

ap. č. 1811869

# SMLOUVA O DÍLO

č.

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,  
v platném znění

mezi těmito smluvními stranami:

## 1. Objednatel:

### Město Benešov

se sídlem: Masarykovo náměstí 100, 256 01 Benešov  
zastoupený: Ing. Petrem Hostkem, MBA, starostou města  
IČO: 00231401  
DIČ: CZ00231401  
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.  
Číslo účtu: 320035309/0800

a

## 2. Zhotovitelem:

### CHEMCOMEX, a.s.

se sídlem: Elišky Přemyslovny 379, Zbraslav, 156 00 Praha 5  
zastoupený: RNDr. Pavlem Špačkem, prokuristou  
IČO: 25076451  
DIČ: CZ25076451  
Bankovní spojení: Komerční banka  
číslo účtu: 7536880247/0100

t a k t o:

I.

## Základní ustanovení

1. Tato smlouva o dílo (dále také jen „smlouva“) je uzavřena na základě uskutečněného výběrového řízení v rámci veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Předběžný geotechnický průzkum – II/112-severovýchodní obchvat Benešova, I. etapa**“ (dále jen „související zadávací řízení“).
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 10. 9. 2018, která byla na základě souvisejícího výběrového řízení rozhodnutím objednatele ze dne 18. 9. 2018, vybrána jako nejvhodnější (dále jen „nabídka zhotovitele“).

3. Zhotovitel závazně prohlašuje, že je na základě příslušného živnostenského oprávnění oprávněn vykonávat činnost směřující k provedení díla dle této smlouvy, že disponuje všemi právními, technickými i personálními předpoklady, kapacitami a odbornými znalostmi všech předpisů včetně znalostí ČSN, které jsou nutné k provedení díla dle této smlouvy, a že je tak schopen zajistit splnění sjednaného předmětu smlouvy, že se seznámil se zadávací dokumentací objednatele v souvisejícím zadávacím řízení a se všemi podklady, které mu byly objednatelem poskytnuty a nemá vůči nim žádné výhrady, připomínky ani požadavky a považuje je za vhodné a dostatečné pro řádné plnění předmětu smlouvy, a že je schopen podle tohoto zadání předmět smlouvy odborně provést v požadovaném rozsahu a za cenu uvedenou v nabídce zhotovitele. Dále zhotovitel prohlašuje, že bude v maximální míře chránit zájmy objednatele před veškerými ztrátami, škodami a zbytečnými výdaji.

## **II.**

### **Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí s náležitou odbornou péčí pro objednatele předběžný geotechnický průzkum. Shromážděné předběžné údaje o inženýrskogeologických, geotechnických a hydrogeologických poměrech zájmového území budou vstupním podkladem pro vypracování dokumentace k územnímu rozhodnutí.
2. Rozsah prací je uveden v přiloženém technickém popisu Příloha č. 1a – technický popis, který je nedílnou součástí smlouvy o dílo a výkazu výměr, dle rozsahu, který je specifikován v zadávací dokumentaci k souvisejícímu zadávacímu řízení (dále jen také jako „dílo“).
3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem a na vlastní odpovědnost.
4. Předpokládaný standardní rozsah prací (díla):
  - provedení prací dle odst. 1 tohoto článku
  - kompletní zařízení staveniště po celou dobu stavby
  - dopravní opatření vyvolaná stavbou
  - zajištění údržby veřejných komunikací a komunikací pro pěší dotčené stavbou
  - odvoz a likvidace odstraněného materiálu
  - uvedení všech ploch a pozemků dotčených stavbou do původního stavu a zajištění předání jejich majitelům
5. Součástí díla jsou i veškeré související stavební práce a vedlejší výkony neuvedené v ZD nutné k řádnému dokončení a předání kompletního díla.
6. Zhotovitel se současně zavazuje provést veškeré změny díla a vícepráce pokud budou objednatelem vyžádány.
7. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a způsobem ujednaným v této smlouvě.

8. Řádně provedeným dílem se rozumí dílo, které má vlastnosti, formu, obsah i rozsah vymíněné v této smlouvě, je bez vad a nedodělků.

