



## Zmluva na geotechnický monitoring diaľnice D1 Dubná Skala - Turany počas prevádzky

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov  
(ďalej len „zmluva“)

Číslo objednávateľa: *ZM/2015/0261*

Číslo zhotoviteľa: 150107

medzi zmluvnými stranami:

1. Objednávateľ : **Národná diaľničná spoločnosť, a.s.**  
Sídlo : Mlynské nivy 45, 821 09 Bratislava  
Právna forma : akciová spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri  
Okresného súdu Bratislava I., Oddiel: Sa, vložka č. 3518/B  
Štatutárny orgán : predstavenstvo zastúpené:  
Ing. Milan Gajdoš, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ  
Ing. Štefan Török, člen predstavenstva

Osoby oprávnené na rokovanie  
vo veciach zmluvných :  
vo veciach technických :  
vo veciach cenových :  
Bankové spojenie :

Číslo účtu :  
SWIFT: :  
IČO : 35 919 001  
DIČ : 2021937775  
IČ DPH : SK2021937775  
Tel. :

ďalej len „objednávateľ“

a

2. Zhotoviteľ : **Geoexperts, spol. s r.o.**  
Sídlo : Smaragdová 588/3, 010 09 Žilina  
Právna forma : spoločnosť s ručením obmedzeným zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel SRO, vložka číslo: 2381/L  
Štatutárny orgán : Ing. Vladimír Gróf, PhD., konateľ  
Ing. Michal Poláček, konateľ

Osoby oprávnené na rokovanie  
vo veciach zmluvných :  
vo veciach technických :  
vo veciach cenových :

Bankové spojenie :  
Číslo účtu :  
SWIFT: :  
IČO : 31621082  
DIČ : 2020450102  
IČ DPH : SK2020450102  
Tel./Fax :

ďalej len „zhotoviteľ“

## ČI. 1 PREDMET ZMLUVY

- 1.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a v súťažných podkladoch pre objednávateľa vykonať dielo:  
**Geotechnický monitoring na diaľnici D1 v úseku  
D1 Dubná Skala - Turany, GTM počas prevádzky**  
Objednávateľ sa zaväzuje vykonať dielo, resp. jeho časť prevziať a zaplatiť za jeho vykonanie cenu v súlade s čl. 4 tejto zmluvy.
- 1.2 Presná špecifikácia diela je uvedená v časti B1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov.
- 1.3 Zmenu rozsahu (ďalej len „naviac práce“) alebo obsahu (ďalej len „nové práce“) diela, ktorá nebola predvídateľná v čase uzatvorenia tejto zmluvy, je možné vykonať buď uzatvorením dodatku k zmluve alebo zadáním novej zákazky postupom zadávania zákazky podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. Cenu diela uvedenú v čl.4 zmluvy je prípustné v tomto prípade zmeniť, ak navyše alebo nové práce budú mať na ňu preukázateľný vplyv.

## ČI. 2 SPÔSOB PLNENIA

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať dielo v rámci dohodnutej ceny podľa bodu 4.1 v čase, mieste, frekvencii a spôsobom zohľadňujúc požadované parametre a metodiky meraní v súlade s časťou B1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov.
- 2.2 Na účely preukázania riadneho a včasného vykonania časti diela spočívajúcej v monitorovaní, a vyhodnocovaní jednotlivých monitorovaných veličín zhotoviteľ vypracuje v súlade s časťou B1 - Opis predmetu zákazky súťažných podkladov a objednávateľovi dodá:
- 2.2.1 čiastkové správy z monitoringu v lehotách podľa čl. 3 bod 3.2 zmluv, každú správu v 2 vyhotoveniach v tlačenej forme a v 2 vyhotoveniach v elektronickej forme na CD, pričom textová a tabuľková časť bude vo formáte \*doc, \*xls a grafická časť vo formáte \*dwg, \*dgn.
- 2.2.2 záverečnú správu z monitoringu v lehote podľa čl. 3 bod 3.2 zmluvy, v 5 vyhotoveniach v tlačenej forme a v 10 vyhotoveniach v elektronickej forme na CD, pričom textová a tabuľková časť bude vo formáte \*doc, \*xls a grafická časť vo formáte \*dwg, \*dgn.
- 2.3 Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných zamestnancov, za ohrozenie bezpečnosti v mieste plnenia a všetky prípadné škody, zavinené svojou činnosťou. Pri uskutočňovaní prác je povinný dodržiavať všetky súvisiace predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci, o bezpečnosti technických zariadení a pod.
- 2.4 Zhotoviteľ je povinný v prípade zistenia závažných udalostí, týkajúcich sa vykonávania diela (nefunkčnosť sond, prekročenie limitov a pod.), bez zbytočného odkladu, najneskôr do troch dní od zistenia týchto skutočností, upozorniť na tieto skutočnosti objednávateľa prostredníctvom e-mailu, a to
- . V prípade
- zmeny osôb alebo emailových adries, objednávateľ tieto oznámi zhotoviteľovi listom. Zhotoviteľ sa zaväzuje spolu s upozornením na závažné udalosti navrhnúť objednávateľovi riešenie za účelom prijatia nápravných opatrení.
- 2.5 Objednávateľ pri podpise zmluvy poskytne zhotoviteľovi podklady pre plnenie zmluvy a to správu Diaľnica D1 Dubná Skala – Turany, Geotechnický monitoring, Realizačný projekt, 2.aktualizácia, Geoexperts, spol. s r.o., máj 2012 a správu vypracovanú v júli 2014 riešiteľom Geoexperts s.r.o., Smaragdová 3,010 09 Žilina, IČO: 31 621 082."Geotechnický monitoring počas výstavby, február 2014".

