



SMLOUVA O DÍLO zn. SEM/AMA/TEN/333/16

na provedení akce: „Oprava turbogenerátoru TG 28“

Objednávka objednatele č.: 316231

Číslo smlouvy objednatele: **O/16/391**

I. Smluvní strany:

Objednatel: Teplárny Brno, a.s.
Okružní 25
638 00 Brno-Lesná
Zapsaná u KS v Brně, oddíl B, vložka 786
Zastoupená:
Mgr. Petrem Hladíkem, předsedou představenstva
Ing. Petrem Fajmonem, MBA, místopředsedou představenstva
a generálním ředitelem
ve smluvních záležitostech je oprávněn jednat:
Marcela Konečná, VO – nákupu a zásobování
v technických záležitostech jsou oprávněni jednat:
Ing. Václav Klíčnický, výrobní ředitel
Ing. Jaroslav Jára, VÚ elektrozařízení
Ing. Vojtěch Lakomý, provozovatel elektrozařízení PŠ
Bankovní spojení:
Komerční banka Brno - město
Číslo účtu: 32606-621/0100
IČ: 46347534
DIČ: CZ46347534

Zhotovitel: BRUSH SEM s.r.o.
Edvarda Beneše 564/39
301 00 Plzeň
zastoupený:
Ing. Pavlem Lukešem – jednatelem společnosti
Ing. Richardem Karlem – jednatelem společnosti
ve smluvních záležitostech jsou oprávněni jednat:
Ing. Tomáš Červený – Sales manager
Ing. Milan Bican – vedoucí Aftermarket Tendering
Ing. Markéta Peštová – Aftermarket Tendering
ve věcech řízení projektu: Ing. Martin Žufan
ve věcech technických: Ing. Jan Kmoch
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
č.ú.: XXX/2700
IČO: 25745735
DIČ: CZ25745735



BRUSH
AFTERMARKET

II. Předmět plnění

Předmětem této smlouvy je oprava turbogenerátoru TG28 na PŠ, výrobce ŠKODA Plzeň, typ 8H 590782/2, v. č. 051624, rok výroby 1983, Sn=35 294 kVA, Un=6300, f=50 Hz, n=3000/min, cos ϕ =0,85 v dále uvedeném rozsahu dodávek a prací.

Oprava rotoru generátoru a kontrola ložiskových pánví budou provedeny ve výrobním závodu zhotovitele. Součástí předmětu plnění je pouze kontrola ložisek a jejich pánví, nikoli vylití pánví novou kompozicí, či jiné opravy ložisek.

Rozsah opravy a kontroly turbogenerátoru TG 26

1. Demontáž rotoru

- indikace spojky před rozspojkováním generátoru
- demontáž spojky, krytů, ložisek
- vysunutí rotoru generátoru a uložení do předpravních ližin

2. Oprava statoru

- kontrola a vyčištění všech přístupných prostorů
- kontrola stavu a stažení paketů plechů, magnetizační zkouška
- kontrola stavu výtuh a bandáží vinutí, popřípadě oprava v rozsahu 20%
- kontrola zaklínování vinutí v drážkách popřípadě oprava v rozsahu 20%
- povrchová úprava vinutí izolačním lakem
- měření stavu izolace přiloženým napětím před a po opravě

3. Oprava rotoru

- vstupní nález na rotoru generátoru, měření izolačního stavu
- demontáž kroužků, ventilátorů, odjištění nábojů, sejmutí obručí za tepla
- kapilární zkoušky obručí
- vyjmutí rozpěrek vinutí, kontrola čel vinutí a výtuh čel
- čištění rotoru generátoru, příp. sušení
- povrchová úprava vinutí impregnačním lakem
- vložení rozpěrek a nových izolačních obalů pod obruče
- měření izolačního stavu
- nahřátí a nasazení obručí, jejich zajištění
- nasazení ventilátorů, kroužků
- lícování spojky, její nasazení a zajištění
- indikace rotoru na soustruhu
- přeleštění čepů, přetočení kroužků, egalizace spojky
- odstředění a vyvážení v tunelu
- elektrické zkoušky v tunelu, měření impedance za klidu a při otáčkách, měření izolačního odporu za klidu při jmenovitých otáčkách, kontrola na závitové zkratky, zkouška přiloženým napětím při 3000 ot/min
- povrchová úprava rotoru generátoru – oprava míst poškozeného nátěru

4. Kontrola ložisek a jejich pánví

- kontrola stavu izolace ložiskových stojanů proti ložiskovým proudům

- vizuální kontrola ložiskových stojanů a těsnících břitů
- proměření geometrického tvaru a kontrola stavu ložiskových pánví, jejich defektoskopické zkoušky

