

# SMLOUVA O ZHODNOCENÍ RIZIK OVLIVNĚNÍ POVRCHU TERÉNU Z HLEDISKA GEOMECHANICKÝCH ZMĚN HORNINOVÉHO MASÍVU PŘI ZATÁPĚNÍ DŮLNÍHO PROSTŘEDÍ OSTRAVSKÉ A PETŘVALDSKÉ DÍLČÍ PÁNVE OKR DŮLNÍ VODOU

uzavřená dle ustanovení § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) mezi těmito smluvními stranami:

## 1. Objednatel:

Obchodní firma: DIAMO, státní podnik  
Sídlo: Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem  
Zastoupený: [REDAKCE], vedoucím odštěpného závodu ODRA  
Týká se: DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA  
Sirotečí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava  
Zapsaný u Krajského soudu v Ostravě oddíl A X, vložka 642  
IČO: 00002739  
DIČ: CZ00002739, plátce DPH  
Bankovní spojení: [REDAKCE]  
Číslo účtu: [REDAKCE]

(dále jen „objednatel“)

## 2. Zhotovitelem:

Název: Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.  
Sídlo: Studentská 1768/9, 708 00 Ostrava - Poruba  
Zastoupený: [REDAKCE], ředitelem  
IČO: 68145535  
DIČ: CZ68145535, plátce DPH  
Obchodní rejstřík: Není zapsán  
Bankovní spojení: [REDAKCE]  
Číslo účtu: [REDAKCE]

(dále jen „zhotovitel“)

(dále společně objednatel a zhotovitel jako „smluvní strany“)

## I. Předmět smlouvy a dílo

CPV 71350000-6, CZ-CPA 71.12.3

1. Podkladem pro uzavření této smlouvy jsou zadávací podmínky k veřejné zakázce s názvem „Zhodnocení rizik ovlivnění povrchu terénu z hlediska geomechanických změn horninového masívu při zatápění důlního prostředí ostravské a petřvaldské dílčí pánve důlní vodou“ a nabídka zhotovitele ze dne **9. 2. 2022**, podaná na základě výzvy k podání nabídek na veřejnou zakázku.
2. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést na vlastní náklady a nebezpečí zhodnocení rizik ovlivnění povrchu terénu vlivem geomechanických změn horninového masívu a indukované seismicity při zatápění důlního prostředí ostravské (ODP) a petřvaldské dílčí pánve (PDP) důlní vodou (dále také „dílo“) ve sjednaném rozsahu, termínu a kvalitě a závazek objednatele provedené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli za provedené dílo cenu sjednanou v čl. III. této smlouvy.
3. Bližší specifikace díla a jeho rozsah jsou dány přílohou č. 1 a přílohou č. 2 této smlouvy.
4. Dílo bude zhotovitel provádět na základě a v souladu s realizačním projektem (prováděcí dokumentace k dílu), který zhotovitel zpracuje a předloží objednateli k písemnému odsouhlasení, jak je uvedeno v čl. II. této smlouvy. Součástí předmětného realizačního projektu bude časový a finanční harmonogram provádění díla, který umožní finanční rozčlenění prací na díle k datům: 31. 3. 2022, 30. 6. 2022, 30. 9. 2022, 31. 12. 2022, 31. 3. 2023 a 30. 6. 2023. Pracovní kroky uvedené v časovém a finančním harmonogramu budou vycházet z požadovaného cíle zhodnocení podle přílohy č. 1 této smlouvy a budou přiřazeny k jednotlivým položkám podle přílohy č. 2 této smlouvy.
5. Účelem díla je vyhodnocení:
  - 5.1. rizika deformací povrchu porušením stability karbonského horninového masívu,
  - 5.2. rizika vzniku otřesových projevů a seismicity v horninovém masívu vyvolaných zatápěním,
  - 5.3. syntéza výsledků výzkumu v oblasti porušení stability a v oblasti seismicity vyvolané zatápěním a zhodnocení pravděpodobnosti těchto rizik při pokračování zatápění ODP a PDP do kvazi-ustáleného stavu hladiny podzemní vody v mělké úrovni pod terénem. Požaduje se rovněž návrh monitoringu v případě realizace pokračování zatápění v ODP a PDP.