### III.

#### Doba plnění a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo ve sjednané době:

**termín realizace: zahájení od podpisu smlouvy**

**dokončení: do 7 měsíců od podpisu smlouvy**

2. Zhotovitel se zavazuje ve spolupráci s objednatelem zpracovat předpokládaný **harmonogram realizace díla**, a to ve lhůtě do 10 kalendářních dnů ode dne uzavření smlouvy.
3. Pokud zhotovitel připraví bezvadné dílo k odevzdání před sjednaným termínem, zavazuje se objednatel převzít toto dílo v nabídnutém zkráceném termínu.
4. Dodržení času plnění předmětu smlouvy je závislé na řádné a včasné součinnosti objednatele se zhotovitelem a na podmínkách stanovených v této smlouvě.
5. Pokud se časové plnění stane nemožným z důvodů tzv. vyšší moci, nevhodných klimatických podmínek (např. trvalé nebo přivalové deště, vichřice, poklesy denní teploty pod bod mrazu apod.) a dalších případných klimatických a jiných jevů, při jejichž vzniku a trvání není z důvodu dodržení technologických postupů nebo bezpečnosti práce, ochrany života, zdraví a majetku možné soustavné provádění prací, upraví se doba plnění o dobu jejich trvání. Údaj o této skutečnosti bude zhotovitelem zapsán ve stavebním deníku a jeho věrohodnost potvrzena objednatelem nebo třetí nezávislou osobou. Tomuto režimu podléhá též nemožnost řádného postupu prací zhotovitele ležící na straně objednatele.
6. K zahájení přejímacího řízení zhotovitel písemně vyzve objednatele nejméně 5 pracovních dnů před zahájením přejímky.
7. O předání a převzetí dokončeného a bezvadného díla bude oběma smluvními stranami sepsán písemný protokol.
8. Zájmové území je vymezeno v situaci průzkumných sond viz dokumentace (projektu předběžného geotechnického průzkumu).

### IV.

#### Cena díla

1. Cena za zhotovení díla v rozsahu čl. II. této smlouvy je stanovena jako cena pevná, konečná za kompletní dílo.

2. **Cena za zhotovené dílo činí:**

Cena bez DPH            1 380 121,- Kč

DPH 21%                289 825,- Kč

**Cena za dílo celkem včetně DPH                            1 669 946,- Kč**

3. Ujednaná cena díla je cenou nejvýše přípustnou a je možno ji překročit pouze z požadavku objednatele a pouze tehdy, pokud dojde při vlastní realizaci ke změně předmětu veřejné zakázky. Za změnu se považuje taková změna vyžádaná ze strany objednatele, při které dojde ke zvýšení nebo snížení rozsahu oproti projektové dokumentaci.
4. Součástí celkové ceny díla jsou i práce a dodávky, které v projektové dokumentaci nebo popise díla uvedeny nejsou, ale o kterých zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem vědět měl nebo vědět mohl.
5. Cenu díla je možné změnit v případě změn sazby daně z přidané hodnoty (dále je "DPH"), a to tak, že zhotovitel přičítá ke sjednané ceně bez DPH daň z přidané hodnoty procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
6. Nabídkovou cenu nelze překročit z vůle zhotovitele. Na veškeré změny jak předmětu díla, tak změny nabídkové ceny musí být uzavřen dodatek ke smlouvě o dílo.
7. Ujednaná cena za zhotovení díla odpovídá nabídkové ceně uvedené v položkovém rozpočtu, který byl zhotovitelem předložen jakožto součást nabídky zhotovitele v souvisejícím zadávacím řízení. Uvedený položkový rozpočet je nedílnou součástí této smlouvy (příloha č. 1 této smlouvy).

## V.

### Platební podmínky

1. Úhrada za plnění smlouvy bude provedena na základě daňových dokladů, vystavených zhotovitelem za každý kalendářní měsíc.
2. Provedené práce a dodávky, oceněné podle položkového rozpočtu a nerozporované objednatelem, budou hrazeny na základě soupisu provedených prací. Objednatel a technický dozor objednatele mají lhůtu 7 dní k posouzení a odsouhlasení správnosti soupisu. Tento soupis provedených prací bude přílohou faktury.
3. Všechny faktury zhotovitele budou předkládány v jednom vyhotovení a musí splňovat všechny náležitosti platebních dokladů podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví v platném znění, zejména:
  - označení faktury a číslo,
  - obchodní název a sídlo objednatele a zhotovitele, jejich IČO a DIČ,
  - předmět plnění a den splnění,
  - den vystavení faktury a lhůtu splatnosti, tj. 30 dnů ode dne doručení faktury objednateli, datum zdanitelného plnění,
  - označení banky a číslo účtu, na který má být placeno,
  - fakturovanou částku vč. DPH, základ daně, sazbu daně, výši daně,
  - razítko zhotovitele a podpis oprávněné osoby zhotovitele.

