

číslo registrační (zhotovitel):

číslo registrační (objednatel):

2001/32000/00118/20/00



2000128176

## Smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů na základě výběru v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na realizaci akce:

„Využití KVET (kombinovaná výroba elektřiny a tepla) ve s. p. DIAMO, o. z. TÚU Stráž pod Ralskem“ - zpracování studie proveditelnosti

### I.

#### Smluvní strany

**Objednatel:** DIAMO, státní podnik  
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem  
**Zapsaný:** v OR u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520

**Týká se:** DIAMO, státní podnik  
odštěpný závod Těžba a úprava uranu  
Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem  
IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739, plátce DPH

**Bankovní spojení:** [REDACTED]  
č. ú. [REDACTED]

**Zastoupený:** [REDACTED] vedoucím odštěpného závodu

**Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:**

[REDACTED]  
Tel.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

**Fakturační a korespondenční adresa:**  
DIAMO, státní podnik  
odštěpný závod Těžba a úprava uranu  
Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem

**Zhotovitel:** STRONG ENCO s.r.o.  
Českoobrtrská 1403/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
**Zapsaný:** v OR u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 51812  
IČO: 27787591 DIČ: CZ27787591, plátce DPH

**Bankovní spojení:** [REDACTED]  
č. ú. [REDACTED]

**Zastoupený:** [REDACTED] jednatelem společnosti

**Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:**

[REDACTED]  
Tel.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

### II.

#### Předmět plnění

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje pro objednatele zpracovat studii proveditelnosti pro akci „Využití KVET (kombinovaná výroba elektřiny a tepla) ve s. p. DIAMO, o. z. TÚU Stráž pod Ralskem“ v souladu se zadáním studie proveditelnosti, která je nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 1 (dále také jen „dílo“).
2. Zhotovitel potvrzuje, že se v celé šíři seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci

předmětu plnění a disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení předmětu plnění potřebné.

3. Svůj závazek zhotovitel splní provedením díla ve sjednaném rozsahu, termínu a kvalitě a jeho předáním objednateli.
4. Objednatel se zavazuje být součinný, dílo provedené v souladu s touto smlouvou převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu sjednanou v čl. IV této smlouvy.
5. Kód klasifikace produkce:  
CZ-CPA: 71.12.13 Inženýrské služby týkající se energetických projektů.

### III.

#### Dodací podmínky a záruka za jakost

1. Místem předání plnění je DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Těžba a úprava uranu, Stráž pod Ralskem.
2. Termín plnění: do **30. 9. 2020**.  
Nejpozději 14 dní před termínem plnění zhotovitel zašle e-mailem objednateli návrh předmětu plnění k připomínkování ve formátu DOC/DOCX, XLS/XLSX a objednatel jej nejpozději do jednoho týdne vrátí zhotoviteli zpět s případnými připomínkami.
3. Dílo dle čl. II této smlouvy bude vypracováno v českém jazyce a předáno 1x v písemné formě a 1x v elektronické podobě v otevřeném formátu (DOC/DOCX, XLS/XLSX) a ve formátu PDF na DVD nosiči.
4. O předání a převzetí díla bude sepsán protokol podepsaný osobami oprávněnými k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy dle čl. I, nebo jinými pověřenými osobami.
5. Zhotovitel garantuje dodržení jakosti díla v souladu se specifikací dle čl. II odst. 1 této smlouvy, dále v souladu s obecně závaznými právními předpisy a ČSN, standardy a jinými předpisy platnými v době jeho realizace.
6. Zhotovitel odpovídá za správnost provedeného díla, odpovědnost za vady se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
7. Objednatel je oprávněn nepřevzít dílo, které nebylo splněno řádně, tj. vykazuje-li jakékoli vady a nedodělky.