V závěru díla bude uveden výrok, zda a jakým způsobem dojde k ovlivnění povrchu terénu po změně způsobu nakládání s důlními vodami – riziko poklesů nebo zdvihu terénu, riziko otřesů, neutrální dopad, příp. jiné významné okolnosti.
6. Dílo zahrnuje rovněž veškeré práce, dodávky a služby v této smlouvě výslovně neuvedené, které však jsou k řádnému provedení díla nezbytné a o kterých zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět. Provedení těchto prací, dodávek a služeb však v žádném případě nezvyšuje cenu díla stanovenou touto smlouvou.
7. Zhotovitel je povinen provést dílo s odbornou péčí v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy a příslušnými technickými normami.
8. Zhotovitel potvrzuje, že je způsobilý k provedení díla, v plném rozsahu se seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k provedení díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla potřebné, a že dílo není plněním nemožným.
9. Objednatel má právo rozsah díla omezit nebo rozšířit a zhotovitel se zavazuje v tomto případě jeho požadavky respektovat bez práva na uplatnění jakýchkoliv sankcí či náhrady újmy.

## II. Zájmové území, místo a doba plnění díla

1. Zájmovým územím pro zhodnocení je ostravská a petřvaldská dílčí pánev OKR (ODP, PDP). Grafické zobrazení území je v grafické části přílohy č. 1 této smlouvy.
2. Místem předání díla (části) je sídlo objednatele na adrese Sirotců 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava.
3. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně provést v níže sjednaných termínech a dle uvedených podmínek:
  - 3.1. Do 14 dnů ode dne, kdy tato smlouva nabude účinnosti, zpracuje a předá realizační projekt (viz čl. I. odst. 4 této smlouvy) a předloží jej objednateli k písemnému odsouhlasení.
  - 3.2. V návaznosti na realizační projekt a časový a finanční harmonogram provádění díla bude dílo rozděleno na části (dílčí plnění), které budou dle ujednaných podmínek v této smlouvě odevzdány objednateli (viz čl. I. odst. 4 smlouvy).
  - 3.3. Dílo bude provedeno nejpozději do 30. 6. 2023. Tato lhůta vychází z předpokladu, že doba odsouhlasení realizačního projektu objednatelem bude maximálně 10 dní. Pokud tato doba bude delší, prodlužuje se o stejný počet dní i termín předání závěrečné zprávy o zhodnocení.

## III. Cena díla

1. Celková cena za dílo, je cenou maximální a je stanovena dohodou dle nabídky zhotovitele podané v rámci výběrového řízení na veřejnou zakázku a činí bez DPH **798.000,- CZK** (slovy: sedm-set-devadesát-osm-tisíc korun českých).  
Cena bude navýšena o DPH v zákonné výši ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Tato cena je platná po celou dobu provádění díla, a to i po případném prodloužení termínu dokončení provádění díla.
2. Zhotovitel prohlašuje, že celková cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s realizací jednotlivých částí předmětu plnění a předmětu plnění jako celku, tzn. včetně nákladů na přípravné činnosti k jednotlivým částem předmětu plnění.
3. Celková cena díla obsahuje i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do ukončení díla. Na cenu díla nemá vliv ani zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která dokončení díla podstatně ztěžuje. Součástí celkové ceny jsou i práce a dodávky, které v této smlouvě výslovně uvedené nejsou a zhotovitel jakožto odborník o nich věděl nebo vědět měl a mohl.
4. Práce v rámci díla budou účtovány dle úplného a závazného položkového rozpočtu, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy a časového a finančního harmonogramu podle čl. I. odst. 4 této smlouvy).
5. Nebude-li některá část díla v důsledku méněprací provedena, bude celková cena za dílo snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch prací, které v rámci méněprací nebudou provedeny.