4. Doba splatnosti daňových dokladů činí 30 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu objednateli.
5. Platby budou probíhat až do výše 90 % ceny plnění veřejné zakázky. Zhotovitel souhlasí s tím, že 10 % ceny díla bude objednatelem zadrženo jako pozastávka na odstranění případných vad a nedodělků stanovených protokolem o předání a převzetí díla. Tato pozastávka bude uvolněna do 14 dnů od dne, kdy si obě smluvní strany v „Zápisu o odstranění vad a nedodělků“ vzájemně písemně potvrdí, že vady a nedodělky byly řádně a úplně odstraněny.
6. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli jím vystavenou fakturu, pokud nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě, případně další náležitosti stanovené právními předpisy. Ve vráceném dokladu musí vyznačit důvod vrácení. Nová lhůta splatnosti začíná běžet doručením opravené faktury objednateli.

## VI.

### Záruční doba a odpovědnost za vady

1. Zhotovitel provede dílo na své nebezpečí a nese odpovědnost za provedení díla.
2. Zhotovitel odpovídá za to, že předmět smlouvy je zhotoven podle podmínek smlouvy a v záruční době bude mít vlastnosti dohodnuté touto smlouvou.
3. Zhotovitel se zavazuje v průběhu záruční doby zajišťovat bezplatné odstraňování objednatelům řádně reklamovaných vad.
4. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny použitím podkladů a věcí poskytnutých objednatelem a zhotovitel ani při vynaložení veškeré péče nemohl zjistit jejich nevhodnost, nebo na ni upozornil objednatele, ale ten na jejich použití trval.
5. Záruční doba je 60 měsíců na provedené stavební práce a materiál (mimo práce a materiály dodané objednatelem).
6. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednávají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 15-ti dnů ode dne uplatnění reklamace objednatelem.
7. Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci uplatní bezprostředně po jejím zjištění.
8. V případě, že zhotovitel odstraní záruční vady, je povinen provedenou opravu objednateli protokolárně předat.
9. Záruční doba na reklamovanou část díla se prodlužuje o dobu, která uplynula od doručení reklamace vady do doby jejího odstranění.

## VII.

### Podmínky provedení díla

1. Objednatel se zavazuje, že předá zhotoviteli pracoviště nejpozději ke dni zahájení prací dle čl. III.,

a to ve stavu způsobilém k provádění prací. Uvedenou skutečnost smluvní strany potvrdí společným zápisem.

2. Zhotovitel je výslovně zavázán provést dílo v rozsahu a způsobem vymezeným touto smlouvou, řádně, včas a v souladu s poskytnutými podklady, při dodržení příslušných obecně závazných právních předpisů a platných i doporučených ČSN, ON (oborová norma), norem ISO a v kvalitě odpovídající požadavkům a účelu díla.
3. K záměnám materiálů oproti poskytnutým podkladům je vždy třeba předběžného souhlasu objednatele.
4. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění díla. Zjistí-li, že zhotovitel při provádění díla nedodrží předepsané technologické postupy, nebo provádí dílo zřejmě nekvalitně, uplatní u zhotovitele požadavek na nápravu zápisem do stavebního deníku (dále také jen jako „deník“ nebo „SD“). Zhotovitel se zavazuje zjištěné vady v nejkratším možném nebo dohodnutém termínu na své náklady odstranit. Neodstraní-li zjištěné vady ani v dohodnuté lhůtě, má objednatel právo pozastavit platby až do odstranění vady.
5. Zhotovitel dnem předání staveniště přebírá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení prací, dodržování předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví, požárních, ekologických a dalších předpisů, čistotu a pořádek na staveništi a v jeho bezprostředním sousedství (přílehlé chodníky a komunikace, včetně příjezdové komunikace) a za vstup cizích nepovolaných osob.
6. Zhotovitel je povinen v návaznosti na zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, a jeho prováděcí předpisy nakládat s odpadovými materiály vzniklými jeho činností v souladu s platnou legislativou.
7. Smluvní strany se dohodly na konání kontrolních dnů (dale také jen jako „KD“), které budou svolávány minimálně 1x za 14 dní za účasti odpovědných zástupců objednatele i zhotovitele.
8. Zhotovitel je povinen o pracích, které provádí, vést stavební deník (dále také jen jako „SD“) a to ode dne převzetí staveniště. Během pracovní doby musí být deník na stavbě trvale přístupný. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy. Součástí zápisů ve SD se stanou i zápisy z jednotlivých KD. Smluvní strany se dohodly, že zápisy z KD jsou nadřazeny zápisům v SD v rámci komunikace mezi objednatelem a zhotovitelem. V případě rozporu v zápisech z KD a ve SD, platí zápis z kontrolního dne stavby.
9. Případné obstarání záboru veřejných prostranství, dočasné omezení dopravních označení a dalších skutečností nutných při střetu s provozem na veřejných komunikacích je povinností zhotovitele. Zhotovitel hradí ze svého všechny správní poplatky v souvislosti s užíváním veřejných ploch a komunikací.
10. Zhotovitel je odpovědný za to, že při provádění smluvních výkonů budou dodrženy platná zákonná ustanovení a úřední předpisy pro ochranu krajiny, životního prostředí, přírody a vodních zdrojů. Zhotovitel musí při provádění výkonů postupovat tak, aby nezávisle na