### IV.

#### Cena a platební podmínky

1. Cena za dílo dle této smlouvy se sjednává dohodou smluvních stran ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů ve výši:  
**465.000 Kč bez DPH** (slovy: čtyři sta šedesát pět tisíc korun českých bez DPH).  
Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na provedení a dodání díla. K ceně bude připočtena DPH v platné výši v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
2. Právo fakturovat za provedené plnění vzniká zhotoviteli po protokolárním předání a převzetí díla. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den převzetí díla objednatel. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Přílohou faktury bude protokol o předání a převzetí díla. Objednatel fakturu uhradí ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení faktury. Jestliže vrátí objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení opravené faktury. Smluvní strany se dohodly, že fakturovaná peněžitá částka se považuje za uhrazenou okamžikem jejího odepsání z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele. Faktury lze zaslat elektronicky na: fakturytuu@diamo.cz.
3. Cena dle odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou, nepřekročitelnou.

## V.

### Ostatní ujednání

1. Pro případ prodlení objednatele s plněním peněžitého závazku vůči zhotoviteli se sjednává úrok z prodlení v zákonné výši.
2. V případě prodlení zhotovitele s provedením díla zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny díla za každý den prodlení
3. Vznikem nároku na smluvní pokutu, zaplacením smluvní pokuty ani ujednáním o smluvní pokutě obsaženým v této smlouvě není dotčen ani omezen nárok smluvní strany na náhradu škody. Rovněž tak není dotčeno oprávnění smluvní strany od smlouvy odstoupit, domáhat se dodatečného splnění povinnosti ani jiná oprávnění smluvní strany stanovená touto smlouvou či právním předpisem. Smluvní strany výslovně prohlašují, že se vzdávají práva podat podle ust. § 2051 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů návrh soudu na snížení nepřiměřeně vysoké smluvní pokuty.
4. Všechny výsledky vzešlé z plnění této smlouvy nebo získané v souvislosti s plněním této smlouvy jsou po zaplacení díla výlučným vlastnictvím objednatele. Zhotovitel se zavazuje předat všechny výsledky a podklady k nim objednateli v termínu plnění.
5. Výsledky vzešlé z plnění této smlouvy mohou být publikovány, sděleny nebo poskytnuty třetím osobám pouze objednatelem. Zhotovitel je může publikovat, sdělit nebo poskytnout třetím osobám pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že objednatel je oprávněn výsledky vzešlé z plnění této smlouvy použít pro účely tvorby projektové dokumentace k realizaci využití KVET (kombinovaná výroba elektřiny a tepla) ve s. p. DIAMO, o. z. TÚU Stráž pod Ralskem.
6. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy zakládající právo odstoupit od smlouvy se považuje zejména:
  - prodlení zhotovitele s plněním předmětu smlouvy dle termínu stanoveného touto smlouvou o více než 1 měsíc, a to z důvodů na straně zhotovitele;
  - neodstraní-li zhotovitel vady díla, které objednatel řádně reklamoval a požadoval jejich odstranění, ani v dodatečně lhůtě stanovené mu objednatelem;
  - prodlení objednatele s řádným zaplacením faktury o více než 1 měsíc.
7. Smluvní strany dále ujednávají, že každá ze smluvních stran může od smlouvy odstoupit v případě, že bude u protistrany či v dodavatelském řetězci odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.
8. Oznámení o odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně doporučeným dopisem podepsaným osobou oprávněnou za smluvní stranu jednat. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 2005 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů dohodly, že odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran, tím však není dotčen nárok na náhradu škody ani nároky na smluvní pokuty, jiné sankce a vypořádání dle této smlouvy nebo zákona a dále práva a závazky trvající i po jejím ukončení. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
9. Zhotovitel podpisem této smlouvy souhlasí s uveřejněním smlouvy a všech jejích případných dodatků v Registru smluv, a to v rozsahu a způsobem stanoveným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této smlouvy či jejích dodatků zajistí objednatel. Smluvní strany výslovně prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za důvěrné nebo obchodní tajemství a udělují svolení k jejich uveřejnění v Registru smluv bez dalších podmínek.
10. Zhotovitel se zavazuje, že osobní údaje uvedené ve smlouvě a případně osobní údaje, ke kterým získá přístup v rámci plnění vyplývajícího z předmětu smlouvy, použije a bude ochraňovat v souladu s NAŘÍZENÍM EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).