#### IV. Platební a daňové podmínky

1. Zálohy nejsou sjednány ani nebudou poskytnuty.
2. Podkladem pro úhradu ceny za poskytnuté plnění je vyúčtování označené jako faktura, které bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a obchodní listiny dle ustanovení § 435 občanského zákoníku.
3. Cena díla bude hrazena postupně, dle ucelených částí díla (dílní plnění, podle časového a finančního harmonogramu podle čl. I. odst. 4 této smlouvy), a to bezhotovostně převodním příkazem na účet zhotovitele na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem na podkladě zápisu o předání díla (části díla), podepsaného oběma smluvními stranami, po řádném předání, tj. odevzdání a převzetí, díla (části díla) dle této smlouvy. Zápis o předání díla (části díla) bude obsahovat výčet skutečně provedených prací v rámci díla za příslušné období.
4. Úhrada ceny za dílo (část díla) bude provedena v české měně.
5. Vystavený daňový doklad bude mít náležitosti dle čl. IV. odst. 2 této smlouvy a dále bude obsahovat:
  - registrační číslo této smlouvy,
  - číslo této smlouvy pro daňové doklady SAP objednatele,
  - číslo této smlouvy zhotovitele,
  - název veřejné zakázky,
  - rozsah a předmět zdanitelného plnění, případně CPV, CZ-CPA,
  - údaj o evidenci, na základě které zhotovitel podniká, včetně spisové značky,
  - DIČ objednatele i zhotovitele, základ daně, sazbu daně,
  - zápis o předání díla (části díla) podepsaný oběma smluvními stranami,
  - datum zdanitelného plnění ke dni předání díla (části díla) dle doloženého zápisu o předání díla (části díla).
6. Daň z přidané hodnoty (DPH) bude účtována a fakturována ve výši a sazbě dle obecně závazných předpisů platných v okamžiku zdanitelného plnění.
7. Splatnost řádně vystaveného daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli.
8. Vystavený daňový doklad bude doručen do sídla objednatele na adresu Sirotků 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava, nebo na e-mail: [REDAKCE] nejpozději do 8. dne kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, ve kterém proběhlo zdanitelné plnění.
9. Objednatel je oprávněn daňový doklad do data jeho splatnosti vrátit zhotoviteli, pokud bude obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje. Po tuto dobu neběží lhůta k zaplacení daňového dokladu. Nová lhůta splatnosti je stanovena na 30 dnů a běží ode dne doručení opraveného daňového dokladu objednateli.
10. V případě, že některá ze smluvních stran ukončí registraci daně z přidané hodnoty, neprodleně oznámí tuto skutečnost druhé smluvní straně a smluvní strany uzavřou písemný dodatek k této smlouvě.
11. V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH zhotovitel nespolehlivým plátcem, vyhrazuje si objednatel právo zaplatit zhotoviteli za předmět plnění částku poníženu o DPH. Částku odpovídající výši DPH je objednatel oprávněn zajistit a uhradit přímo správci daně zhotovitele. Zaplacení ceny za předmět plnění bez DPH zhotoviteli a částky ve výši DPH na účet správce daně zhotovitele

se považuje za splnění závazku objednatele uhradit sjednanou cenu, resp. její relevantní část.

12. Zhotovitel prohlašuje, že jeho číslo bankovního účtu, uvedené u jeho subjektu v identifikační úvodní části této smlouvy, je číslem účtu, které je zveřejněno správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup, a že v okamžiku splatnosti ceny za předmět plnění nedojde ke změně čísla tohoto účtu. Pokud zhotovitel provede změnu čísla účtu u svého správce daně pro účely zveřejnění, je povinen tuto skutečnost neprodleně a před splatností ceny za předmět plnění písemně oznámit objednateli a na tento účet uhradí objednatel cenu za předmět plnění. Zhotovitel zároveň prohlašuje, že jeho číslo bankovního účtu, uvedené u jeho subjektu v úvodní identifikační části této smlouvy, případně jiné číslo účtu nahlášené písemně zhotovitelem objednateli, je účet vedený poskytovatelem platebních služeb v tuzemsku. V případě, že v okamžiku splatnosti ceny za předmět plnění bude správcem daně zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup jiné číslo účtu, než je číslo účtu uvedené v této smlouvě, nebo číslo účtu dodatečně písemně oznámené zhotovitelem objednateli a celková výše úhrady za předmět plnění překračuje částku uvedenou v ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH, vyhrazuje si objednatel právo zaplatit zhotoviteli za předmět plnění částku sníženou o DPH. Částku odpovídající výši DPH je objednatel oprávněn zajistit a uhradit přímo správci daně zhotovitele. Zaplacení ceny za předmět plnění bez DPH zhotoviteli a částky ve výši DPH na účet správce daně zhotovitele se považuje za splnění závazku objednatele uhradit sjednanou cenu, resp. její relevantní část.