## ČI. 3 ČAS PLNENIA

- 3.1 Zhotoviteľ je povinný vykonávať dielo 5 rokov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.
- 3.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje doručiť do sídla objednávateľa:
- 3.2.1 čiastkové správy z monitoringu dvakrát ročne v súlade s Harmonogramom postupu a trvania meraní (ďalej len „harmonogram“), ktorý je prílohou č.2 zmluvy, pričom prvú čiastkovú správu je zhotoviteľ povinný doručiť do sídla objednávateľa v najbližšom monitorovanom období (jar alebo jeseň) po nadobudnutí účinnosti zmluvy. Každú

- čiasťkovú správu je zhotoviteľ povinný doručiť objednávateľovi do 14 pracovných dní odo dňa vykonania príslušného merania.
- 3.2.2 záverečnú správu z monitoringu do 30 dní od vykonania posledného merania podľa harmonogramu.
- 3.3 Dňom doručenia každej čiasťkovej správy ako aj záverečnej správ do sídla objednávateľa sa začína preberacie konanie pre príslušnú správu. Účelom preberacieho konania je zistenie skutočnosti, či príslušná správa má kvantitatívne a kvalitatívne vlastnosti uvedené v tejto zmluve a v súťažných podkladoch. Na účely tejto zmluvy príslušná správa nespĺňa kvantitatívne a kvalitatívne vlastnosti uvedené v tejto zmluve, ak má vady, ktoré sú objednávateľom zistiteľné pri vynaložení náležitej starostlivosti počas preberacieho konania, alebo nespĺňa aj ďalšie požiadavky uvedené v tejto zmluve (ďalej len „zjavné vady“).
- 3.4 Preberacie konanie pre príslušnú správu je skončené dňom podpísania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami, pričom za objednávateľa podpíše preberací protokol jedna z osôb oprávnených na rokovanie vo veciach technických a za zhotoviteľa osoba oprávnená konať vo veciach zmluvných. Zhotoviteľ je povinný k preberaciemu protokolu k čiasťkovým správam predložiť súpis skutočne vykonaných prác za príslušné meranie, ktorý bude podpísaný za zhotoviteľa osobou oprávnenou na rokovanie vo veciach technických. Preberací protokol sa vyhotoví v 2 vyhotoveniach, po 1 vyhotovení pre každú zmluvnú stranu.
- 3.5 Objávateľ sa zaväzuje podpísať preberacie protokoly k čiasťkovým správam do piatich (5) pracovných dní po ich doručení do sídla objednávateľa a preberací protokol k záverečnej správe do 6 týždňov odo dňa jej doručenia do sídla objednávateľa, pokiaľ nenastanú skutočnosti uvedené v bode 3.6 tohto článku.
- 3.6 Ak objednávateľ počas preberacieho konania záverečnej správy zistí skutočnosť, že záverečná správa má zjavné vady, oznámi písomne túto skutočnosť zhotoviteľovi odoslaním doporučenej zásielky adresovanej do sídla zhotoviteľa v lehote na podpísanie preberacieho protokolu pre záverečnú správu uvedenej v bode 3.5 tohto článku (ďalej len „oznámenie o zjavných vadách“). V oznámení o zjavných vadách objednávateľ súčasne určí zhotoviteľovi lehotu na odstránenie zjavných vad.
- 3.7 Odo dňa odoslania oznámenia o zjavných vadách lehota na podpísanie preberacieho protokolu pre záverečnú správu uvedená v bode 3.5 tohto článku neplynie. Odo dňa doručenia záverečnej správy spolu s písomným vyhlásením zhotoviteľa, že zjavné vady uvedené v oznámení o zjavných vadách boli odstránené, do sídla objednávateľa, plynie lehota uvedená v článku 3.5 ďalej, pričom sa jej dĺžka súčasne predlžuje o 14 kalendárnych dní (ďalej len „predĺžené preberacie konanie“).
- 3.8 Ak objednávateľ počas predĺženého preberacieho konania zistí, že zjavné vady uvedené v oznámení o zjavných vadách boli skutočne odstránené, a záverečná správa už nemá iné zjavné vady, zhotoviteľ vyhotoví preberací protokol a následne ho podpíšu obe zmluvné strany podľa bodu 3.4 a 3.5 tohto článku. Inak objednávateľ postupuje podľa ustanovení bodov 3.6 a 3.7 tohto článku za ich primeraného použitia.

