

Ev. číslo Objednatele: SO2017-094 Ev. číslo Zhotovitele: 1700J445

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Objednatel: Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů

Sídlo: Dlážděná 6, 110 00 Praha 1

IČ: 66000769

Zastoupen: RNDr. Jiří Slovák, ředitel

Osoba oprávněná k podepisování:

smlouvy a dodatků: RNDr. Jiří Slovák, ředitel

Osoby pověřené k jednání:

ve věcech smluvních: Ing. Ilona Pospíšková

ve věcech technických: Ing. Lucie Hausmannová, Ph.D.

Bankovní spojení: ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1

Číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxx

není plátce DPH

(dále jen **“Objednatel”**)

na straně jedné

1.2 Zhotovitel: České vysoké učení technické v Praze, Kloknerův ústav

Sídlo: Šolínova 1903/7

zastoupený: doc. Ing. Jiřím Kolískem, Ph.D., ředitelem ústavu

Obchodní rejstřík: Zákon č.111/98 Sb. o vysokých školách nestanoví povinnost
zápisu do obchodního rejstříku

IČ: 68407700, DIČ: CZ68407700

Osoba oprávněná k podepisování smlouvy a dodatků: doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.

Vedoucí projektu: doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D., Ing. David Čítek

Bankovní spojení: KB Praha 6

Číslo účtu.: xxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen jako **„Zhotovitel”**)

(Objednatel a Zhotovitel jednotlivě jako „Smluvní strana“ a společně jako „Smluvní strany“) uzavřely tuto Smlouvu o Dílo na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem:

„Vývoj betonu se sníženým pH“

kterou se Zhotovitel zavazuje provést Dílo specifikované v Článku 3 této Smlouvy o Dílo a Objednatel zaplatit smluvní cenu podle Článku 4 této Smlouvy o Dílo za dokončení a předání (provedení Díla s potřebnou péčí a v ujednaném čase) Díla, a to za podmínek dále ve Smlouvě uvedených.

- 1.3 Tato Smlouva byla uzavřena na základě přímého zadání jako veřejná zakázka malého rozsahu dle § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).

2. ÚČEL SMLOUVY

- 2.1 Účelem této Smlouvy je vývoj betonu, který bude mít snížené pH a zároveň obdobné mechanické vlastnosti jako běžně používaný beton z CEM I 42,5. Tento beton se sníženým pH je dále označován LPC (low pH concrete). Dále je nezbytná dostupnost všech použitých materiálů na českém trhu, snadná proveditelnost, aplikovatelnost a výsledná cena směsi.
- 2.2 Zhotovitel je povinen zpracovat data způsobem a v etapách a termínech uvedených v této Smlouvě.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele provést vývoj betonu (litého i stříkaného), který bude mít pH do 11,2. Zároveň musí tento materiál vykazovat srovnatelné mechanické vlastnosti (např. pevnost v tlaku) jako běžný beton z CEM I 42,5. Tyto charakteristiky musí být dosaženy po 90 dnech tvrdnutí zkušebních těles. Případné organické substance v LPC nesmí být v množství vyšším, než je uváděno v aktuálně dostupných výstupech obdobného výzkumu. Nedílnou součástí díla je předání kompletní receptury a přesný postup přípravy litého a stříkaného LPC.
- 3.2 Dílo obsahuje následující práce/úkony:
- 3.2.1 receptura a přesný postup přípravy litého a stříkaného LPC
 - 3.2.2 velkoobjemová produkce litého LPC + příprava vzorků;
 - 3.2.3 zkušební test velkoobjemové produkce stříkaného LPC + test aplikace v PVP Bukov;
 - 3.2.4 vyhodnocení pevností a pH po 10, 20, 28, 60 a 90 dnech tvrdnutí
 - 3.2.5 zkušební tělíska (15 sad = 180 těles) pro budoucí analýzy
- 3.3 Součástí Díla je rovněž:
- 3.3.1 příprava a účast na kontrolních dnech a dalších jednáních souvisejících s plněním Díla a jeho průběhem,

- 3.3.2 projednání návrhu Závěrečné zprávy a zapracování připomínek Objednatele do čistopisů.
- 3.3.3 Výsledky musí být publikovány v recenzovaném periodiku (v anglickém jazyce) ve společném autorském kolektivu včetně odborníků ze SÚRAO.