## V.

### Poddodavatelé

1. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla třetí osobu (dále jen „poddodavatel“). Realizuje-li zhotovitel část díla prostřednictvím poddodavatele, zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jakoby tuto část díla prováděl sám. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění všech podmínek vyplývajících zhotoviteli z této smlouvy.
2. Změna osoby poddodavatele uvedeného v nabídce zhotovitele, včetně rozsahu jeho poddodavatelského závazku, podléhá písemnému souhlasu objednatele. Zhotovitel je povinen jakoukoliv změnu na pozici poddodavatele předem písemně oznámit objednateli s tím, že objednatel je povinen se ve lhůtě 7 dnů ode dne doručení písemného oznámení vyjádřit, zda změnu poddodavatele povoluje, či nikoliv. Nevyjádří-li se objednatel ve stanovené lhůtě, považuje se změna na pozici poddodavatele ze strany objednatele za povolenou. Využil-li však zhotovitel ve výběrovém řízení možnost prokázat splnění části kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, pak v případě změny v osobě takového poddodavatele musí být tato změna vždy písemně odsouhlasena objednatel, přičemž zhotovitel je povinen prokázat objednateli splnění kvalifikace v daném rozsahu rovněž u tohoto nového poddodavatele.
3. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla vést a průběžně aktualizovat seznam poddodavatelů podílejících se na realizaci díla, včetně výše jejich podílu na díle. Tento seznam je povinen předložit objednateli kdykoliv na jeho vyžádání.