#### **ČI. 4 CENA DIELA, PLATOBNÉ A FAKTURAČNÉ PODMIENKY**

- 4.1 Cena a vykonanie diela v rozsahu a obsahu dohodnutom v tejto zmluve je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách a sú v nej zahrnuté všetky náklady, činnosti, práce, výkony alebo služby nevyhnutné za účelom riadneho vykonania diela, ako aj náklady na opravy, úpravy a korekcie diela. Cena podľa prijatej ponuky zhotoviteľa predstavuje:

Cena bez DPH:	43680,00 EUR
DPH 20 %:	8736,00 EUR
Cena s DPH:	52416,00 EUR
Cena slovom:	Päťdesiatdvatisícštyristošesťnásť euro

Podrobný rozpis ceny tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy.

- 4.2 Zhotoviteľ je povinný akceptovať zníženie ceny diela v prípade, že časť diela sa na podnet objednávateľa nebude vykonávať.
- 4.3 V prípade zmeny ceny diela podľa bodu 1.3 čl.1 zmluvy navyše práce budú ocenené podľa

jednotkových cien uvedených v ponuke zhotoviteľa.

- 4.4 Zhotoviteľovi prislúcha úhrada len za skutočne vykonané práce na diele. Fakturácia sa bude uskutočňovať polročne na základe skutočne vykonaných prác za fakturovaný polrok. Faktúry musia byť vyhotovené písomne a doporučené doručené do sídla objednávateľa. Podkladom pre fakturáciu bude súpis skutočne vykonaných prác uvedený v bode 3.4 čl. 3 zmluvy.
- 4.5 Zhotoviteľ je povinný vystaviť faktúru za každý polrok samostatne, a to do 15 dní odo dňa podpísania preberacieho protokolu k čiastkovým správam podľa čl. 3 zmluvy. Na účely fakturácie sa za deň dodania čiastkovej správy považuje deň podpísania preberacieho protokolu príslušnej čiastkovej správy podľa čl. 3 tejto zmluvy.
- 4.6 Zhotoviteľ je povinný vystaviť faktúru za záverečnú správu samostatne a to do 15 dní odo dňa podpísania preberacieho protokolu k záverečnej správe podľa čl. 3 tejto zmluvy. Na účely fakturácie sa za deň dodania záverečnej správy považuje deň podpísania preberacieho protokolu podľa čl. 3 tejto zmluvy.
- 4.7 Splatnosť faktúry je 30 kalendárnych dní od doporučeného doručenia faktúry do sídla objednávateľa.
- 4.8 Faktúra musí obsahovať okrem obligatórnych náležitostí podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov aj nasledovné údaje: odvolávku na číslo zmluvy, referenčné číslo u objednávateľa, popis plnenia v zmysle predmetu zmluvy, bankové spojenie v zmysle zmluvy, zároveň k nej musí byť priložený súpis skutočne vykonaných prác. Ak faktúra nebude obsahovať vyššie uvedené údaje, bude obsahovať nesprávne údaje alebo nebude obsahovať vyššie uvedené prílohy, objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia opravenej faktúry do sídla objednávateľa.
- 4.9 Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania sumy z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.

## **Čl. 5 ZMLUVNÉ SANKCIE**

- 5.1 Ak zhotoviteľ nespĺní:
  - termíny doručenia čiastkových správ uvedené v čl. 3, bod 3.2, podbod 3.2.1 zmluvy alebo,
  - termín doručenia záverečnej správy uvedený v čl.3, bod 3.2, podbod 3.2.2 zmluvyvzniká objednávateľovi voči zhotoviteľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z celkovej ceny diela vrátane DPH uvedenej v bode 4.1 za každý aj začatý deň omeškania, a to za každý nespĺnený termín samostatne
- 5.2 V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť odstrániť zjavné vady uvedené v oznámení o zjavných vadách podľa čl. 3 bod 3.6 v lehote určenej podľa druhej vety bodu 3.6, vzniká objednávateľovi voči zhotoviteľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 200 Eur (slovom dvesto eur) za každý aj začatý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá.
- 5.3 V prípade, ak zhotoviteľ poruší akúkoľvek povinnosť uvedenú v tejto zmluve, inú ako povinnosť uvedenú v bode 5.1 a 5.2 tohto článku a bodu 8.7 článku 8 tejto zmluvy, vzniká objednávateľovi voči zhotoviteľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 300 Eur (slovom tristo eur) za každý aj začatý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá a to za každé takéto porušenie samostatne.
- 5.4 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry vzniká zhotoviteľovi voči objednávateľovi nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
- 5.5 O použití ktorejkoľvek zo sankcií majú zmluvné strany povinnosť navzájom sa bezodkladne písomne informovať.
- 5.6 Ustanoveniami bodov 5.1 – 5.4 nie sú dotknuté nároky zmluvných strán na náhradu škody, ktorá vznikne zmluvnej strane porušením povinnosti z tejto zmluvy druhou zmluvnou stranou.