5. Zpětná montáž generátoru a uvedení do provozu

- vsunutí rotoru do statoru generátoru, kontrola vzduchové mezery a ustavení
- kompletace generátoru
- kontrola souososti a sespojování
- diagnostická měření po uvedení do provozu

6. Vystavení protokolů o měření a zprávy o provedené opravě

O všech závadách, které zhotovitel zjistí v průběhu plnění předmětu díla (např. vadné obruče), bude zhotovitel bez odkladu informovat objednatele. Současně mu navrhne možné řešení opravy a sdělí předběžnou cenu a dodací lhůtu. Pokud bude potřeba zajistit jakékoliv náhradní díly, bude termín opravy posunut o dobu potřebnou pro jejich dodání a instalaci. Po dokončení díla bude vystaven předávací protokol o předání a převzetí díla, který bude současně podepsán zástupci obou smluvních stran. Tento protokol bude sloužit jako potvrzení o provedení díla a bude přílohou faktury, kterou vystaví zhotovitel na objednatele.

Oprava rotoru a kontrola ložisek budou provedeny v dílnách zhotovitele.

Služby zajišťované objednatelem pro zhotovitele na náklady objednatele:

- jeřáb vč. obsluhy a vázacích prostředků
- přípravy pro vytažení rotoru ze statoru
- přepravní ližiny pro převoz rotoru do závodu zhotovitele
- energie, stlačený vzduch
- šatnování,
- místnost pro šéfmontéra na uskladnění náradí, měřících přístrojů, technické dokumentace, montážního deníku a dalších věcí zhotovitele
- místo na odložení rozebraných částí tba
- vystavení povolení průběžně pořizovat fotodokumentaci prováděných prací a zjištěných závad na generátoru.
- seznámení šéfmontéra zhotovitele s vymezenými hranicemi pro zajištění zařízení po stránce elektrické, mechanické a médií (hraniční uzávěry pro plyn, olej, vodu, vzduch). Veškeré manipulace na hraničním zařízení a manipulace s hraničními uzávěry v případě vypouštění médií z generátoru a opětovného napouštění bude provádět objednatel.
- Objednatel prokazatelně (visačkou, uzamčením) provede zajištění/odpojení generátoru po stránce elektrické, mechanické a médií vždy před nástupem na práci.
- proškolení šéfmontéra, techniků a jim podřízených montážních pracovníků z bezpečnosti práce, požární ochrany, místních bezpečnostních předpisů, seznámení s riziky na pracovišti podle místních podmínek a seznámení s významnými směrnicemi, které je zhotovitel povinen dodržovat.
- zajištění povolení vstupu na pracoviště pro šéfmontéra, techniky a jim podřízených montážních pracovníků zhotovitele.



Tato smlouva nezahrnuje opravu vinutí statoru ani dodávku materiálu pro překlínování jeho vinutí. Smlouva rovněž neobsahuje žádné náhradní díly, které v ní nejsou specifikovány a jejichž potřeba se zjistí až v průběhu opravy, např. dodávku a montáž nových obroucí rotoru generátoru.

Termín dodávky potřebných dílů a materiálu bude stanoven v co nejkratších lhůtách podle možností zhotovitele.

Pro vyvážení a odstředění rotoru v tunelu jsou zapotřebí zkušební pánve do stojanu vyvažovacího tunelu. V případě, že skutečné míry ložiskových čepů rotoru nebudou odpovídat výkresovým mírám, budou se muset zkušební pánve pro odstředění rotoru v tunelu nechat nově vylít a následně opracovat, což bude mít dopad na cenu a termín plnění.

Pokud se kontrolami a zkouškami zjistí nutnost vylití ložiskových pánví generátoru novou kompozicí, dodá objednatel pro přední ložisko výrobní výkresovou dokumentaci, neboť toto ložisko bylo součástí dodávky výrobce turbíny (původní výrobce První brněnská strojírna) a zhotovitel výrobní výkresovou dokumentaci nemá k dispozici. Vylití a následné opracování ložiskových pánví bude mít dopad na cenu a termín plnění.

III. Termín a místo plnění

Dílo bude plněno v areálu Teplárny Brno, a.s., Provoz Špitálka, Špitálka 6, Brno (montážní a technické práce) a v sídle zhotovitele – BRUSH SEM s.r.o., Plzeň (oprava rotoru a kontrola ložisek).

Dílo, oprava turbogenerátoru, bude provedeno do 30. 9. 2016.

IV. Cena

Celková cena dle bodu II této SoD činí:

1.389.120,- Kč bez DPH

(slovy: jedenmiliontřistaosmdesátdevěttisícstodvacet korun českých)

Uvedená cena je pevná pro rozsah předmětu plnění a termín dle této smlouvy a rozumí se vč. dopravy rotoru a ložiskových pánví do závodu zhotovitele a po opravě zpět k objednateli. K uvedené ceně bude připočtena příslušná DPH.