## VI.

### Podmínky provádění díla, předání a převzetí

1. Zhotovitel je povinen postupovat při plnění smlouvy s odbornou péčí a v souladu se zájmy objednatele.

2. Objednatel poskytne zhotoviteli přiměřenou součinnost při poskytnutí vybraných dat a informací nezbytných pro provedení díla, kterými disponuje. Data a informace, které jsou nezbytné pro provedení díla, které objednatel k dispozici nemá, si zhotovitel opatří na svůj náklad.
3. Zhotovitel se zavazuje, že veškeré podklady poskytnuté mu objednatelem v souvislosti s prováděním díla použije výhradně pro potřeby plnění této smlouvy a že podklady nepoužije k žádným jiným účelům.
4. Zhotovitel je oprávněn změnit člena týmu zhotovitele, disponujícího kvalifikací nezbytnou pro provádění díla, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový člen týmu zhotovitele musí disponovat kvalifikací, která vyhovuje požadavkům uvedeným v souvisejícím výběrovém řízení, přičemž příslušné doklady musí být objednateli předloženy min. 7 dnů před požadovanou změnou.
5. Zhotovitel je povinen účastnit se na výzvu objednatele projednávání či prezentace díla či jeho části, včetně operativní přípravy textových i grafických podkladů. Tyto náklady jsou započteny v ceně díla.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla v celém průběhu činností zhotovitele z hlediska kvality a rozsahu prací i bezpečnosti práce prostřednictvím pověřených osob. Zhotovitel je povinen pověřeným osobám objednatele umožnit v průběhu provádění díla kontrolu díla, včetně souvisejících dodávek, prací, služeb a dokumentace, aby se mohly ujistit, že jsou v souladu s touto smlouvou. Kontroly prováděné v průběhu provádění díla a jejich případné vyhodnocení a odsouhlasení nezavazují zhotovitele odpovědnosti z plnění smluvních povinností.
7. Zhotovitel bude průběžně (na kontrolních dnech, případně na žádost objednatele e-mailovou komunikací) informovat objednatele o stavu rozpracovanosti díla. Objednatel svolá kontrolní dny během provádění díla dle potřeby, minimálně však 1x za čtvrtletí, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak, a to v sídle objednatele a za účasti pověřených osob obou smluvních stran. Z kontrolních dnů provede objednatel zápis, který podepíší zástupci obou smluvních stran.
8. Zhotovitel se zavazuje, že pokud po dobu účinnosti této smlouvy dojde ke změně právních předpisů, ČSN, ČSN EN, která bude mít vliv na vlastnosti a povahu díla (či části díla), upraví dílo (či část díla) tak, aby odpovídaly platným a účinným obecně závazným právním předpisům či technickým normám
9. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo (část díla) dle sjednaných termínů jeho řádným dokončením a předáním objednateli včetně odstranění případných vad a nedodělků. Objednatel splní svůj závazek převzít dílo (část díla) podepsáním zápisu o odevzdání a převzetí díla (části díla).
10. Provedením díla se rozumí řádné dokončení všech prací dle této smlouvy a předání díla bez vad a nedodělků objednateli. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí řádně dokončeného díla minimálně 5 pracovních dnů před termínem předání.
11. Nedokončené dílo nebo jeho část není objednatel povinen převzít. Objednatel rovněž není povinen dílo převzít, pokud bude vykazovat vady nebo nedodělky, což uvede v zápise o předání díla.
12. Objednatel není oprávněn odmítnout převzít dílo pro vady, jejichž původ je v podkladech, které sám předal. Zhotovitel je však povinen za úplaty tyto vady odstranit v dohodnutém termínu. Toto ujednání neplatí, jestliže zhotovitel při předání podkladů o vadách věděl, nebo o nich vědět mohl a měl a na tyto neupozornil, nebo pokud zhotovitel sám poskytl nesprávné údaje, na jejichž základě objednatel podklady zpracoval.
13. Za objednatele jsou pověřeni jednat ve věcech technických vč. převzetí díla tito zaměstnanci:
  - [REDACTED], tel. č. [REDACTED], [REDACTED]

- [REDACTED], tel. č. [REDACTED], [REDACTED]
  - [REDACTED], tel. č. [REDACTED], [REDACTED]
14. Za zhotovitele jsou oprávněny jednat tyto osoby:
- ve věcech smluvních: [REDACTED], tel. č. [REDACTED], [REDACTED]
  - ve věcech technických: [REDACTED], tel. č. [REDACTED]

## VII.

### Nebezpečí škody na věci, odpovědnost za újmu, pojištění

1. Zhotovitel provádí dílo na své nebezpečí.
2. Zhotovitel se zavazuje přijmout veškerá opatření, která lze rozumně požadovat k tomu, aby při provádění díla podle této smlouvy nevznikla újma na zdraví, životech, životním prostředí a majetku, ať v místě provádění díla či jinde.
3. Zhotovitel odpovídá za veškerou škodu způsobenou objednateli nebo třetí osobě porušením svých povinností při provádění této smlouvy. Současně odpovídá za škody, které způsobili objednateli či třetím osobám v souvislosti s prováděním díla podle této smlouvy jeho zaměstnanci, poddodavatelé nebo jiné osoby, které při své činnosti použil, porušením svých povinností. Náhrada způsobené škody se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Vzniklá škoda se nahrazuje v celém rozsahu.
4. V případě, že zhotovitel neodstraní objednatelům oprávněně uplatněné škody v průběhu provádění díla v dohodnutém nebo objednatelům přiměřeně stanoveném termínu a ani v následujících 14 dnech po uplynutí tohoto termínu, je objednatel oprávněn zajistit odstranění škod na účet zhotovitele.
5. Zhotovitel potvrzuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu o odpovědnosti za škody způsobené svou provozní činností (dále jen „pojistná smlouva“) s ročním pojistným plněním ve výši min. [REDACTED] Kč a tuto bude udržovat po dobu provádění díla v účinnosti. Uzavření platné a účinné pojistné smlouvy je zhotovitel povinen oprávněné osobě objednatele prokázat bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů.