## **Čl. 6 ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY DIELA**

- 6.1 Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela podľa ustanovenia § 560 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 6.2 Zhotoviteľ je povinný odstrániť vady diela alebo jeho časti po písomnej výzve objednávateľa podľa jeho požiadaviek, resp. po vrátení diela na odstránenie väd objednávateľom a v termíne, ktorý určí objednávateľ. Uznanie reklamovanej vady diela je zhotoviteľ povinný písomne potvrdiť

do 14 dní odo dňa doručenia reklamácie. Neuznanie reklamácie je zhotoviteľ povinný písomne oznámiť objednávateľovi spolu s odôvodnením neuznania v rovnakej 14 dňovej lehote.

- 6.3 Záručná doba záverečnej správy je v trvaní 24 mesiacov a začína plynúť dňom podpísania preberacieho protokolu k záverečnej správe oboma zmluvnými stranami podľa článku 3 tejto zmluvy.
- 6.4 Vady uvedené v tomto článku je zhotoviteľ povinný odstrániť na vlastné náklady.

## **Čl. 7 ZÁNİK ZMLUVY**

- 7.1 Táto zmluva zanikne okrem uplynutia doby, na ktorú bola uzavretá a splnenia všetkých práv a povinností zmluvných strán aj písomnou dohodou zmluvných strán, písomným odstúpením od zmluvy niektorou zmluvnou stranou alebo písomnou výpoveďou objednávateľa.
- 7.2 V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán zmluva zaniká dňom uvedeným v tejto dohode (ďalej len „deň zániku zmluvy dohodou“). V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou zmluvnou stranou ku dňu zániku zmluvy dohodou.
- 7.3 Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane (ktorá svoju povinnosť porušila) a jeho účinky nastávajú dňom doručenia zmluvnej strane, ktorá svoju povinnosť porušila.
- 7.4 Každá zmluvná strana je oprávnená okamžite odstúpiť od zmluvy, ak druhá strana poruší zmluvu podstatným spôsobom. Za podstatné porušenie zmluvných povinností zhotoviteľom sa považuje najmä:
- neodstránenie zjavných väd diela uvedených v oznámení o zjavných vadách v lehote určenej podľa druhej vety bodu 3.6 čl. 3 tejto zmluvy
  - porušenie bodu 9.2 čl. 9 zmluvy
  - ak zhotoviteľ v ponuke predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje
  - ak zhotoviteľ nezačne, preruší alebo zastaví vykonávanie diela z iných dôvodov, ako dôvodov na strane objednávateľa alebo z dôvodov iných skutočností, ktoré zhotoviteľ nemohol predvídať v čase uzatvorenia zmluvy ani pri vynaložení náležitej starostlivosti, ktorú možno od neho požadovať
  - nesplnenie povinnosti podľa bodu 8.7 čl. 8 zmluvy
- 7.5 V prípade nepodstatného porušenia zmluvy sú zmluvné strany oprávnené od zmluvy odstúpiť po márnom uplynutí primeranej lehoty, stanovenej v písomnej výzve druhej zmluvnej strany na odstránenie konania v rozpore so zmluvou, prílohami a právnymi predpismi ako aj následkov takéhoto konania. Ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak, primeranou lehotou v zmysle predchádzajúcej vety je 10 dní
- 7.6 Pre právnu úpravu odstúpenia od zmluvy a vzájomných nárokov zmluvných strán z neho vyplývajúcich primerane platia ustanovenia § 344 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
- 7.7 V prípade, ak nastanú právne skutočnosti majúce za následok zmenu v právnom postavení zhotoviteľa (napr. vyhlásenie konkurzu, vstup do likvidácie, zmena právnej formy, zmena v oprávneniach konať v mene zhotoviteľa) alebo akákoľvek iná zmena majúca priamy vplyv na plnenie zo strany zhotoviteľa, je zhotoviteľ povinný oznámiť tieto skutočnosti objednávateľovi najneskôr do 10 dní odo dňa, kedy tieto skutočnosti nastali. Ak tak neurobí, zodpovedá za škodu spôsobenú objednávateľovi v dôsledku porušenia tejto povinnosti a objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy. Za akúkoľvek inú zmenu sa považuje aj zmena bankového spojenia zhotoviteľa, pričom k tejto informácii predloží aj potvrdenie príslušnej banky
- 7.8 Objednávateľ je oprávnený vypovedať zmluvu bez uvedenia dôvodu. Výpoveď musí mať písomnú formu. Výpovedná lehota je jeden mesiac a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca, ktorý nasleduje po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená do sídla zhotoviteľa.
- 7.9 V prípade výpovede zmluvy podľa bodu 7.8 tohto článku má objednávateľ nárok, aby mu zhotoviteľ v lehote dvoch týždňov odo dňa uplynutia výpovednej lehoty odovzdal dielo doručením do jeho sídla, resp. tie časti diela, z ktorých povahy vyplýva iný spôsob dodania, týmto iným spôsobom dodania, v stave zodpovedajúcom rozpracovaniu diela ku dňu uplynutia výpovednej lehoty.
- 7.10 V prípade výpovede zmluvy podľa bodu 7.8 tohto článku má zhotoviteľ nárok, aby mu objednávateľ zaplatil časť ceny diela uvedenú v čl. 4 tejto zmluvy zodpovedajúcu riadne a včas

vykonaným prácam na diele ku dňu uplynutia výpovednej lehoty. Pre platobné a fakturačné podmienky primerane platia ustanovenia čl. 4 tejto zmluvy.