4. CENA ZA DÍLO

- 4.1 Celková cena za provedení Díla je dána nabídkou zhotovitele a činí 1 990 000,- bez DPH, které bude připočteno ve výši dle právních předpisů účinných ke dni zdanitelného plnění.
- 4.2 Podrobnější členění ceny je uvedeno v Příloze č. 1 Cenová specifikace Díla. Zhotovitel Přílohu č. 1 Cenová specifikace Díla prohlašuje za rozpočet a zaručuje jeho úplnost ve smyslu § 2621 odst. 2 OZ.
- 4.3 Cena Díla uvedená v tomto článku je cenou konečnou a nepřekročitelnou a jsou v ní zahrnuty všechny náklady Zhotovitele související s poskytováním dodávky dle této Smlouvy.
- 4.4 Smluvní strany nejsou oprávněny se od této ceny odchýlit, vyjma situací, kdy bude toto odchýlení nezbytné za předpokladu dodržení podmínek uvedených v ustanovení § 222 ZZVZ.
- 4.5 Sazba DPH bude k částkám uvedeným v tomto článku připočtena dle aktuálně platné zákonné výše.

5. DOBA PLNĚNÍ

- 5.1 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo do 22 měsíců od data uzavření této Smlouvy.
- 5.2 Termín zahájení prací: do 14 dnů od data uzavření této Smlouvy.

6. ZPŮSOB PLNĚNÍ DÍLA, FORMA A MÍSTO PŘEDÁNÍ PLNĚNÍ

- 6.1 Objednatel má právo kontrolovat plnění Díla v jeho průběhu, a to formou řádného či mimořádného kontrolního dne.
- 6.2 Kontrolní dny se budou konat nejméně jednou za 2 měsíce v kancelářích Objednatele, pokud se strany nedohodnou na jiném místě či jiném časovém intervalu. Kontrolní den svolává nejméně 10 (deset) dnů před termínem konání Zhotovitel, který rovněž jednání kontrolního dne řídí. Součástí pozvánky na kontrolní den je program kontrolního dne a podklady, které budou na kontrolním dni projednávány. Zápisy z kontrolních dnů budou pořízeny Zhotovitelem a podepsány/odsouhlaseny zástupci Objednatele a Zhotovitele ve věcech technických.
- 6.3 Zhotovitel se zavazuje respektovat při dalším postupu prací výsledky a požadavky z kontrolního dne, pokud budou specifikovány v zápisu z kontrolního dne a nebudou překračovat rozsah prací definovaný ve Smlouvě a pokud nebudou v rozporu s právními předpisy.

- 6.4 Předložení čístopisů dokumentací výstupů plnění Zhotovitelem Objednateli bude předcházet předložení návrhů, dokumentace výstupů plnění (signálních paré), Objednateli, jejich připomínkování Objednatelem, zaslání návrhu Zhotovitele na zapracování připomínek Objednateli a jednání o zapracování připomínek mezi Zhotovitelem a Objednatelem, na kterém bude dohodnut konečný způsob zapracování připomínek do čístopisů dokumentace výstupů plnění.
- 6.5 Zhotovitel splní svou povinnost provedení Díla podle Článku 3 Smlouvy předložením čístopisů dokumentace, kontrolou dohodnutého zapracování připomínek Objednatelem a protokolárním předáním Díla Objednateli v jeho sídle.
- 6.6 Zhotovené Dílo, resp. čístopisy dokumentace výstupů dílčích plnění budou předány ve dvou tištěných vyhotoveních v českém jazyce (závěrečná zpráva musí být vyhotovena jak v českém tak anglickém jazyce) a v elektronické verzi v „otevřeném formátu“ MS Office a PDF, obrázky ve formátech TIFF, případně speciální formát, dohodnutý s Objednatelem a kompatibilní s SW vybavením Objednatele.
- 6.7 Vlastnické právo k výstupům Dílčích plnění a ke zhotovenému Dílu, včetně práva zveřejnění čístopisů výstupů Dílčích plnění nebo jejich částí, přechází na Objednatele zaplacením ceny Díla, resp. zaplacením za příslušné Dílčí plnění.

