

# SMLOUVA O DÍLO

č. smlouvy zhotovitele: 38/2017

Název díla:

„Doplnění monitorovacích vrtů PRLP Mydlovary“

## Čl. I. Smluvní strany

Tato smlouva byla uzavřena mezi:

**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 Správa uranových ložisek**

28. října 184, Příbram VII, 261 01 Příbram  
IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739, plátce DPH  
Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
č. ú. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Zastoupený: Ing. Zbyňkem Skálou, vedoucím odštěpného závodu

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxx

**Fakturační a korespondenční adresa:**

DIAMO, státní podnik  
odštěpný závod Správa uranových ložisek  
28. října 184, Příbram VII, 261 01 Příbram

(dále jen „objednatel“) na straně jedné a

**Zhotovitel:**

**ENACON s.r.o.**

Na holém vrchu 708/3, 143 00 Praha 4

zapsaný v OR: v oddílu C, vložce číslo 85796 obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze

IČO: 26494931 DIČ: CZ26494931  
Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
č.ú.: xxxxxxxxxxxx

Zastoupený: Mgr. Zdeňkem Matějíkem, jednatelem společnosti

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

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

## Čl. II. Předmět díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést výše uvedené dílo v rozsahu výzvy k podání nabídky (tj. podmínky zadání zakázky) vypsané objednatelem v rámci výběrového řízení pod názvem „Doplnění monitorovacích vrtů PRLP Mydlovary“.

Předmět zakázky:

Realizace 5 monitorovacích vrtů do hloubky 18-25 m (celková hloubka všech 5-ti vrtů nepřekročí 120 m pro oblast odkališť DIAMO s. p. PRLP Mydlovary.

Nové vrty MX-1 až MX-3 budou zajišťovat monitoring kvality podzemních vod a M39, M40 jsou náhradní.

Vrty budou vrtány na jádro bez použití výplachu. Jádro bude baleno do PE folií a ukládáno do beden, vrty budou geodeticky zaměřeny (S-JTSK).

Technické parametry vrtů budou:

- Průměr vrtání přibližně 305 mm (úvod a dále minimum 220 mm);
- Výstroj HDPE s vnitřním průměrem přibližně 120 mm;
- Perforovaný úsek přibližně 2-22 m podle konkrétní situace každého vrtu – rozhodne geolog v průběhu vrtných prací;
- Obsyp tříděných praným kačírskem 4/8 mm v aktivních úsecích vrtů – vždy 0,5 m nad ukončením perforace;
- Svrchní, neperforovaná část výstroje bude utěsněna mletým jílem nebo bentonitem;
- Vrty budou opatřeny ocelovým zhlavím vyvedeným cca 0,8 m nad úroveň terénu, s převlečeným uzávěrem se šroubem. Zhlaví budou v terénu ukotvena v betonovém bloku (přibližně 0,3x0,8x0,8 m), natřena a opatřena označením vrtu, do betonového bloku bude zasazena signální tyč vysoká přibližně 2 m;
- Vrty budou po vystrojení vyčištěny AIR-LIFTEM nebo kalovým čerpadlem;
- Vrtné nářadí bude mezi jednotlivými vrty očištěno omytím tlakovou vodou.

Vytěžené jádro bude po ukončení jeho dokumentace a vzorkování odvezeno na příslušnou skládku mimo lokalitu (skartace jádra bude provedena na základě povolení hydrogeologa s. p. DIAMO).

Po ustálení hydrodynamických poměrů (alespoň tři dny po ukončení vrtných prací a vyčištění vrtů) budou provedeny třídní čerpací zkoušky a jednodenní stoupací zkoušky. Zkouškám bude předcházet zaměření ustálených hladin podzemní vody ve vrtech.

V průběhu prací bude vedena vrtná a geologická dokumentace v rozsahu požadavků Vyhlášky č. 365/2004 Sb. o geologické dokumentaci a to zejména:

- Vrtný deník;
- Záznamy o výnosu jádra;
- Geologické popisy jádra;
- Záznamy o naražené hladině podzemní vody;
- Záznamy o odebraných vzorcích;
- Záznamy o technických parametrech a výstroji vrtů a o čištění vrtů, a další.

Vedení vrtné dokumentace zajistí odpovědný pracovník vrtné firmy, geologickou a ostatní dokumentaci bude provádět geologický dozor řešitele. K dokumentaci jádra bude přizván hydrogeolog s. p. DIAMO.

#### Geodetické zaměření

Vystrojené vrty budou po ukončení instalace zhlaví geodeticky polohově (souřadnice S-JTSK) a výškově (výškový systém Bpv) zaměřeny. Zaměřenými body budou úroveň terénu v místě vrtu a horní okraj ocelového zhlaví.