## **Čl. 8 OSTATNÉ USTANOVENIA**

- 8.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo nepoužiť bez súhlasu objednávateľa na iné účely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto zmluve. Ustanovenia osobitných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike tým nie sú dotknuté.
- 8.2 Pre vstup na nehnuteľnosti vo vlastníctve tretích osôb, ktorý je potrebný na vykonanie diela, zhotoviteľ zabezpečí s ich vlastníkmi poskytnutie príslušných súhlasov a uzatvorenie dohôd za podmienok uvedených v príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike a podľa súťažných podkladov. Finančné nároky s týmto súvisiace znáša zhotoviteľ.
- 8.3 Zhotoviteľ je oprávnený použiť skutočnosť, že vykonal dielo, na referencie. Musí však pritom chrániť oprávnené záujmy objednávateľa. Ustanovenia osobitných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike tým nie sú dotknuté.
- 8.4 Vlastnícke právo k dielu objednávateľ nadobúda dňom jeho odovzdania a prevzatia podľa článku 3 tejto zmluvy. Nebezpečenstvo škody na diele prechádza zo zhotoviteľa na objednávateľa súčasne s prechodom vlastníckeho práva podľa prvej vety tohto bodu.
- 8.5 V prípade, že dielo alebo jeho ktorákoľvek časť, ktorého vykonanie je predmetom tejto zmluvy spĺňa náležitosti autorského diela podľa zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon“), zhotoviteľ udeľuje, objednávateľovi dňom prevzatia diela v zmysle článku 4 tejto zmluvy licenciu podľa § 40 autorského zákona, a to výhradnú, neobmedzenú (bez časového a teritoriálneho obmedzenia), v rozsahu uvedenom v §18 ods. 2 autorského zákona, tak aby dielo mohol používať na vlastnú potrebu, a za týmto účelom ho poskytovať aj tretím osobám, ako podklady pre plnenie úloh objednávateľa na úseku rozvoja, výstavby a údržby pozemných komunikácií resp. výkon svojej podnikateľskej činnosti. Objávateľ je tiež oprávnený tieto predmety duševného vlastníctva poskytnúť orgánom a organizáciám štátnej správy a územnej samosprávy pre plnenie ich úloh vo všeobecnom verejnom záujme.
- 8.6 Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že odmena zhotoviteľa v zmysle bodu 8.5 tohto článku je zahrnutá v celom rozsahu v cene diela uvedenej v článku 4 tejto zmluvy.
- 8.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje ku dňu podpisu tejto zmluvy predložiť objednávateľovi osvedčenú fotokópiu poisťnej zmluvy, ktorú zhotoviteľ ako poistený uzatvoril pre prípad zodpovednosti za škodu v súvislosti s vykonávaním jeho činnosti (profesijná zodpovednosť) na poistnú sumu 4 000,00-- EUR (slovom: štyritisíc EUR) (ďalej len „poisťná zmluva“). Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby bola zachovaná platnosť a účinnosť poisťnej zmluvy po celú dobu trvania zmluvy a to až do skončenia záručnej doby v zmysle tejto zmluvy, a to za pôvodne dojednaných poisťných podmienok. V tejto súvislosti sa zhotoviteľ zaväzuje v prípade poisťnej zmluvy dojednanej na kratšiu poistnú dobu, ako je doba trvania zmluvy, predložiť objednávateľovi novú poistnú zmluvu, v lehote najneskôr ku dňu ukončenia platnosti predchádzajúcej poisťnej zmluvy. V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť podľa tohto bodu zmluvy zabezpečiť platnosť a účinnosť poisťnej zmluvy po celú dobu trvania tejto zmluvy ( t.j. do skončenia záručnej doby v zmysle tejto zmluvy) vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 100,- EUR za každý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody v plnej výške.
- 8.8 V prípade, ak je zhotoviteľ skupina dodávateľov, zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi poisťnú zmluvu uzavretú medzi poisťiteľom a všetkými členmi skupiny dodávateľov ako poistenými/spolupoistenými alebo predložiť samostatné poisťné zmluvy, uzavreté každým jednotlivým členom skupiny dodávateľov zvlášť. V prípade poisťných zmlúv uzatváraných jednotlivými členmi skupiny dodávateľov samostatne, musia byť uvedené poisťné zmluvy dojednané na poistnú sumu zodpovedajúcu výške percentuálneho podielu z poisťnej sumy podľa prvej vety tohto bodu, rovnajúceho sa výške percentuálneho podielu, akým sa uvedený člen skupiny dodávateľov podieľa na plnení predmetu Zmluvy podľa zmluvy upravujúcej vzťahy medzi jednotlivými členmi skupiny dodávateľov.
- 8.9 Zhotoviteľ nesmie predmet plnenia podľa tejto zmluvy ako celok odovzdať na vykonanie inému subjektu. Časť predmetu plnenia podľa tejto zmluvy môže odovzdať na vykonanie svojmu subdodávateľovi uvedenému v zozname subdodávateľov predloženom v ponuke v rámci verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto zmluvy, pokiaľ objednávateľ