Smluvní strany se dohodly, že stane-li se zhotovitel (poskytovatel zdanitelného plnění) nespolehlivým plátcem dle ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v aktuálním znění, nebo bude žádat úhradu za zdanitelné plnění na jiný účet, než účet, který je správcem daně zveřejněn, je objednatel (příjemce zdanitelného plnění) oprávněn uplatnit zvláštní způsob zajištění daně dle § 109a výše uvedeného zákona. Příjemce zdanitelného plnění uhradí část úplaty za zdanitelné plnění odpovídající výši daně z přidané hodnoty přímo místně a věcně příslušnému správci daně poskytovatele zdanitelného plnění.

Cena zahrnuje předpokládané náklady na ubytování, montážní práce, zkoušení, pronájem přístrojové techniky, cestovní náklady, zaměstnanecké náhrady, administrativní náklady, dále náklady na vyhotovení zprávy o stavu generátoru a vyhotovení protokolů z provedeného měření a opravě rotoru v závodě zhotovitele.



BRUSH
AFTERMARKET

Zhotovitel je oprávněn fakturovat částečné plnění nejvýše 50 % z ceny díla již před konečným předáním díla. Přílohou faktury bude protokol potvrzený zástupci obou smluvních stran dokládající rozsah již provedených prací. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího vystavení.

Zhotovitel vystaví konečnou fakturu „Daňový doklad“ do 15 dnů od data splnění díla. Přílohou faktury bude Protokol o předání a převzetí díla potvrzený zástupci obou smluvních stran. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího vystavení.

Faktura je daňovým dokladem a musí obsahovat veškeré náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Cena předmětu smlouvy představuje veškeré náklady na realizaci předmětu smlouvy, v rozsahu práv a povinností vyplývajících z této smlouvy a příslušné právní úpravy.

Náklady převyšující cenu předmětu smlouvy, které vzniknou opomenutím, činnostmi nebo nečinnostmi zhotovitele, mající za následek porušení ustanovení této smlouvy, obchodních zvyklostí a platných právních předpisů v souvislosti s vlastní realizací díla, uhradí zhotovitel.

Pokud se v průběhu opravy generátoru zjistí nutnost dodávky náhradních dílů či materiálu, nutnost rozšíření opravy rotoru či dalších částí generátoru, budou cena a dodací lhůta upraveny podle skutečného rozšíření dle dodacích lhůt potřebných dílů a nároků na jejich instalaci, vč. kapacitních možností zhotovitele. V případě rozšíření předmětu plnění se smluvní strany dohodnou na nové ceně a termínu plnění dodatkem ke smlouvě.

Případné montážní či technické práce sjednané nad rámec této smlouvy budou zaznamenány v montážním deníku a vzájemně odsouhlaseny zástupci obou smluvních stran.

Odsouhlasené vícepráce budou účtovány dle hodinových sazeb uvedených v následující tabulce:

	Technik	Šéfmontér	Montér
Základní hodinová sazba v Kč v prac. dny	970	850	800
Přesčas v pracovních dnech (nad 8 hod. do 22:00)	1.210	1.060	1.000
Práce v noci, so, ne, svátky	1.455	1.275	1.200
Přesčas noční práce, so, ne, svátky (nad 8 hod.)	1.940	1.700	1.600
Doba strávená na cestě za 1 hod.	970	850	800
Doprava pracovníků a zařízení	15 Kč/km		
Ubytování pracovníků	Dle skutečně vynaložených nákladů		
Stravné	Dle platné vyhlášky Ministerstva financí České republiky.		
Pojištění	40 Kč/osobu a den		

V. Záruka

Záruční doba za provedené montážní práce, kontroly a zkoušky během opravy generátoru, za práce a nově dodaný materiál, případně nové díly použité při opravě rotoru a za opravu rotoru v závodě zhotovitele je 24 měsíců ode dne provedení díla.

VI. Provedení díla

Dílo dle této smlouvy bude provedeno jeho dokončením a předáním objednateli na základě podepsaného Protokolu o předání a převzetí díla oběma smluvními stranami.

Následně zhotovitel zašle do 15 dnů ode dne podepsání Protokolu o předání a převzetí díla zprávu o provedené opravě generátoru vč. protokolů z provedených zkoušek a měření.

Zhotovitel není v prodlení s provedením díla v případě, že generátor nebude uveden do provozu a to z důvodů neležících na straně zhotovitele. V tomto případě má zhotovitel právo k termínu plnění dle článku III na úhradu ceny za část díla provedeného k tomuto termínu. Smluvní strany dohodnou náhradní termín provedení díla.

VII. Přejednost vlastnictví a nebezpečí škody na díle

Vlastnické právo k předmětu díla přechází ze zhotovitele na objednatele dnem provedení díla. V tento den zároveň přechází nebezpečí škody na díle na objednatele.