### Na vrtech bude provedeno karotážní měření:

Upřesnění litologického profilu vrtů především v místech případné ztráty jádra nebo jeho sníženého výnosu.

### Karotážní měření

Cílem karotážních měření bude:

- Zjištění hydrodynamických podmínek ve vrtech (zjištění existence proudění ve vrtech za přírodních podmínek, určení míst přítoků a ztrát, určení orientační vydatnosti vrtů a stanovení koeficientu filtrace dílčích kolektorů, zjištění teploty, měrného odporu a celkové mineralizace vody ve vrtech);
- Ověření technického stavu výstroje vrtů.

K zajištění uvedených cílů bude použito dvou komplexů karotážních metod:

- 1) Pro upřesnění litologického profilu a ověření výstroje vrtu: gama karotáž, neutron-neutron karotáž a gama-gama karotáž.
- 2) Pro zjištění hydrodynamických podmínek: rezistivimetrie v aplikaci metody ředění a metody konstantního čerpání, fotometrie.

Karotážní měření budou vyhodnocena tabelárně a graficky a výsledky komentovány v závěrečné zprávě.

### Odběry vzorků:

Technologie odběru vzorků podzemní vody bude kompatibilní s metodikou používanou v rámci pravidelného monitoringu. Odběry vzorků podzemní vody budou provedeny v dynamickém režimu ponorným čerpadlem. Vlastnímu odběru budou předcházet měření hloubky ustálené hladiny podzemní vody, hloubky vrtu a výměna podzemní vody odčerpáním alespoň čtyřnásobného objemu vody ve vrtu

Odebrané vzorky budou umístovány do PE kontejnerů (dodá PRLP Mydlovary) a do 24 hodin po odběru předány k chemickému rozboru do laboratoře. Vzorky pro stanovení obsahu kovů budou ihned po odběru v terénu filtrovány a fixovány přídatkem zředěné HNO<sub>3</sub> (1:1), v množství 10 ml na 1l vzorku. Vzorky budou předány odběrateli.

### Laboratorní analýzy:

K zajištění plné kompatibility s metodikou pravidelného monitoringu budou všechny požadované analýzy provedeny v laboratoři firmy GEOtest, a. s. Brno, analytickými metodami, které tato laboratoř použije pro všechny odebrané vzorky celé monitorovací sítě v roce, kdy budou projektované vrty vzorkovány.

V odebraných vzorcích budou stanoveny následující složky: pH, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Cl<sup>-</sup>, U, <sup>226</sup>Ra, RL, Al, As, Be, Cd, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, V a Zn (tzv. rozbor typu „F“ pravidelného monitoringu). Zajistí objednatel a předá výsledky vyhodnocení.

### Zpracování dokumentace a závěrečná zpráva:

Po ukončení terénních a laboratorních prací a kompletaci všech výsledků (čerpací zkoušky, karotáž, geodetické zaměření, výsledky laboratorních analýz) bude provedeno vyhodnocení výsledků a tyto shrnuty v závěrečné zprávě.

Obsah závěrečné zprávy bude vycházet z požadavků Vyhlášky #369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací a bude mimo jiné obsahovat:

- Charakteristiku zkoumaného území a jeho dosavadní prozkoumanost;
- Popis rozsahu a použité metodiky terénních, vzorkovacích, laboratorních a vyhodnocovacích prací;
- Geologickou a technickou dokumentaci provedených vrtů;
- Měřickou zprávu;
- Vyhodnocení čerpacích zkoušek;
- Vyhodnocení karotážních měření;
- Vyhodnocení geologické a hydrogeologické situace zkoumaného území;
- Výsledky laboratorních analýz;
- Vyhodnocení kvality podzemní vody metodikou kompatibilní s vyhodnocením pravidelného monitoringu;
- Závěry a doporučení;
- Grafické přílohy (situační mapu území, dokumentaci vrtů, vyhodnocení čerpacích zkoušek a karotážních výsledků, tabelární sestavy laboratorních analýz, příp. mapu zjištěné kontaminace podzemní vody apod.). Situační mapa bude přehledně znázorňovat stávající vrty DIAMO, nově doplněné vrty DIAMO i ostatní známé archivní vrty registrované v GEOFONDU.

Závěrečná zpráva bude předána v tištěné i elektronické podobě.

2. Zhotovitel kromě prací uvedených ve výkazu výměr zajistí:
  - a) Před zahájením prací ověření existence stávajících inženýrských sítí a zařízení v prostoru dotčeného stavbou, jejich vyhledání, vytyčení a zajištění podle pokynů správců sítí.
  - b) Provádět dílo dle podmínek stanovených pravomocným stavebním povolením.
3. Zhotovitel prohlašuje, že dílo provede řádně a s odbornou péčí podle platných právních předpisů vztahujících se k předmětné činnosti. V případě, že využije k provádění díla nebo jeho části externí dodavatele, nese odpovědnost za provedené práce stejně jako by prováděl dílo sám.
4. Zhotovitel prohlašuje, že si pečlivě prostudoval veškeré zadávací podklady, aby mohlo být dílo řádně provedeno podle ustanovení této smlouvy, není třeba žádných změn nebo úprav zadání.
5. Objednatel předá zhotoviteli staveniště (nebo jeho ucelenou část) prosté práv třetích osob.