pisomne nepožiadala o zmenu subdodávateľa uvedeného v predmetnom zozname. V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania tejto zmluvy je zhotoviteľ oprávnený zmeniť subdodávateľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa. Subdodávateľ, ktorého sa návrh na zmenu týka, musí spĺňať podmienky podľa § 26 ods.1 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“). Súhlas objednávateľa nezbavuje zhotoviteľa povinnosti a zodpovednosti za všetky práce a činnosti subdodávateľa.

- 8.10 Objednávateľ má právo požiadať zhotoviteľa o zmenu subdodávateľa, vybratého zhotoviteľom, ak má na to závažné dôvody (napr. nekvalitne realizované práce konkrétnym subdodávateľom na predchádzajúcich stavbách a pod.). Zhotoviteľ je povinný žiadosti objednávateľa podľa predchádzajúcej vety bezodkladne vyhovieť a zmeniť subdodávateľa, pričom nový subdodávateľ musí spĺňať podmienky podľa § 26 ods. 1 ZVO a musí byť objednávateľom odsúhlasený v súlade s bodom 8.7 tohto článku.
- 8.11 V prípade, ak zhotoviteľ preukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 28 ods. 1 ZVO treťou osobou, zhotoviteľ sa zaväzuje predmet plnenia podľa tejto zmluvy vykonať len sám alebo prostredníctvom takejto osoby.

## **Čl. 9 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

- 9.1 Práva a povinnosti zmluvných strán, neupravené v tejto zmluve, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov, platných a účinných v Slovenskej republike.
- 9.2 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.
- 9.3 Zmluvu je možné meniť a dopĺňať len na základe číslovaných, oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán podpísaných písomných dodatkov. Dodatok k zmluve musí byť podpísaný oprávnenými zástupcami zmluvných strán, pričom podpisy musia byť na tej istej listine, v opačnom prípade sa má za to, že k uzatvoreniu dodatku k zmluve nedošlo.
- 9.4 Zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch, pričom tri (3) rovnopisy obdrží objednávateľ a dva (2) rovnopisy obdrží zhotoviteľ.
- 9.5 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami. Účinnosť nadobudne až deň nasledujúci po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 9.6 Zmluvné strany prehlasujú, že sa s obsahom zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú svojím vlastnoručným podpisom.
- 9.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú :
- Príloha č.1 Špecifikácia ceny
  - Príloha č. 2 Harmonogram postupu a trvania meraní
  - Príloha č. 3 Časť B1 súťažných podkladov Opis predmetu zákazky
- 9.8 Súčasťou zmluvy sú súťažné podklady objednávateľa, ponuka zhotoviteľa a vysvetlenie súťažných podkladov. V prípade, ak vysvetlenia súťažných podkladov menia alebo dopĺňajú ustanovenia zmluvy, v takom prípade majú pred týmito ustanoveniami zmluvy prednosť a platia vysvetlenia súťažných podkladov.

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa

**Objednávateľ:**

Odtlačok pečiatky:

**Zhotoviteľ:**

Odtlačok pečiatky:

Ing. Milan Gajdoš  
predseda predstavenstva  
a generálny riaditeľ

Ing. Vladimír Gróf, PhD  
konateľ

Ing. Stefan Ľörök  
člen predstavenstva

**Príloha č.1 ŠPECIFIKÁCIA CENY**

P. č.	Druh monitoringu	Počet	Merná jednotka	Počet meraní za 5 rokov	Počet m.j.	Cena za m. j.	Cena bez DPH v EUR
1.	Geodetické polohové	6 ks	meranie	10	60	45,00	2 700,00
2.	Horizontálnym inklinometrom	5 profilov	meranie	10	50	470,00	23 500,00
3.	Vertikálnym inklinometrom	6 vrtov ( $\Sigma$ 110 m)	meranie	10	60	160,00	9 600,00
4.	Piezometrické resp. h.p.v	4 ks ( $\Sigma$ 80 m)	meranie	60	240	12,00	2 880,00
7.	Čiastková správa	2 tlačenené+2 CD	vypracovanie správy	10+10	10	250,00	2 500,00
8.	Záverečná správa	5 tlačenené+10 CD	vypracovanie správy	5+10	5	500,00	2 500,00
<b>Cena bez DPH</b>							<b>43 680,00</b>
<b>DPH 20 %</b>							<b>8 736,00</b>
<b>Cena s DPH</b>							<b>52 416,00</b>

**Poznámka:** V cenách za mernú jednotku sú zahrnuté všetky náklady, súvisiace najmä s: odbermi, dopravou, terénnymi prácami, sčítaním dopravy, činnosťou koordinácie prác, s vypracovaním správ, mzdami, ziskom, vybavením prístupov na monitorované lokality, s obstaraním výsledkov iných prieskumov, materiálmi a pod.