7. POVINNOSTI A PRÁVA ÚČASTNÍKŮ

7.1 Objednatel:

- 7.1.1 je oprávněn v průběhu prací kontrolovat, kromě kontrol uvedených v Článku 6.1, zda je Dílo prováděno v souladu s touto Smlouvou,
- 7.1.2 se zavazuje oznámit Zhotoviteli bez zbytečného odkladu všechny okolnosti, o nichž se dozví a které mohou mít vliv na řádné provádění Díla, jeho náplň, rozsah nebo dokončení,
- 7.1.3 se zavazuje předat Zhotoviteli zkoordinované připomínky k signálnímu paré nejpozději do 14 dnů ode dne obdržení signálního výtisku,
- 7.1.4 se zavazuje, že bez zbytečného odkladu oznámí Zhotoviteli zjištěné nedostatky Díla a vady prací na Díle,

7.2 Zhotovitel:

- 7.2.1 se zavazuje při realizaci Díla postupovat s odbornou péčí tak, aby jeho plnění odpovídalo současnému stavu poznání,
- 7.2.2 se zavazuje při plnění Smlouvy respektovat zákony, vyhlášky, nařízení vlády a normy (závazné i doporučené) platné v ČR,
- 7.2.3 umožní Objednateli kontrolu provádění Díla dle Článku 6 Smlouvy,
- 7.2.4 se zavazuje dodržovat obchodní tajemství ve smyslu § 2985 OZ a nezveřejnit a neposkytnout třetí osobě informace získané při plnění předmětu této Smlouvy ani výsledek plnění této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Objednatele,

- 7.2.5 předá Dílo, které nebude podléhat obchodnímu tajemství,
- 7.2.6 požádá včas Objednatele o potřebnou součinnost za účelem řádného plnění této Smlouvy,
- 7.2.7 se na vyžádání Objednatele zúčastní osobní schůzky, pokud Objednatel požádá o schůzku nejpozději 5 pracovních dnů předem,
- 7.2.8 se zavazuje, že oznámí bez zbytečného odkladu Objednateli všechny okolnosti, o nichž se dozví a které mohou mít vliv na řádné provádění Díla, jeho náplň, rozsah nebo dokončení a poskytne Objednateli potřebnou součinnost, pokud je třeba přijmout nějaká opatření,
- 7.2.9 se zavazuje, že do 10 dnů po předání připomínek Objednatele k signálnímu výtisku výstupu plnění, zapracuje tyto připomínky do čistopisu nebo svolá a uskuteční jednání k projednání připomínek Objednatele a ke způsobu jejich zpracování do čistopisu,
- 7.2.10 se zavazuje, že v dohodnutém termínu bezplatně odstraní vady Díla, které Objednatel zjistí při převzetí Díla nebo v době 24 měsíců od data předání Díla a písemně uplatní požadavek na jejich odstranění.

8. PODDODAVATELÉ

- 8.1 Zhotovitel může pověřit část plnění této Smlouvy jinou osobu, jestliže z povahy plnění nevyplyvá nic jiného. Objednatel si současně vyhrazuje právo předem písemně odsouhlasit či neodsouhlasit případnou změnu poddodavatele poddodávky s tím, že se zavazuje takový souhlas bezdůvodně neodepřít. V případě jeho odepření, však není Zhotovitel oprávněn pověřit plněním této Smlouvy jinou osobu bez předchozího souhlasu Objednatele. Za plnění poddodavatelů Zhotovitel odpovídá jako za své plnění, včetně odpovědnosti za důsledky vzniklé při porušení smluvních závazků.

9. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 9.1 Právo fakturovat vzniká Zhotoviteli po předání a převzetí příslušného dílčího plnění dle Přílohy č. 1.
- 9.2 Podkladem pro úhradu je faktura – daňový doklad, doložená protokolem o předání a převzetí Dílčího plnění, jejíž splatnost je 30 dnů ode dne, kdy byla Objednateli doručena.
- 9.3 Faktura musí obsahovat:
 - 9.3.1 označení, resp. číslo faktury, datum vystavení a datum splatnosti,
 - 9.3.2 obchodní jméno a sídlo Zhotovitele i Objednatele, jejich IČO a DIČ, včetně údaje o zápisu v obchodním rejstříku,
 - 9.3.3 číslo Smlouvy o Dílo (případně číslo dílčí platby),
 - 9.3.4 fakturovanou částku zaokrouhlenou na celé koruny nahoru,

- 9.3.5 název nebo rozsah zdanitelného plnění (DPH),
 - 9.3.6 datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - 9.3.7 bankovní spojení a platební symboly Zhotovitele.
- 9.4 Objednatel je oprávněn vrátit Zhotoviteli přede dnem splatnosti bez úhrady fakturu neúplnou nebo nesplňující požadavky tohoto Článku.
 - 9.5 Zhotovitel je povinen fakturu opravit nebo nově vyhotovit, s tím, že lhůta splatnosti běží ode dne, kdy byla Objednateli doručena opravená nebo nová faktura.
 - 9.6 Objednatel není v prodlení se zaplacením faktury, pokud dal příkaz k její úhradě svému peněžnímu ústavu poslední den lhůty její splatnosti.

10. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

- 10.1 Předání a převzetí Díla, případně dílčího plnění dle Přílohy 1 této smlouvy, bude provedeno písemným protokolem o poskytnutí dodávky podepsaným osobami oprávněnými jednat za Smluvní strany, a to po ukončení realizace Díla dle této Smlouvy, případně po skončení té které etapy uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy, tj. nejdříve po předání Zhotoveného Dílčích plnění v rozsahu dle Čl. 6 odst. 6.6 této Smlouvy. Nedohodnou-li se Smluvní strany jinak, je Zhotovitel k převzetí Díla (Dílčích plnění) povinen Objednatele písemně vyzvat minimálně 3 pracovní dny předem. Písemný protokol o převzetí dodávky bude obsahovat popis poskytnutých dodávek v rámci realizace Díla.
- 10.2 Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí Díla, pokud nebude poskytnuto v souladu s touto Smlouvou, včetně dodržení požadované kvality. V takovém případě Objednatel písemně sdělí Zhotoviteli důvody odmítnutí převzetí, a to nejpozději ve lhůtě 5 pracovních dnů od původního termínu převzetí.
- 10.3 Zhotovitel je povinen při poskytování dodávek postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž je při své činnosti povinen chránit zájmy a dobré jméno Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny.
- 10.4 Zhotovitel se zavazuje, že dodávky poskytované v rámci realizace Díla budou kvalitativně a věcně odpovídat požadavkům Objednatele vymezených touto Smlouvou a dalšími případnými pokyny Objednatele.

11. ODPOVĚDNOST ZA VADY DÍLA

- 11.1 Doba, po kterou Zhotovitel odpovídá za vady Díla, je stanovena na 24 kalendářních měsíců od data předání Díla. Zjištěné vady v předaném Díle, které nejsou nad rámec věcného zadání, Zhotovitel v dohodnuté lhůtě odstraní.
- 11.2 Dílo se považuje za předané dnem podpisu předávacího protokolu Závěrečné zprávy po vypořádání připomínek.

- 11.3 Není-li touto Smlouvou dohodnuto jinak, odpovědnost za vady Díla se řídí ustanovením § 2615 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