zákonných předpisech a úředních nařízeních nebyly na životním prostředí a vodních zdrojích v oblasti místa plnění způsobeny žádné škody, převyšující nutný rozsah pro provádění stavebních výkonů.

11. Případné škody, které vznikly v průběhu stavby objednateli nebo třetím osobám vinou zhotovitele, uhradí zhotovitel.
12. Zhotovitel je povinen provést likvidaci zařízení staveniště, úklid a uvedení stavbou dotčených pozemků do předchozího stavu na své náklady nejpozději do předání díla.

## **VIII.**

### **Odstoupení od smlouvy**

1. Objednatel může od smlouvy odstoupit i před dokončením prací zjistí-li, že prováděné práce i přes upozornění jsou nekvalitní nebo dochází k prodlení při provádění prací.
2. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel v průběhu provádění díla přestane splňovat základní a profesní kvalifikační předpoklady dle zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění požadované v zadávacím řízení.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zhotovitel poruší zvláště závažným způsobem jakékoliv ustanovení této smlouvy a přes písemnou výzvu objednatele neodstraní následky takového porušení (pokud tyto následky mohou být odstraněny), nebo zhotovitel svým jednáním nebo opomenutím opakovaně neposkytuje potřebnou součinnost, čímž ohrožuje zhotovení díla.
4. V případě odstoupení od této smlouvy uhradí objednatel zhotoviteli k datu právních účinků odstoupení veškerá dosud řádně poskytnutá plnění a zhotovitelem fyzicky dodaný a prokazatelně objednaný materiál.
5. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, jestliže objednatel svým jednáním nebo opomenutím zvláště závažným způsobem ohrozil zhotovení díla a i přes písemnou výzvu zhotovitele nezajistil v přiměřené době nápravu nebo neučinil opatření směřující k odstranění závadného stavu, nebo objednatel svým jednáním nebo opomenutím opakovaně neposkytuje potřebnou součinnost, čímž ohrožuje zhotovení díla.
6. Odstoupení nabude účinnosti dnem doručení druhé straně, za doručené se odstoupení považuje i tehdy, pokud strana, které je doručováno, zmaří doručení nebo doručení bez důvodu nepřevzme.
7. Odstoupení od smlouvy nemá vliv na povinnost platit smluvní pokuty a případné náhrady škod.

## **IX.**

### **Smluvní pokuty a úroky z prodlení**

1. Za nesplnění termínů dle čl. III je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny díla s DPH uvedené v čl. IV odst. 2 za každý kalendářní den prodlení.

2. Pro případ porušení jiné povinnosti zhotovitele se sjednává právo objednatele požadovat smluvní pokutu ve výši 0,1% z celkové ceny díla s DPH uvedené v čl. IV odst. 2 této smlouvy za každý započatý kalendářní den, kdy porušení povinnosti trvá.
3. V případě prodlení objednatele s placením peněžitého závazku ve sjednané lhůtě je zhotovitel oprávněn po objednateli požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý kalendářní den prodlení.
4. Smluvní pokuta je splatná do 15 dnů od jejího vyúčtování plátcí smluvní pokuty; byl-li v této lhůtě podán návrh na zahájení insolvenčního řízení, stává se smluvní pokuta splatnou okamžikem účinnosti rozhodnutí o zahájení insolvenčního řízení.
5. Objednatel má právo pohledávku na zaplacení smluvní pokuty započíst s pohledávkou zhotovitele na zaplacení ceny díla.
6. Pro případ, že objednateli vznikne z porušení povinnosti, ke kterému se vztahuje smluvní pokuta, škoda převyšující výši ujednané smluvní pokuty, se smluvní strany odchýlně od § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník dohodly, že zhotovitel je povinen nahradit objednateli vedle smluvní pokuty i náhradu škody.