## VIII.

### Práva z vadného plnění, odpovědnost za vady

1. Provedené dílo má vady, jestliže dílo neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě, je zhotoveno v rozporu s platnými právními předpisy, ČSN, ČSN EN. Vadami se rozumí i nedodělky.
2. Zjištěné vady díla nebo jeho části je zhotovitel povinen odstranit do 30 dnů ode dne jejich písemného oznámení objednatelům, nedojde-li po projednání k dohodě o jiném termínu, a to i v případech, kdy neuznává, že za vadu odpovídá. Pokud tak v tomto termínu neprovede, má objednatel právo, bez ztráty záruk, zadat odstranění vad jinému subjektu, či provést odstranění vad svépomocí a zhotovitel je povinen tyto náklady neprodleně uhradit. Pokud zhotovitel prokáže, že za vady neodpovídá, budou mu vynaložené náklady proplaceny zpětně objednatelům.

## IX. Smluvní pokuty

1. Pokud zhotovitel odevzdá dílo po termínu uvedeném v čl. II. odst. 3.3, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny uvedené v čl. III. odst. 1 této smlouvy, za každý započatý den prodlení.
2. Bude-li zhotovitel v prodlení se zpracováním a předáním realizační projektu dle čl. II. odst. 3.1., nebo v prodlení s časovým a finančním harmonogramem dle čl. II. odst. 3.2. ve spojení s čl. I. odst. 4 smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny uvedené v čl. III. odst. 1 této smlouvy, za každý započatý den prodlení.
3. V případě, že zhotovitel neodstraní vadu ve lhůtě uvedené v čl. VIII. odst. 2 této smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši ■■■ Kč za každý den prodlení.
4. Pro případ porušení závazku zhotovitele uvedeného v čl. X. odst. 2 této smlouvy se sjednává ve prospěch objednatele smluvní pokuta ve výši ■■■ Kč.
5. Vznikne-li z této smlouvy pohledávka zhotovitele vůči objednateli, je zhotovitel oprávněn tuto pohledávku postoupit jinému subjektu, nebo tuto zastavit pouze s písemným souhlasem objednatele. V případě porušení tohoto ujednání je dohodnuta smluvní pokuta ve výši 10% z předmětné pohledávky ve prospěch objednatele.
6. Úhrada smluvní pokuty nemá vliv na uplatnění náhrady škody ze strany objednatele.

## X. Zvláštní ujednání, licence

1. Je-li nebo stane-li se některé ujednání této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ujednání této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ujednání neplatné/neúčinné novým ujednáním platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ujednání neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
2. Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o veškerých informacích, které přímo nebo nepřímo získaly od druhé smluvní strany v souvislosti s uzavřením a plněním této smlouvy a nejsou veřejně dostupné, pokud obecně závazné předpisy nestanoví jinak.
3. Zhotovitel se zavazuje, že neužije žádný z výsledků jeho činnosti vzniklý při plnění této smlouvy ani jakákoliv data shromážděná v souvislosti s plněním této smlouvy k jiným účelům než ke splnění povinností vyplývajících z této smlouvy a žádný z těchto výsledků neposkytne k užití žádné třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
4. Zhotovitel poskytuje podpisem této smlouvy objednateli bezplatnou výhradní licenci k dílu či jeho části ve smyslu ustanovení § 2358 a násl. občanského zákoníku, jakož i výslovný souhlas ke všem způsobům užití díla nebo jeho části v neomezeném rozsahu. Zhotovitel tímto výslovně souhlasí, aby dílo či jeho jakákoliv část bylo v souladu s platnými právními předpisy zveřejněno, užíváno, upravováno či měněno, zpracováno včetně podkladů, spojeno s jiným dílem, zařazeno do díla souborného, to vše dle záměru objednatele. Objednatel je oprávněn poskytnout v rozsahu poskytnuté licence podlicenci třetí osobě či převést práva z poskytnuté licence na třetí osobu, s čímž zhotovitel jakožto poskytovatel licence výslovně souhlasí.