12. SMLUVNÍ POKUTY

- 12.1 Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním vad a nedodělků v dohodnutém termínu Díla činí 500,- Kč za každý den prodlení.
- 12.2 Smluvní pokuta pro případ prodlení Zhotovitele se splněním Díla činí 0,2% z ceny Díla bez DPH za každý den prodlení, nejvýše však 20 % z ceny Díla.
- 12.3 Smluvní pokuta za porušení obchodního tajemství, které se vztahuje jak na vstupní informace, tak na Dílo vzniklé na základě této Smlouvy, či za porušení závazků podle Článku 7. odst. 7.2.4 Smlouvy činí 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ takového porušení.
- 12.4 Zhotovitel je oprávněn v případě prodlení Objednatele s úhradou faktury požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý započatý den prodlení.
- 12.5 Smluvní Strany se dohodly, že Objednatel nebude smluvní pokuty uvedené v tomto článku nárokovat, bude-li prodlení anebo nesplnění povinnosti Zhotovitele, způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost dle § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 12.6 Splatnost smluvní pokuty je 30 dnů od doručení jejího vyúčtování.
- 12.7 Výše uvedenými smluvními pokutami není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody, popř. ušlého zisku v plné výši. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody v plné výši bez ohledu na sjednanou smluvní pokutu.

13. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 13.1 Odstoupení od Smlouvy Objednatelem
- 13.1.1 Objednatel může kdykoliv, bez uvedení důvodu, od Smlouvy odstoupit, a to předáním oznámení o odstoupení Zhotoviteli s odvoláním na tento Článek.
- 13.1.2 Po obdržení oznámení o odstoupení od Smlouvy dle tohoto Článku, Zhotovitel buďto ihned, nebo k datu specifikovanému v odstoupení, zastaví jakékoli další práce na provádění Díla. Kromě toho Zhotovitel:
- i. předá Objednateli části Díla, realizované Zhotovitelem k datu odstoupení od Smlouvy;
 - ii. do právně možné míry převede na Objednatele veškerá Zhotovitelova práva, vlastnictví a nároky k Dílu k datu odstoupení, a podle požadavků Objednatele jakékoli poddodavatelské smlouvy, uzavřené mezi Zhotovitelem a jeho Poddodavateli;

- iii. předá Objednateli k datu odstoupení veškeré výsledky prací a jinou dokumentaci, vypracovanou Zhotovitelem nebo jeho Poddodavateli při provádění Díla.

13.1.3 Objednatel zaplatí Zhotoviteli část Smluvní ceny, prokazatelně pokrývající část Díla, realizovanou Zhotovitelem k datu odstoupení;

13.1.4 Částku, v prokázané výši, uvedenou v předchozím odstavci zaplatí Objednatel Zhotoviteli na základě jeho faktury, a to po splnění povinností Zhotovitele, které jsou uvedeny v odstavci 13.1.2.

13.2 Odstoupení od Smlouvy pro porušení Smlouvy Objednatelem

13.2.1 Zhotovitel může oznámením Objednateli, s odvoláním na tento článek Smlouvy, od Smlouvy ihned odstoupit, pokud:

- i. Objednatel nezaplatil alespoň dvakrát po sobě Zhotoviteli jakoukoli částku ve lhůtě splatnosti podle Smlouvy, odmítl uhradit jakoukoli fakturu bez řádného důvodu v souladu se Smlouvou nebo podstatně porušil Smlouvu. Zhotovitel může předat Objednateli oznámení, jímž žádá zaplacení takovéto částky anebo schválení takovéto faktury, resp. specifikuje porušení Smlouvy a požádá Objednatele, aby provedl jeho nápravu. Zhotovitel od Smlouvy může odstoupit, pokud Objednatel nezaplatí splatnou částku, odmítne uhradit takovouto fakturu bez řádného důvodu nebo neuvede oprávněné důvody pro svůj nesouhlas, neodstraní porušení Smlouvy nebo neučiní opatření k jeho nápravě do jednadvaceti (21) dnů od obdržení Zhotovitelova sdělení.
- ii. Zhotovitel není schopen plnit své závazky ze Smlouvy pro nesplnění povinností Objednatele uvedených ve Smlouvě nezbytných pro provedení Díla, a pokud Objednatel nezjedná nápravu do dvaceti jedna (21) dnů od obdržení tohoto sdělení.