### **Čl. III. Termín plnění**

Zahájení díla: do 5 dnů od podpisu smlouvy  
 Ukončení díla: 30.11.2017 (dle zadávacích podmínek)

1. Dílo bude dokončeno zhotovitelem a předáno objednateli písemně na základě zápisu o předání a převzetí.
2. Staveniště bude vyklíženo zhotovitelem do 5 dnů po předání a převzetí dokončené stavby, a to včetně zařízení staveniště.

#### Čl. IV. Cena

1. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná smluvní cena z výběrového řízení v souladu s platným zněním zákona č. 526/90 Sb., platná po dobu realizace díla, tj. až do doby protokolárního předání a převzetí řádně provedeného díla.
2. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s realizací díla a předáním objednateli.
3. Fakturace bude provedena po předání díla. Podkladem pro fakturaci bude předávací protokol vzájemně odsouhlasený odpovědnými zaměstnanci objednatele a zhotovitele, který bude nedílnou součástí faktury (daňového dokladu), vystavené zhotovitelem v souladu s § 29 zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění (zákon o DPH). Splatnost faktury je 30 kalendářních dnů od data doručení. Objednatel je oprávněn vrátit daňový doklad, jestliže nesplňuje stanovené náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje. Dnem vrácení daňového dokladu se staví běh lhůty jeho splatnosti. Nová lhůta počíná běžet dnem, kdy objednateli vystaven opravený daňový doklad.
4. Výše ceny díla může být změněna pouze a jen na podkladě skutečností, které se vyskytly v průběhu provádění prací na stavbě, přičemž jejich zajištění je podmínkou pro řádné dokončení díla. Odůvodněné změny budou pro projednání oprávněnosti na kontrolním dnu stavby předloženy zhotovitelem formou návrhu dodatku ke smlouvě o dílo.
5. Objednatel souhlasí s tím, že proplatí zhotoviteli jako protihodnotu za provedení a dokončení díla částku:

**Celková smluvní cena bez DPH: 807 200,- Kč**

Cena je pevná celková a konečná.

6. Plnění podléhá režimu přenesené daňové povinnosti dle § 92e zák. č. 235/2004 Sb., zákon o DPH, CZ-CPA 43.13.10.

#### Čl. V. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu.
2. Cena díla bude hrazena po dokončení, předání a převzetí díla. **Veškeré daňové doklady je zhotovitel povinen vystavovat nejpozději do 7 pracovních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění.**
3. Datem uskutečnění zdanitelného plnění bude den předání a převzetí díla uvedený na předávacím a přijímacím protokolu. Protokol bude nedílnou součástí konečného daňového dokladu.
4. Všechny daňové doklady musí splňovat náležitosti ve smyslu daňových a účetních předpisů platných na území České republiky, zejména zákona č. 563/91 Sb., o účetnictví a zákona ř. 235/2004 Sb., o DPH v platném znění. V případě chybějících nebo chybných náležitostí vrátí objednatel zhotoviteli daňový doklad k opravě. Lhůta pro zaplacení pak počíná běžet od doby vrácení opraveného daňového dokladu.
5. Zhotovitel na faktuře za provedené práce uvede jako den splatnosti datum odpovídající **lhůtě splatnosti 30 dnů** od data doručení faktury.

## **Čl. VI. Sankce**

1. Pokud bude zhotovitel v prodlení proti termínu předání a převzetí díla sjednanému podle smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení.
2. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. Pokud zhotovitel nenastoupí ve lhůtě do 30-ti dnů, nesjedná-li se jinak, ode dne obdržení reklamace objednatele k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 2 000,- Kč za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil ve výš uvedeném termínu a za každý den prodlení.
4. Pokud zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 5 000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení.
5. Pokud zhotovitel nevyklidí staveniště ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do 15 dnů od termínu předání a převzetí díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 5 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
6. Splatnost sankcí uvedených v této smlouvě nastává okamžikem jejich vzniku.