## **XI. Závěrečná ujednání**

1. Smlouva může být měněna po vzájemné dohodě smluvních stran na základě písemných vzestupně číslovaných dodatků.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případech stanovených zákonem a v případě podstatného porušení této smlouvy ze strany zhotovitele. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany zhotovitele se považuje zejména:
  - porušení povinnosti ze strany zhotovitele dle čl. X. odst. 2, nebo čl. X. odst. 3 této smlouvy,
  - je-li zhotovitel v prodlení s odevzdáním díla (části) objednateli o více než 30 dnů,
  - neúčast na kontrolních dnech dle čl. VI. odst. této 7 smlouvy,
  - prohlášení úpadku na zhotovitele nebo jeho vstup do likvidace,
  - opakované porušení jakosti díla,
  - bude-li u zhotovitele či v jeho dodavatelském řetězci odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.

Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení od této smlouvy. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, náhrady újmy, odpovědnosti za vady, jakož i práv a povinností, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po zániku smlouvy.

3. Objednatel si vyhrazuje právo tuto smlouvu ukončit výpovědí bez udání důvodu v jednoměsíční výpovědní době, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž výpověď došla zhotoviteli,
4. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž zhotovitel i objednatel obdrží, po jednom oběma smluvními stranami, podepsaném stejnopise.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně, srozumitelně, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek. Osoby podepisující tuto smlouvu současně stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění.
6. Smluvní strany v souladu s ustanovením § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí v souvislosti s touto smlouvou.
7. Skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují smluvní strany za důvěrné nebo obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez dalších podmínek. Zhotovitel bere na vědomí, že tato smlouva, včetně případných dodatků ke smlouvě bude objednatelem zveřejněna v registru smluv dle zákona 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.
8. Smluvní strany shodně prohlašují, že osobní údaje uvedené v této smlouvě, případně získané v souvislosti s plněním této smlouvy použijí pouze za účelem plnění této smlouvy 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) a se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění.
9. Případná plnění předmětu smlouvy provedená před účinností smlouvy v souladu s podmínkami smlouvy se považují za plnění poskytnutá podle smlouvy.
10. Platnost této smlouvy nastává dnem podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami a účinnou se tato smlouva stane dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

Nedílnou součástí této smlouvy je:

příloha č. 1: Specifikace díla a jeho rozsah

příloha č. 2: Položkový rozpočet

Za objednatele:

V Ostravě dne

Za zhotovitele:

V Ostravě dne

.....  
[redacted]  
vedoucí odštěpného závodu ODRA

.....  
[redacted]  
ředitel

**Zhodnocení rizik ovlivnění povrchu terénu  
z hlediska geomechanických změn horninového  
masívu při zatápění důlního prostředí ostravské  
a petřvaldské dílčí pánve OKR důlní vodou**

**Specifikace díla a jeho rozsah**

**Zpracovatel:**

████████████████████

vedoucí odboru ekologie

## **Úvod**

Útlum zbylých dosud činných dolů OKD, a.s. bude znamenat zánik primárního důvodu čerpání důlních vod z dolů - zajištění bezpečnosti práce a provozu v podzemí. Zároveň se tím eliminuje potřeba udržování v současnosti stanovené hladiny důlních vod v již utlumené části OKR, tedy v ostravské (ODSP) a petřvaldské (PDP) části OKR, kterou v současné době zajišťují vodní jámy Jeremenko (ODP) a Žofie (PDP). Po ukončení veškerých aktivit v podzemí OKR by tak mohl být spuštěn proces zatápění opuštěných důlních prostor.

Jak plyne z praktických zkušeností v zahraničí i z odborných prací, které byly od doby spuštění vodních jam na toto téma zpracovány, není proces zatápění opuštěných důlních děl bez rizika. Stoupající důlní voda může být příčinou změny geomechanických poměrů horninového masívu, a to jak ve smyslu jeho objemových změn, tak i z hlediska jeho celkové stability, která byla nastolena po doznění důlních poklesů vyvolaných odtěžením uhlí a části průvodních hornin. Výskyt bobtnavých hornin v kombinaci se stykem s vodou může vyvolat objemové změny hornin. Rovněž saturace dosud suchých zavalených stařin vodou může vést k druhotné konzolidaci závalu. Následně nelze vyloučit vznik rizika změn nivelety terénu.