13.2.2 Byla-li Smlouva zrušena odstoupením podle odstavce 13.1, Zhotovitel ihned:

- i. zastaví jakékoli další práce;
- ii. vypoví všechny smlouvy na poddodávky.
- iii. předá Objednateli část Díla, realizovanou Zhotovitelem k datu odstoupení;
- iv. do právně možné míry převede na Objednatele veškerá Zhotovitelova práva, vlastnictví a nároky k části Díla dokončenému k datu odstoupení a podle požadavků Objednatele jakékoli poddodavatelské smlouvy, uzavřené mezi Zhotovitelem a jeho Poddodavateli.

13.2.3 Je-li Smlouva zrušena odstoupením Zhotovitele podle odstavce 13.2, Objednatel zaplatí Zhotoviteli část Smluvní ceny, prokazatelně pokrývající části Díla, realizované Zhotovitelem k datu odstoupení.

13.2.4 Částku, v prokázané výši, uvedenou v předchozím odstavci zaplatí Objednatel Zhotoviteli na základě jeho faktury, a to po splnění povinností Zhotovitele, které jsou uvedeny v odstavci 13.2.2.

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv v souladu s ustanovením § 6 zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, v platném znění.
- 14.2 Právní vztahy mezi účastníky této Smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ, není-li v této Smlouvě ujednáno jinak.
- 14.3 Vznikne-li v rámci zadaného Díla řešení chráněné autorskými a průmyslovými právy Zhotovitele (např. vynález, autorské dílo), má Objednatel právo k výhradnímu využití takového chráněného řešení pro účely dané touto Smlouvou v souladu s ustanovením § 2634 OZ.
- 14.4 Tato Smlouva se vyhotovuje ve 4 stejnopisech, z nichž každý z účastníků této Smlouvy obdrží po podpisu po dvou vyhotoveních.
- 14.5 Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je jako zadavatel veřejné zakázky povinen v souladu s § 219 ZZVZ uveřejnit na profilu zadavatele tuto Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky.
- 14.6 Změny a doplňky musí být vypracovány formou číslovaných písemných dodatků ke Smlouvě a musí být potvrzeny oběma Smluvními stranami.

15. PŘÍLOHY

- 15.1 Právní vztahy a povinnosti Smluvních stran se kromě ustanovení této Smlouvy řídí níže uvedenými přílohami s aktuálním zněním dokumentů, které tvoří nedílnou součást této Smlouvy:

Příloha č. 1 Cenová specifikace Díla

- 15.2 Výše uvedené přílohy se vzájemně doplňují a vysvětlují. V případě nejednoznačnosti nebo rozporu mají přednost ustanovení této Smlouvy před ustanoveními výše uvedených příloh. Ustanovení příloh mají navzájem přednost ve výše uvedeném pořadí.

V Praze dne

V dne

Za Objednatele :

Za Zhotovitele:

.....

.....

RNDr. Jiří Slovák

ředitel

Příloha č. 1 Cenová specifikace Díla

POKYNY PRO ZHOTOVITELE KE ZPRACOVÁNÍ TÉTO PŘÍLOHY

Zhotovitel v této příloze vyplní následující tabulku cenové specifikace Díla, přičemž může upravit či rozepsat jednotlivé položky Díla.

	Dílčí plnění	Cena
1	Provedení rešerše již navržených materiálů v zahraničí a zhodnocení výstupů z CEBAMA a DOPAS	x
2	Návrh LPC a příprava zkušebních těles pro analýzu (laboratorní produkce). Receptura a popis přípravy nové směsi.	x
3	Analýza těles z LPC v akreditované laboratoři po 28, 60 a 90 dnech (laboratorní produkce). Vyhodnocení výsledků.	x
4	Velkoobjemová produkce a příprava těles pro analýzu (v rámci projektu + 15 dalších sad těles pro budoucí analýzu) + aplikace nástřikem v PVP Bukov	x
5	Analýza těles z LPC v akreditované laboratoři po 10, 20, 28, 60 a 90 dnech (velkoobjemová produkce). Vyhodnocení výsledků.	x
6	Závěrečné zhodnocení a závěrečná zpráva	x
	Celková nabídková cena bez DPH	1990000
	Sazba DPH v %	21%
	Celková nabídková cena s DPH	2407900