## **Čl. VII. Zajištění závazku, záruka**

1. Po ukončení prací bude dílo předáno bez vad a nedodělků. Záruční doba se sjednává na 60 měsíců ode dne předání a převzetí díla objednatelem.
2. Zhotovitel je povinen nejpozději do 14-ti dnů po obdržení reklamace písemně oznámit objednateli zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vady. Tento termín nesmí být delší než 30 dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to zda zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Nestanoví-li dodavatel uvedený termín, pak platí lhůta 30-ti dnů ode dne obdržení reklamace. Současně zhotovitel písemně navrhne, do kterého termínu vadu odstraní.
3. Zhotovitel je povinen nastoupit neprodleně k odstranění reklamované vady, nejpozději však do 30-ti dnů po obdržení reklamace, nebude-li dohodnuto jinak, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady po obdržení reklamace objednatele, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.

## **Čl. VIII. Náhrada škody**

1. Zhotovitel odpovídá za škody na díle, dalším majetku objednatele a majetku třetích osob, vzniklé v souvislosti s plněním díla dle ustanovení této smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody způsobenou mu zhotovitelem porušením povinností zhotovitele při plnění předmětu díla, taktéž škody, které by vznikly

jako důsledek prodlení, vadného plnění nebo porušením smluvních povinností. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu.

### **Čl. IX. Ostatní ustanovení**

1. Zhotovitel provede dílo samostatně, na svůj náklad a na své nebezpečí. Bez zbytečných odkladů oznámí ujištění překážek, které znemožňují provedení díla.
2. Objednatel je původcem odpadů vzniklých na stavbě, odstranění zajistí v souladu s platnou legislativou a na své náklady.
3. Zhotovitel po dokončení stavby předloží objednateli dokumentaci skutečného provedení stavby včetně zaměření (výkresy + technická zpráva zaměření) vyhotoveného oprávněnou měřičskou firmou.
4. Zhotovitel nese ke své tíži veškeré náklady na poplatky a náhrady, které bude nutno v souvislosti s realizací stavby uhradit (např. správní poplatky, poplatky za vytýčení inženýrských sítí, dočasná opatření, náhrady za uvedení do původního stavu apod.).

### **Čl. X. Závěrečná ustanovení**

1. Pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, řídí se všechny vztahy mezi smluvními stranami ustanoveními občanského zákoníku. Veškeré změny a dodatky této smlouvy musí být sepsány písemně.
2. Spory budou smluvní strany řešit v první řadě vzájemným jednáním se snahou dosáhnout dohody bez nutnosti soudního jednání. Spory, které nebudou vyřešeny smírně dohodou obou stran, budou předloženy příslušnému soudu.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy při podstatném porušení smlouvy zhotovitelem, a to zejména při:
  - a. prodlení zhotovitele se splněním termínu předání díla,
  - b. bezdůvodném přerušení prací zhotovitelem, které trvá více než 14 dnů,
  - c. zásadním porušením technologické kázně zhotovitelem, zanedbání provádění kontroly kvality zhotovitelem při realizaci díla, včetně opakované absence odborného vedení stavby při rozhodujících dodávkách pro zajištění řádného plnění díla.
4. Práce nad rámec zadání, budou oboustranně odsouhlaseny, zapsány ve stavebním deníku a budou předmětem dodatku k této smlouvě.
5. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv). Obě strany prohlašují, že jsou si vědomé skutečnosti, že smlouva podléhá uveřejnění do ISRS dle zákona č. 340/2015 Sb. a souhlasí se zveřejněním údajů obsažených ve smlouvě. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění do registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. zajistí DIAMO, s. p.
6. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem smlouvy seznámily, s ním souhlasí, neboť tento odpovídá jejich projevené vůli a na odkaz připojují svoje podpisy.
7. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

8. Na svědectví tohoto smluvní strany tímto podepisují smlouvu. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu.

V Příbrami dne 5.10.2017

V Praze dne 26.9.2017

## ROZPOČET

<b>POLOŽKA</b>	<b>CENA ZA POLOŽKU</b>
Přípravné práce (zajišťování dohody s vlastníky, hlášení příslušným úřadům, koordinace subdodavatelů, vytýčení sítí)	8 500,- Kč
Odstranění stávajících vrtů M39 a M40	36 000,- Kč
Vrtné práce včetně mobilizace vrtné soustavy a osádky (celkem 75+18+25 bm vystrojených pozorovacích vrtů)	473 800,- Kč
Geologický dozor, vedení a zpracování geologické dokumentace	26 500,- Kč
Čerpací a stoupací zkoušky včetně vyhodnocení	64 600,- Kč
Karotážní měření včetně vyhodnocení	152 000,- Kč
Odběry vzorků podzemní vody	6 750,- Kč
Geodetické zaměření	4 500,- Kč
Zpracování dokumentace, vyhodnocení a závěrečná zkouška	29 150,- Kč
Ostatní služby (ubytování, cestovné atd.)	5 400,- Kč
Ostatní náklady – materiál (vzorkovnice pro uložení jader, atd.)	-
<b>Celkem bez DPH</b>	<b>807 200,- Kč</b>