VIII. Bezpečnost práce a zabezpečení požární ochrany

Zhotovitel prokáže objednateli, v jakém rozsahu proškolil své zaměstnance v oblasti BOZP a PO dle zákoníku práce a dalších obecně závazných právních předpisů. Zhotovitel a objednatel se zavazují, že se budou před započatím díla informovat o rizicích, vyplývajících z předmětu činnosti, pro kterou se tato smlouva sjednává.

Zhotovitel se zavazuje provádět práce sjednané v předmětu plnění této smlouvy při dodržení všech ustanovení obsažených v příloze číslo 15 Místního provozního a pracovního předpisu objednatele - „MPPP č. 08/2015 “Zásady bezpečnosti práce, požární ochrany, ochrany majetku a osob při uzavírání smluv ve smyslu Občanského zákoníku. Tyto zásady jsou přístupné na stránkách www.teplárny.cz, sekce TISKOVÉ CENTRUM, AKTUALITY.

IX. Mlčenlivost

Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o všech údajích obchodního, finančního, výrobního a technického charakteru (dále jen „důvěrné informace“), se kterými byly smluvní strany seznámeny, nebo které získaly nebo měly v souvislosti s uzavřením nebo plněním této smlouvy k dispozici a které nejsou veřejně běžně dostupné.

Žádná ze smluvních stran není oprávněna důvěrné informace týkající se druhé smluvní strany, se kterými byla při uzavření nebo plnění této smlouvy seznámena, využívat v rozporu se zájmy druhé smluvní strany ani pro třetí osoby.

Smluvní strany jsou povinny vytvářet podmínky pro zabezpečení ochrany důvěrných informací a jejich ochranu zajistit.

Smluvní strany jsou oprávněny využívat důvěrné informace pouze a výhradně pro účely spolupráce vyplývající z této smlouvy mezi nimi uzavřené.

Důvěrné informace, které budou v souladu s ustanoveními této smlouvy zpřístupněny druhé ze smluvních stran „hmotnou formou“ (písemnou, elektronickou apod.), včetně jejich kopií, budou vráceny druhé smluvní straně nebo zničeny, jakmile bude ukončena spolupráce v souvislosti s plněním této smlouvy nebo strana, která tyto důvěrné informace zpřístupnila, o to požádá.

X. Náhrada škody a smluvní pokuty

Smluvní pokuta za prodlení zhotovitele s termínem provedení díla je 0,05% z ceny díla za každý den prodlení, maximálně však 10 % ceny díla.

Smluvní strany tímto omezují dohodou ve smyslu ustanovení § 2898 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, právo Objednatele na náhradu skutečné škody způsobené Zhotovitelem dle této smlouvy, a to do výše 100% smluvní ceny. Náhrada ušlého zisku a jakýchkoli jiných nepřímých, následných či souvisejících škod, či jakékoli jiné újmy způsobené Zhotovitelem, které mohou vzniknout v důsledku plnění díla, jsou Smluvními stranami dohodou vyloučeny.

Pro případ nedodržení termínu splatnosti sjednávají smluvní strany úrok z prodlení, jehož roční výše odpovídá nařízení vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V případě, že zhotovitel poruší povinnost mlčenlivosti dle této smlouvy, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé takovéto prokázané porušení.

Ustanovení o smluvní pokutě nemá vliv na právo objednatele požadovat náhradu vzniklé škody.

XI. Závěr

Tato smlouva je zpracována ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a objednatel a zhotovitel obdrží po jednom vyhotovení této smlouvy.

Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky na základě dohody smluvních stran.



Práva a povinnosti smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravená se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomy povinnosti zveřejnit tuto smlouvu v Registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, a to nejpozději do 30 dnů ode dne uzavření této smlouvy. Pokud mají obě smluvní strany povinnost zveřejnit tuto smlouvu v Registru smluv, smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu do Registru smluv vloží Teplárny Brno. Za zveřejnění této smlouvy si nebudou smluvní strany nic platit ani nahrazovat či poskytovat. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že platnost tohoto ujednání zůstává zachováno i v případě zániku nebo neplatnosti této smlouvy.

Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich skutečné, svobodné a vážné vůle, že si tuto smlouvu řádně přečetly, jejímu obsahu porozuměly a na důkaz toho připojují své podpisy.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den jejího podpisu oběma smluvními stranami.

V Brně, dne:
Za objednatele:

V Plzni, dne:
Za zhotovitele:

.....
Mgr. Petr Hladík
předseda představenstva

.....
Ing. Pavel Lukeš
jednatel společnosti

.....
Ing. Petr Fajmon, MBA
místopředseda představenstva
a generální ředitel

.....
Ing. Richard Karel
jednatel společnosti