## X.

### Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se spravuje českým právním řádem. V případě sporů se smluvní strany zavazují řešit je na úrovni jednání svých statutárních zástupců. Nedojde-li mezi nimi k dohodě, je příslušný obecný soud objednatele.
2. Ke změnám této smlouvy může dojít pouze písemnou dohodou obou smluvních stran a to formou písemných vzestupně číslovaných dodatků.
3. Jakákoliv oznámení stran této smlouvy budou doporučeným dopisem, faxem, telefonicky nebo elektronickou poštou doručována na níže uvedené adresy:

	doručování objednateli:	doručování zhotoviteli:
adresa:	Masarykovo nám. 100 256 01 Benešov	Elišky Přemyslovny 379 156 00, Praha 5 - Zbraslav
číslo telefonu:	603 255 592	226 259 151
e-mail adresa:	mayer@benesov-city.cz	pilny@chemcomex.cz
kontaktní osoba:	Ing. Jan Mayer	Ing. Vojtěch Pilný

4. Objednatel je z titulu svého postavení investora stavby oprávněn provádět kontrolní a dozorčí činnosti jako technický dozor objednatele (dale také jen jako "TDO"). TDO je oprávněn zejména:

- zastupovat objednatele při jednáních se zhotovitelem, gen. projektantem, stavebním úřadem,
- přebírat práce a dodávky, které budou v dalším postupu prací zakryty, nebo se stanou



- nepřístupnými, včetně prací na vodotěsných izolacích a izolacích zvukových,
- provádět kontrolu kvality díla,
  - provádět kontrolu odstraňování vad a nedodělků a potvrdit jejich odstranění,
  - odsouhlasovat změny projektové dokumentace.
5. Zhotovitel bere na vědomí, že se podpisem této smlouvy stává v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory.
  6. Zhotovitel je povinen předložit objednateli seznam jiných osob, které se budou podílet na plnění veřejné zakázky a veškeré údaje o těchto osobách v rozsahu a ve lhůtách, které stanoví zákon č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek.
  7. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním této smlouvy na profilu zadavatele v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
  8. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je povinen tuto Smlouvu zveřejnit v registru smluv za podmínek stanovených v zák. č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že Smlouvu v registru smluv uveřejní Objednatel v podobě, v jaké byla podepsána, s čímž Dodavatel bez výhrad souhlasí.
  9. Objednatel dopředu vylučuje postoupení jakýchkoliv splatných i nesplatných pohledávek, práv a závazků zhotovitele vůči objednateli z této smlouvy o dílo nebo z její části na třetí osobu (postupníka) bez předchozího písemného souhlasu objednatele a současně odmítá osvobození zhotovitele (postupitele) podle § 1898 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, pokud by k takovému postoupení došlo.
  10. Závazky vyplývající z této smlouvy přecházejí i na případné právní nástupce obou smluvních stran.  

Objednatel bude cenu za dílo hradit ve výši a způsobem sjednaným v této smlouvě o dílo jen na současně bankovním účtem, který zhotovitel zveřejnil v Registru plátců DPH vedeném Ministerstvem financí České republiky.
  11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění 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)
  12. Nedílnou součástí smlouvy je: Příloha č. 1a – položkový rozpočet, který byl součástí nabídky zhotovitele v souvisejícím zadávacím řízení a příloha č. 1a technický popis.

13. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží tři stejnopisy a zhotovitel jeden stejnopis.

14. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují níže své podpisy

V Benešově dne ..... 11 -10- 2018

V Praze dne 8. 10. 2018

  
.....  
**Objednatel:**  
Město Benešov  
Ing. Petr Hostek, MBA, starosta města



  
.....  
**Zhotovitel:**  
CHEMCOMEX, a.s.  
RNDr. Pavel Špaček, prokurista



**VYKAZ VÝMÉR - II/112 - severovýchodní obchvat Benešova, I. etapa**

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
<b>1.</b>	<b>VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE</b>				
1.1.	<b>A- VRTNÉ PRÁCE</b>				
1.1. 1	Jádrové vrty vrtané TK	181	bm	900	162 900
1.1. 2	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou DIA korunkami s výplachem	5	bm	3 500	17 500
1.1. 3	Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm)	30	bm	2 000	60 000
1.1. 4	Presiometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem (Ø76 mm)	9	bm	3 000	27 000
1.1. 5	Přibírka HG vrtu na Ø165 mm	2	bm	2 000	4 000
1.1. 6	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění	30	bm	400	12 000
1.1. 7	Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace, předkop	2	ks	8 000	16 000
1.2.	<b>B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE</b>				
1.2. 1	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK	25	prac.	900	22 500
1.2. 2	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem	4	prac.	2 500	10 000
1.2. 3	Provozní pažení a odpažení vrtů	93	bm	200	18 600
1.2. 4	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)	3	ks	2 500	7 500
1.2. 5	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek	8	hod.	4 000	32 000
1.2. 6	Likvidace vrtů hutným záhozem	195	m	100	19 500
1.2. 7	Skartace vrtného jádra	225	m	50	11 250
1.2. 8	Archivace vybraných částí vrtného jádra	22	m	200	4 400
1.2. 9	Doprava vrtné a doprovodné techniky (4 x 2 jízdy)	150	km	50	7 500
1.2. 10	Projednání povolení ke vstupu na pozemky s vlastníky	36	sonda	1 000	36 000
1.2. 11	Náhrada škod způsobených vstupem sondážní techniky	1	celek	60 000	60 000
1.2. 12	Místní šetření a jednání s poškozenými	36	hod.	500	18 000
1.3.	<b>C- ODBĚR VZORKŮ</b>				
1.3. 1	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B	34	ks	50	1 700
1.3. 2	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B	5	ks	100	500
1.3. 3	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vlačným břitvým odběrákem	6	ks	350	2 100
1.3. 4	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtané dvojitou jádrovkou	2	ks	500	1 000
1.3. 5	Odběr vzorků vody	6	ks	80	480
1.3. 6	Doprava vzorků do laboratoře (13 x 2 jízdy)	150	km	15	2 250
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH</b>				<b>554 680 Kč</b>
<b>2.</b>	<b>POLNÍ ZKOUŠKY</b>				
2. 1	Presiometrické zkoušky	9	zk.	4 000	36 000
2. 2	Doprava presiometrické soupravy (3 x 2 jízdy)	150	km	15	2 250
2. 3	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku	9	zk.	1 200	10 800
2. 4	Dynamické penetrační zkoušky	34	bm	850	28 900
2. 5	Doprava penetrační soupravy (2 x 2 jízdy)	150	km	15	2 250
2. 6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku	7	zk.	120	840
2. 7	Měření Schimidtovým tvrdoměrem	14	zk.	100	1 400
2. 8	Měření kapesním penetrometrem	106	m	50	5 275
2. 9	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek	30	hod.	500	15 000
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH</b>				<b>102 715 Kč</b>
<b>3.</b>	<b>GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE</b>				
3. 1	Přípravné práce, rešerše	10	hod.	500	5 000
3. 2	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)	1362	m	60	81 720
3. 3	Vytyčení geofyzikálních profilů	1362	m	45	61 290
3. 4	Doprava měřicí aparatury a měřicí skupiny (2 x 2 jízdy)	150	km	15	2 250
3. 5	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	10	hod.	500	5 000
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH</b>				<b>155 260 Kč</b>
<b>4.</b>	<b>LABORATORNÍ PRÁCE</b>				
4.1. 1	Základní klasifikační rozbory vzorku 3B ("porušený vzorek")	26	zk.	1 650	42 900
4.1. 2	Základní klasifikační rozbory vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	6	zk.	1 700	10 200
4.1. 3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem	2	zk.	5 000	10 000
4.1. 4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost	4	zk.	4 000	16 000
4.1. 5	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak	15	zk.	2 500	37 500
4.1. 6	Technologické rozbory (PS + CBR + CBRsat)	2	zk.	4 000	8 000
4.1. 7	Technologické rozbory (PS)	3	zk.	2 000	6 000
4.1. 8	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	4	zk.	1 200	4 800
4.1. 9	Stanovení agresivity zemin (hornin)	2	zk.	1 800	3 600
4.1. 10	Petrografický rozbor horniny	3	zk.	3 000	9 000
4.1. 11	Komplexní vyhodnocení laboratorních prací	10	hod.	500	5 000
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH</b>				<b>153 000 Kč</b>
<b>5.</b>	<b>GEODETIKÉ PRÁCE</b>				
5. 1	Vytyčení sond a polních zkoušek	36	ks	200	7 200
5. 2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv	36	ks	200	7 200
5. 3	Zaměření studní a vztazných objektů	15	ks	200	3 000
5. 4	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny (4 x 2 jízdy)	150	km	15	2 250
5. 5	Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	1	ks	15 000	15 000
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH</b>				<b>34 650 Kč</b>