Žilina 15.5.2015

Sme platiteľia DPH

Ing. Vladimír Gróf, PhD., konateľ



## Príloha č. 2 HARMONOGRAM POSTUPU A TRVANIA MERANÍ

Činnosť geotechnického monitoringu zahájime jesenným meraním v roku 2015 a následne budeme realizovať kontrolné merania v polročných intervaloch až do jari 2020:

I.etapa	II.etapa	III.etapa	IV.etapa	V.etapa	VI.etapa	VII.etapa	VIII.etapa	IX.etapa	X.etapa
jeseň 2015	jar 2016	jeseň 2016	jar 2017	jeseň 2017	jar 2018	jeseň 2018	jar 2019	jeseň 2019	jar 2020

Vlastný harmonogram prác v jednotlivých etapách kontrolných meraní je nasledovný:

Jarné etapové meranie (meranie za I.polrok 2016, 2017, 2018, 2019)				
Činnosť	1.týždeň apríla	2.týždeň apríla	3.týždeň apríla	4.týždeň apríla
Meranie h <sub>pv</sub> a pórového tlaku vody		2 dni		
Meranie vertikálnym inklinometrom		3 dni		
Meranie geodetické polohové		2 dni		
Meranie horizontálnym inklinometrom			4 dni	
Čiastková správa				2 dni

Jesenné etapové meranie (meranie za II.polrok 2015, 2016, 2017, 2018, 2019)				
Činnosť	1.týžd.októbra	2.týžd.októbra	3.týžd.októbra	4.týžd.októbra
Meranie h <sub>pv</sub> a pórového tlaku vody		2 dni		
Meranie vertikálnym inklinometrom		3 dni		
Meranie geodetické polohové		2 dni		
Meranie horizontálnym inklinometrom			4 dni	
Čiastková správa				2 dni

Jarné etapové meranie za I.polrok 2020 (záverečné)				
Činnosť	1.týždeň apríla	2.týždeň apríla	3.týždeň apríla	4.týždeň apríla
Meranie h <sub>pv</sub> a pórového tlaku vody		2 dni		
Meranie vertikálnym inklinometrom		3 dni		
Meranie geodetické polohové		2 dni		
Meranie horizontálnym inklinometrom			4 dni	
Záverečná správa			2 dni	5 dni

Každú etapu kontrolných meraní zahájime v druhom týždni predmetného mesiaca súčasne meraniami hladín podzemnej vody (pórových tlakov vody), meraniami vertikálnym inklinometrom a geodetickými polohovými meraniami, aby bolo možné analyzovať príčinné súvislosti prípadných vodorovných pohybov pod povrchom terénu. Uvedené 3 typy meraní slúžia na overovanie stability svahov a zárezov.

Ďalší týždeň realizácie geotechnického monitoringu budeme pokračovať v kontrole defomačných procesov a to meraním horizontálnym inklinometrom. Výstupom z merania bude priebeh stláčania podložia vysokých násypov. Výškovým nivelačným meraním krajného bodu horizontálneho inklinometrického profilu získame následne absolútne hodnoty sadania.

Posledný týždeň realizácie etapy geotechnického monitoringu spracujeme výsledky kontrolných meraní do čiastkovej resp. záverečnej správy, kde budú vyhodnotené dáta zo všetkých typov meraní a uvedené všetky nové poznatky.

## **Príloha č. 3 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

### **1. Identifikačné údaje**

#### **1.1 Stavba:**

- Názov : Diaľnica D1 Dubná Skala - Turany
- Kraj : Žilinský
- Okres : Žilina
- Katastrálne územie:

#### **1.2 Stavebník :**

- názov: Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Bratislava
- IČO: 35 919 001
- adresa: Mlynské Nivy 45, 821 09 Bratislava

### **2. Určenie dokumentácie**

#### **2.1 Predmet**

- druh: vykonávanie GTM počas prevádzky

#### **2.2 Účel a ciele prieskumu**

Cieľom monitoringu je sledovať a kontrolovať geotechnické riziká najmä v súvislosti s potenciálnymi problémami svahov a zárezov ako aj deformačnými problémami vysokých násypov a zárezov ako aj deformačnými problémami vysokých násypov na mäkkom podloží. Geotechnický monitoring zahŕňa vykonávanie meraní a vizuálnych sledovaní, zber nameraných dát a poznatkov, ich vyhodnotenie a následný rozhodovací proces vychádzajúci z definície varovných stavov a opatrení v rovine technickej, technologickej a bezpečnostnej.

#### **2.3 Monitorované veličiny**

- A) deformácie:
  - deformácie povrchové,
  - deformácie podpovrchové,
- B) výška hladiny podzemnej vody príp. pórový tlak vody v zeminách,
- C) teplota.

