | 30 min       | 30 min       | 2 hod.       | 2 hod.       |            |         |            |  |            | 2 hod.        |
| Trvanie skúšky  | 85 Jh <sub>90%</sub>           |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Výstupná spotreba el. energie v uzavretom bode            | 1,3 / 1,35 MW                  |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Spotreba reakčného činidla v uzavretom bode               | 72 / 70 kg/hod                 |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Konzentrácia NOx  | 200 mg/Nm <sup>3</sup>         |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Konzentrácia CO   | 250 mg/Nm <sup>3</sup>         |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Tlak v stupni par   | 9,51 MPa                       |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Teplota v stupni par                                      | 530°C                          |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Teplota výkone kóla                                       | peňa prev. stavov              |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Rýchlosť zmeny výkonu                                     | 5 MW / min                     |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Nedopad vo skve   | 6%                             |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| SKZ amoniaku v spalinách                                  | 10 mg/Nm <sup>3</sup>          |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| SKZ amoniaku v popole                                     | 80 mg/Kg                       |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Teplota spalin, O <sub>2</sub> , CO za kotlami (dutinosa) | peňa prev. stavov              |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Tlak spalin v prispôsobenom bode v čistom stave           | - 1650 / -1645 Pa <sub>g</sub> |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Tlak spalin v prispôsobenom bode v čistom stave           | - 1650 / -1645 Pa <sub>g</sub> |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| Teplota NOx po primárnych opatreniach                     | 265 mg/Nm <sup>3</sup>         |             | ✓             | ✓             | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |            |         |            |  |            | ✓             |
| <b>Datum, dátum popisu</b>                                | <b>Typ práva</b>               |             | <b>Čerpy</b>  | <b>Čerpy</b>  | <b>Čerpy</b> | <b>Čerpy</b> | <b>Čerpy</b> | <b>Čerpy</b> |            |         |            |  |            |               |
| 1. den, laden + Akovský prim. opatrení                    | Právo 3. ONF                   | 6:00 - 8:00 | 8:00-16:00    | 18:00-21:00   |              |              |              |              |            |         |            |  |            | 15:00 - 19:00 |
| 2. den, laden, Akovský prim. opatrení                     | Právo 2. ONF                   | 6:00 - 8:00 |               |               |              |              |              |              |            |         |            |  |            | 8:00 - 12:00  |
| 3. den, SNCR, laden + Akovský Pa-S                        | Právo 2. ONF                   | 6:00 - 8:00 | 13:00 - 17:00 | 17:00 - 19:00 |              |              |              |              |            |         |            |  |            | 8:00 - 12:00  |
| 4. den, SNCR, laden + Akovský Pa-S                        | Právo 3. ONF                   | 6:00 - 8:00 |               |               |              |              |              |              |            |         |            |  |            | 11:00 - 12:00 |
|   |                                |             |               |               |              |              |              |              |            |         |            |  |            | 13:00 - 17:00 |