<b>6.</b>	<b>HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE</b>							
6. 1	Rešerše archivních podkladů		10	hod.	500		5 000	
6. 2	Rekognoskace terénu		8	hod.	500		4 000	
6. 3	Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace		20	hod.	500		10 000	
6. 4	Hydrodynamické přítokové zkoušky		3	zk.	6 000		18 000	
6. 5	Slug testy		3	zk.	6 000		18 000	
6. 6	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu		15	objekt	150		2 250	
6. 7	Odběry vzorků - dynamicky		3	ks	850		2 550	
6. 8	Rozbor vody - ÚCHR, NEL, SiO <sub>2</sub> , TOC		4	ks	3 500		14 000	
6. 9	Rozbor vody - pH, EC, rozpuštěný kyslík, t		3	ks	1 500		4 500	
6. 10	Záměr průtoků - hydrologická měření		2	profil	3 500		7 000	
6. 11	Dopravní náklady (4 x 2 jízdy)		500	km	15		7 500	
6. 12	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhny, hladiny podzemních vod		1	soubor	8 000		8 000	
6. 13	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		30	hod.	500		15 000	
	<b>díličí mezisoučet - pol. 6. bez DPH</b>							<b>115 800 Kč</b>
<b>7.</b>	<b>PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM</b>							
7. 1	Pedologické terénní sondování		2.1	km	10 000		21 000	
7. 2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skrývkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy		2.1	km	5 000		10 500	
7. 3	Doprava		150	km	15		2 250	
	<b>díličí mezisoučet - pol. 7. bez DPH</b>							<b>33 750 Kč</b>
<b>8.</b>	<b>KOROZNÍ PRŮZKUM</b>							
8. 1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů		6	bod	4 000		24 000	
8. 2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy		6	bod	4 000		24 000	
8. 3	Doprava (2 x 2 jízdy)		150	km	15		2 250	
	<b>díličí mezisoučet - pol. 8. bez DPH</b>							<b>50 250 Kč</b>
<b>9.</b>	<b>VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY</b>							
9. 1	Přípravné práce - rešerše podkladů							
9. 2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu							
9. 3	Rekognoskace terénu							
9. 4	Sled, řízení, koordinace sondážních prací, GT dozor							
9. 5	Geologická dokumentace průzkumných sond							
9. 6	Geologická dokumentace přirozených odkryvů a skalních výchozů							
9. 7	Inženýrskogeologické mapování							
9. 8	Hydrogeologické mapování							
9. 9	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území							
9. 10	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemín a hornin							
9. 11	Dopravní náklady							
9. 12	Zpracování předběžné zprávy							
9. 13	Zpracování závěrečné zprávy (včetně graf. a digitálních výstupů, fotodokumentace)							
	<i>Celkem (% ze základu položek 1-8)</i>		0.15	základ	1 200 105		180 016	
	<b>díličí mezisoučet - pol. 9. bez DPH</b>							<b>180 016 Kč</b>
	<b>cena celkem bez DPH</b>							<b>1 380 121</b>
<b>REKAPITULACE</b>								
					<b>Celkem bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Včetně DPH</b>	
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE				554 680	116 483	671 163	
2.	POLNÍ ZKOUŠKY				102 715	21 570	124 285	
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				155 260	32 605	187 865	
4.	LABORATORNÍ PRÁCE				153 000	32 130	185 130	
5.	GEODETICKÉ PRÁCE				34 650	7 277	41 927	
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE				115 800	24 318	140 118	
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM				33 750	7 088	40 838	
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM				50 250	10 553	60 803	
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY				180 016	37 803	217 819	
					<b>Celkem:</b>	<b>1 380 121</b>	<b>289 825</b>	<b>1 669 946</b>
					<b>Celkem bez DPH</b>	<b>Kč</b>	<b>1 380 121</b>	
					<b>DPH (21%)</b>	<b>Kč</b>	<b>289 825</b>	
					<b>Celkem včetně DPH</b>	<b>Kč</b>	<b>1 669 946</b>	

Cílem předběžného GTP je shromáždit předběžné údaje o inženýrskogeologických, geotechnických a hydrogeologických poměrech zájmového území a poskytnout podklady ke zpracování dokumentace pro stavební povolení (DÚR) ve smyslu TP76: MDOSI č.j. 485/09-910-IPK/1 s účinností od 1.července 2009, tzn.:

- vyhodnotit průzkumné sondy a shromáždit údaje o inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrech v trase a v dotčeném okolí trasy a provést jejich geotechnickou interpretaci, v souladu se zásadami ČSN 73 6133 a TKP-D, kap. 3 provést stabilitní výpočty a výpočty sedání včetně časového průběhu sedání,
- získat informace o geomorfologických, geologických, strukturních, tektonických a hydrogeologických poměrech a o geotechnických vlastnostech zemin a hornin v trase tratě, pozemních komunikacích a v místech umělých staveb,
- v místě umělých staveb a pozemních objektů bude na základě zjištěných geotechnických vlastností zemin a hornin navržen optimální způsob založení,
- vymezit geotechnické typy v trase, na jejichž základě bude prostor geologického prostředí v místě budoucí tratě rozdělen do kvazihomogenních celků. Geotechnickým typem rozumíme litologicky homogenní prostředí současně se stejnými geotechnickými vlastnostmi,
- kvantifikovat geotechnické parametry jednotlivých geotechnických typů očekávaných podél trasy a stanovit jejich charakteristické hodnoty ve smyslu Eurokódu 7. Nejvýznamnější jsou parametry mechanické (pevnostní a deformační). Dále pak parametry technologické (rozpojitelnost a těžitelnost) jednotlivých druhů hornin v zářezích,
- předběžně objasnit základové poměry stavebních objektů, případně postupovat v souladu s požadavky na GTP podle ČSN EN 1536, ČSN EN 1537, ČSN EN 1538, ČSN EN 12063, ČSN EN 12715 a ČSN 73 2005,
- provést laboratorní zkoušky zemin a hornin,
- zjistit a ověřit hydrogeologický a hydrologický režim území (parametry propustnosti horninového prostředí, chemismus vod, oběhu vod atd.). Zde je nutné posoudit vliv stávajících hydrogeologických poměrů na provádění stavby a její dlouhodobý provoz a současně i vliv provádění stavby a jejího provozu na stávající hydrogeologický režim se zhodnocením možnosti jeho dlouhodobého ovlivnění (ovlivnění stávajících zdrojů podzemní vody). V rámci této práce je nutné předběžně vyhodnotit i otázku nalezení náhradních zdrojů podzemní vody za stavbou případně znehodnocené jímací objekty. V oblasti zájmového území je nutné vyhledat případná pásma hygienické ochrany a chráněné oblasti podzemních vod. Stejně tak je nutné podchytit všechny stavbou potenciálně ovlivnitelné vodní zdroje individuálního zásobování,
- shromáždit potřebné údaje pro posouzení vlivu budované komunikace na okolní zástavbu,
- stanovit chemické charakteristiky a stupně agresivity podzemních vod a zemin na stavební konstrukce dle ČSN EN 206 a jejich změny v čase,
- zjistit údaje o režimu podzemní vody v trase budoucího přivaděče a v případě potřeby navrhnout opatření ke snížení hladiny podzemní vody, stanovit vliv kapilární vzlínavosti na vodní režim vozovky,
- zjistit informace o evidovaných ložiskách a chráněných ložiskových územích v průzkumném území pro předmětnou stavbu,

- zjistit informace o sesuvech a nebezpečných svahových deformacích pro oblast průzkumného území stavby, nejen z dostupných mapových podkladů ale i na základě terénní rekognoskace,
- zpracovat ideový návrh programu podrobného geotechnického průzkumu
- v pruhu cca 500 m od osy rychlostní komunikace bude vyhotovena inženýrsko-geologická mapa

Pro hodnocení jednotlivých objektů budou komunikace podle výškového vedení nivelety rozděleny do úseků:

- násypy s výškou do 3 m,
- násypy s výškou 3 až 6 m,
- násypy s výškou nad 6 m,
- úseky v úrovni terénu,
- zářezy s hloubkou do 3 m,
- zářezy s hloubkou 3 až 6 m,
- zářezy s hloubkou nad 6 m (v rámci stavby nebudou realizovány),

Způsob hodnocení bude záviset na průběhu nivelety, v případě:

- násypu (N) – bude zhodnoceno podloží násypu, násyp bude ohodnocen jako zemní těleso,
- zářezu (Z) - bude zhodnocen jako zemník pro materiál do násypu, budou stanoveny vlastnosti zemin a hornin jak v přirozeném uložení, tak i po zhutnění podloží vozovky v zářezu do aktivní hloubky budou provedeny výpočty stability svahů,
- v případě nivelety vedené v úrovni terénu (T) – bude posouzeno podloží vozovky do aktivní hloubky,
- v případě mostních objektů - posouzení základových poměrů bude provedeno podle ČSN 73 6133 a podle ČSN 73 6244.