## VI.

### Závěrečná ustanovení

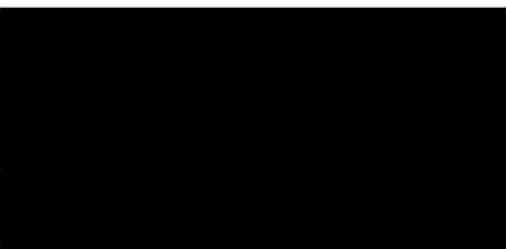
1. Tato smlouva se stává platnou dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnou dnem jejího uveřejnění v Registru smluv.
2. Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran nebo odstoupením jedné z účastnických stran od smlouvy v případech stanovených obecně závaznými právními předpisy nebo touto smlouvou.
3. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemně, a to formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
4. Vzájemné vztahy smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
5. Případný soudní spor bude veden u místně příslušného soudu objednatele.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.
7. Smluvní strany se dohodly, že podpisy na této smlouvě nemohou být nahrazeny mechanickými prostředky podle odst. 1 § 561 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
8. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, tato odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, je určitá a srozumitelná a není uzavírána v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

#### Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1: Zadání studie proveditelnosti k akci „Využití KVET (kombinovaná výroba elektřiny a tepla) ve s. p. DIAMO, o. z. TÚU Stráž pod Ralskem“

Ve Stráži pod Ralskem dne 30 -07- 2020

Za DIAMO, státní podnik:



vedoucí odštěpného závodu

V Ostravě dne 24 -07- 2020

Za STRONG ENCO s.r.o.:



jednatel společnosti

Příloha č. 1:

Zadání studie proveditelnosti k akci „Využití KVET (kombinovaná výroba elektřiny a tepla) ve s. p. DIAMO, o. z. TÚU Stráž pod Ralskem“



DIAMO, státní podnik  
odštěpný závod Těžba a úprava uranu  
Pod Vinicí 84  
471 27 Stráž pod Ralskem

## ZADÁNÍ STUDIE PROVEDITELNOSTI

NÁZEV AKCE

Využití KVET (kombinovaná výroba elektřiny a tepla)  
ve s. p. DIAMO, o. z. TÚU Stráž pod Ralskem

PŘEDKLÁDÁ:

DIAMO, státní podnik

odštěpný závod Těžba a úprava uranu, Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem

IČ: 00002739

ÚTVAR POVĚŘENÝ ŘÍZENÍM PŘÍPRAVY STUDIE PROVEDITELNOSTI:

██

██

odštěpný závod Těžba a úprava uranu, Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem

Zpracovatel:	██████████	Podpis:	██████████	Datum: 2020-05-27	
Kontroloval, řízením projektu pověřen	██████████	Podpis:	██████████	Datum: 29. 5. 2020	
Ve věcech smluvních ředitel o. z.	██████████	Podpis:	██████████	Datum: 1. 6. 2020	
Místo akce:	- Katastrální území:	Stráž pod Ralskem; Noviny pod Ralskem			
	- Kraj:	Liberecký			
Zak. číslo:		Archivní číslo:		Číslo paré:	



**OBSAH:**

SEZNAM ZKRATEK A SYMBOLŮ.....	2
ZDŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ STUDIE PROVEDITELNOSTI.....	3
POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU.....	3
1.    VÝROBA TEPLA:.....	3
2.    DODÁVKY EE:.....	3
3.    DODÁVKY ZP:.....	3
POŽADOVANÁ STRUKTURA STUDIE PROVEDITELNOSTI.....	4
1.    ÚVODNÍ INFORMACE.....	4
2.    POSOUZENÍ SOUČASNÉHO STAVU.....	4
3.    TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ PROJEKTU.....	4
4.    EKONOMICKÉ ŘEŠENÍ PROJEKTU.....	4
5.    REALIZAČNÍ ŘEŠENÍ PROJEKTU.....	4
6.    ZÁVĚREČNÉ SHRNOUJÍCÍ HODNOCENÍ.....	4
TERMÍNY PŘÍPRAVY A REALIZACE STUDIE PROVEDITELNOSTI.....	5
ZÁVĚR	5