Dalším rizikem může být obnovení seismické aktivity v horninovém masívu, vyvolané zatápěním. Rozsah hodnoceného (zájmového) území je zobrazen v grafické části této specifikace díla a jeho rozsahu.

## **Cíl zhodnocení**

Zhodnocení bude pro jednotlivá dílčí témata (deformace terénu, seismika) zahrnovat následující kroky:

- 1) Riziko deformací povrchu porušením stability karbonského horninového masívu:
  - a. Rešerše výsledků dosavadního výzkumu.
  - b. Analýza možných komunikačních koridorů proudění podzemních vod v průběhu zatápění (distribuce stařin důlních děl a nespojitého tektonického porušení masívu).
  - c. Analýza možných změn mechanických vlastností karbonských hornin při zatápění včetně laboratorního testování.
  - d. Analýza možných změn vlastností závalových prostor vlivem zatápění (působení mineralizovaných podzemních vod) včetně laboratorního testování.
  - e. Analýza možných deformací povrchu při úplném zatápění dolů ODP a PDP a porovnání s teoretickými deformacemi povrchu při udržování hladiny na stanovených nižších úrovních (varianta při provozování vodních jam i po ukončení veškeré činnosti v podzemí).
  
- 2) Riziko vzniku otřesových projevů a seismicity v horninovém masívu vyvolaných zatápěním:
  - f. Rešerše výsledků dosavadního výzkumu.
  - g. Analýza vzniklých důlních otřesů během dobývání ODP a PDP na základě historických dat (česká národní seismologická síť) a údajů z monitoringu společnosti Green Gas DPB, a.s.
  - h. Analýza předchozí hornické činnosti se zaměřením na oblasti, kde nebylo dobýváno a kde byly ponechány významné zbytkové pilíře.
  - i. Analýza možných vlivů strukturní stavby horninového masívu s ohledem na předpokládanou dynamiku variské, resp. alpské orogeneze (tektonická stavba horninového masívu).

- j. Analýza seismicity v ODP a PDP v průběhu zatápění a čerpání důlních vod na základě dostupných údajů (zejm. česká národní seismologická síť a data společnosti Green Gas DPB, a.s.).
  - k. Srovnání geologických, geomechanických a hornických podmínek oblastí v horninovém masívu ODP a PDP se zaznamenanou významnou seismicitou při zatápění.
- 3) Následně bude provedena syntéza výsledků výzkumu v oblasti porušení stability a v oblasti seismicity vyvolané zatápěním a zhodnocení pravděpodobnosti těchto rizik při pokračování zatápění důlního prostředí v ODP a PDP do kvazi-ustáleného stavu hladiny podzemní vody v mělké úrovni pod terénem. Bude rovněž podán návrh monitoringu v případě realizace pokračování zatápění v ODP a PDP.

Pro zpracování zhodnocení budou využita jak převzatá data, tak i výstupy vlastní výzkumné činnosti. Přepokládá se využití údajů zejména:

- ze seismického polygonu Green Gas DPB (společnost dlouhodobě zajišťující služby v oblasti geomechaniky a geofyziky pro OKD, a.s.),
- povrchové seismické sítě Green Gas DPB,
- historické části sítě seismického polygonu (část Frenštát),
- dat české národní seismologické sítě (Geofyzikální ústav AV ČR Praha),
- dalších externích dat podle úvahy řešitele.

Dále se předpokládá realizace zkoušek a testů v rámci úkolu.

**V závěru zhodnocení je požadován výrok, zda a jakým způsobem může dojít k ovlivnění povrchu terénu po změně způsobu nakládání s důlními vodami – riziko poklesů nebo zdvihu terénu, riziko otřesů, neutrální dopad; v případě vzniku rizik bude určen možný dopad na bezpečnost zástavby.**