**Seznam zkratk a symbolů**

AB	administrativní budova
EE	elektrická energie
HPS	hlavní předávací stanice
CHS	chemická stanice
KGJ	kogenerační jednotka
KH	kotle horkovodní
KP	kotel parní
KVET	kombinovaná výroba elektřiny a tepla
LDS	lokální distribuční síť
NDS	neutralizační a dekontaminační stanice
OE	oddělení energetiky
OM	odběrné místo
o. z.	odštěpný závod
RSZP	regulační stanice zemního plynu
SLKR	stanice likvidace kyselých roztoků
s. p.	státní podnik
SVRT	středisko výroby a rozvodu tepla
TE	tepelná energie
TS	trafostanice
VS	výměňíková stanice
VÚ	výrobní úsek
ZML	zpracování matečných louhů
ZP	zemní plyn

## Zdůvodnění zpracování studie proveditelnosti

Cílem studie je posouzení stávajícího stavu nakládání s energiemi z hlediska možností využití kombinované výroby elektřiny a tepla, návrhu technického a technologického řešení a výpočet předpokládaných ekonomických a energetických úspor nebo jiného přínosu pro s. p. DIAMO. Dále bude sloužit k posouzení a vyhodnocení případných nabídek třetích stran nebo jako příprava pro vytvoření projektové dokumentace.

## Popis stávajícího stavu

### 1. Výroba tepla:

Teplu je vyráběno v centrální plynové výtopně umístěné v areálu o. z. TÚU. Ve výtopně jsou instalovány tři horkovodní kotle KH 1, KH 2 a KH 3 typu LOOS UT - M 46 x 10, každý o výkonu 7,5 MW a dva parní kotle KP 1 a KP 2 LOOS o výkonu 11,5 MW a 5,5 MW. Celkový instalovaný výkon výtopny je 39,5 MW. Z horkovodních kotlů KH je horká voda distribuována třemi hlavními větvemi:

1. horkovod Stráž - dodávka tepla do města Stráž pod Ralskem a objektů o. z. TÚU (CHÚ),
2. horkovod PP - dodávka tepla do objektů o. z. TÚU (ZML, NDS 10, Vlečka),
3. horkovod CHT - dodávka tepla do objektů o. z. TÚU (VP 7).

Z parních kotlů KP je pára distribuována parovodem pro využití v technologiích o. z. TÚU, SLKR I a ZML NDS 10.

### 2. Dodávky EE:

Dodávka EE je zajišťována převážně z lokální distribuční sítě firmy ELPRO - DELICIA, a.s. v napěťové hladině 35 kV. Současným dodavatelem komodity je Veolia Komodity ČR, s.r.o. Parametry nejbližších OM EE:

1. TS 32 - vlastní rozvodna v napěťové hladině 35 / 0,4 kV s technickým maximem 450 kW,
2. TS 34 - vlastní rozvodna v napěťové hladině 35 / 0,4 kV s technickým maximem 5 400 kW,
3. TS 36 - vlastní rozvodna v napěťové hladině 35 / 0,4 kV s technickým maximem 2 100 kW,
4. LDS ELPRO - DELICIA, a.s. - externí distribuční síť,
5. Distribuční soustava ČEZ Distribuce a.s - externí distribuční síť.

### 3. Dodávky ZP:

Dodávka ZP je zajišťována z distribuční sítě GasNet, s.r.o. Přetlak ZP v odběrném místě je 4,0 MPa. Ten je redukován v RSZP na 0,3 MPa pro plynovou výtopnu. Současným dodavatelem komodity je Pražská plynárenská, a.s.

## Požadovaná struktura studie proveditelnosti

### 1. Úvodní informace

### 2. Posouzení současného stavu

- 2.1. Možnosti palivového zdroje pro provoz KGJ, využitelné příkony v palivu
- 2.2. Možnosti využití tepelné energie (energetická bilance)
- 2.3. Možnosti využití elektrické energie (energetická bilance)
- 2.4. Finanční rozbor stávajícího stavu (současné náklady na výrobu/nákup TE/EE)
- 2.5. Vize udržitelnosti stávajícího stavu (zejména dálkového tepla - předpoklady, současné trendy a možnosti - stručně)

### 3. Technické a technologické řešení projektu

- 3.1. Variantní řešení s minimálním počtem dvou variant. Maximální počet variant není omezen
- 3.2. Návrh parametrů a lokalizace KGJ
- 3.3. Výrobci a typy KGJ podle vyhodnocených výkonových parametrů
- 3.4. Optimalizace umístění, dimenzí a uložení jednotlivých trubních tras k vyvedení tepla s přesným určením místa a způsobu napojení
- 3.5. Optimalizace umístění, dimenzí a uložení jednotlivých trubních tras k přivedení ZP s přesným určením místa a způsobu napojení
- 3.6. Optimalizace umístění, dimenzí a uložení jednotlivých trubních tras k vyvedení spalin s přesným určením místa a způsobu vyvedení
- 3.7. Optimalizace umístění, dimenzí a uložení jednotlivých kabelových tras k vyvedení elektrické energie s přesným určením místa a způsobu napojení
- 3.8. Související legislativa

### 4. Ekonomické řešení projektu

- 4.1. Podrobný rozbor nákladů na provoz a údržbu KGJ a ostatních zařízení s tímto provozem spojených, včetně možných neplánovaných oprav
- 4.2. Podpora elektřiny z KVET - zelené bonusy
- 4.3. Náklady vyplývající z emisí skleníkových plynů
- 4.4. Administrativa s realizací a provozem KGJ spojená
- 4.5. Finanční plán a analýza projektu - investiční náklad
- 4.6. Možnosti realizace a provozování KGJ v o. z. TÚU (vlastní / dodavatelsky)
- 4.7. Předpokládané přínosy variantních řešení pro o. z. TÚU
- 4.8. Hodnocení efektivity a udržitelnosti projektu (Prostá návratnost, Diskontovaná návratnost, Vnitřní výnosové procento a Čistá současná hodnota)
- 4.9. Související legislativa

### 5. Realizační řešení projektu

- 5.1. Harmonogramy variantních řešení
- 5.2. Dopad na životní prostředí
- 5.3. Související legislativa

### 6. Závěrečné shrnující hodnocení

- 6.1. Doporučení k rozhodnutí zadavatele o koncepci provozu KGJ na základě ekonomického srovnání variantních řešení
- 6.2. Aspekty nefinančního charakteru k rozhodnutí variantního řešení
- 6.3. Vyhodnocení možných rizik výrazného zhoršení efektivity variant v průběhu 15 let

## Termíny přípravy a realizace studie proveditelnosti

Výběr dodavatele studie proveditelnosti	Červen 2020
Zpracování studie proveditelnosti - požadavek na dodání vstupních dat	Červenec 2020
Zpracování studie proveditelnosti - dodání vstupních dat	Červenec 2020
Zpracování studie proveditelnosti	Srpen 2020
Předání studie proveditelnosti k připomínkování	Září 2020
Předání studie proveditelnosti se zpracovanými připomínkami	Září 2020

### Závěr

Studie proveditelnosti bude po zpracování vyhodnocena zadavatelem. Na základě tohoto vyhodnocení bude zvolen další postup k realizaci. Navržené řešení není pro zadavatele závazné.