#### **2.4 Umiestnenie monitorovaných lokalít**

Na úseku stavby diaľnice D1 Dubná Skala - Turany boli vybudované monitorovacie objekty uvedené v tabuľke:

Stav. objekt	Staničenie (km)	Označ.	Typ monitorovacieho objektu
D1	0,850	HINK-05	horizontálny inklinometer
D1	10,741	HINK-01	horizontálny inklinometer
zosuv	11,530	PZ-103	pozorovací hydrovrt
zosuv	11,628	INK-103	vertikálny inklinometrický vrt
zosuv	11,628	GB-3	geodetický bod
D1	12,058	HINK-06	horizontálny inklinometer
D1	12,075	HINK-02	horizontálny inklinometer
D1	12,220	HINK-03	horizontálny inklinometer
zosuv	12,481	INK-104	vertikálny inklinometrický vrt
zosuv	12,481	GB-4	geodetický bod
zosuv	12,644	INK-105	vertikálny inklinometrický vrt
zosuv	12,644	GB-5	geodetický bod
D1	14,580	HINK-04	horizontálny inklinometer
104-00	0,200	INK-106	vertikálny inklinometrický vrt
104-00	0,200	GB-6	geodetický bod
104-00	0,200	PZ-104	pozorovací hydrovrt
310-11	11,100	PZ-101	pozorovací hydrovrt
310-11	11,165	INK-101	vertikálny inklinometrický vrt
310-11	11,165	GB-1	geodetický bod
310-11	11,200	PZ-102	pozorovací hydrovrt
310-11	11,240	INK-102	vertikálny inklinometrický vrt
310-11	11,240	GB-2	geodetický bod

Monitorovacie objekty	Projekt GTM
Geodetické body	6 ks
Horizontálny inklinometer	5 profilov
Vertikálny inklinometer	6 vrtov ( $\Sigma$ 110 m)
Hydrogeologický vrt	4 ks ( $\Sigma$ 80 m)

## 2.5 Rozsah meraní na monitorovacích objektoch

Typ etapového merania	Počet etáp za 5 rokov
Geodetické polohové	10
Horizontálnym inklinometrom	10
Vertikálnym inklinometrom	10
Piezometrické resp. h.p.v	60

### 3. Podklady a údaje

#### 3.1 Predchádzajúce a súvisiace dokumentácie prieskumu

- Geotechnický monitoring – výsledky meraní v roku 2014 (Geoexperts, 2014)

Podklady sa nachádzajú u verejného obstarávateľa na Prevádzkovom úseku NDS, a.s. Bratislava, Mlynské Nivy 45,

### 4. Požiadavky

#### 4.1 Všeobecné požiadavky na vypracovanie dokumentácie

Požadujeme sledovať a kontrolovať monitorovacie objekty v rozsahu uvedenom v bode 2.5. **Prvá čiastková správa bude Objednávateľovi odovzdaná v najbližšom monitorovanom období (jar alebo jeseň) po nadobudnutí účinnosti zmluvy.** V správe budú spracované a vyhodnotené výsledky z meraní zo všetkých monitorovacích objektov. Ostatné čiastkové správy budú odovzdávané dvakrát ročne a to v jarnom a jesennom období. Podľa harmonogramu predloženého úspešným uchádzačom.

**Záverečná správa z monitoringu bude odovzdaná najneskôr do 30 dní od vykonania posledného merania.** V záverečnej správe budú zhrnuté a vyhodnotené všetky novonadobudnuté skutočnosti s ohľadom na predchádzajúce poznatky.

Záverečná správa bude odovzdaná v počte 15ks, na CD (10x) a 5ks tlačенá forma.

Čiastkové správy budú odovzdané v počte 4 ks, na CD (2x) a 2 ks tlačенá forma.

Spracovanie výsledkov záverečnej správy musí spĺňať požiadavky uvedené v súťažných podkladoch a v TP 7/2008 a TKP, časť 35: Geotechnický monitoring pre objekty líniových častí pozemných komunikácií, 2010

Zhotoviteľ v záverečnej správe zhodnotí aktivitu (stabilitu) zosuvného územia.

Záverečné spracovanie: grafické prílohy (prehľadná situácia, situácia všetkých archívnych diel a profilov, geologická mapa, pozdĺžne a priečne interpretované inžinierskogeologické profily, vysvetlivky, sledovanie hladiny podzemnej vody so zhodnotením; textové prílohy (geologická písomná dokumentácia archívnych vrtov, fotodokumentácia, meračská správa, technická správa) + CD/DVD (počet v zmysle požiadaviek súťažných podkladov časť B.1).

Monitoring musí byť vypracovaný v súlade so súťažnými podkladmi objednávateľa a pri jeho vypracovaní musia byť dodržané podmienky zákona č. 569/2007 Z. z. Zákon o geologických prácach (geologický zákon), vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon.

V digitálnej forme budú textové a tabuľkové časti vypracované vo formáte doc., xls., grafické časti vo formáte dwg., dgn., a všetky časti budú aj vo formáte pdf. na formátoch A4 a jeho násobkoch. Digitálne médiá nebudú zabezpečené proti kopírovaniu a tlačeniu.

5. Verejný obstarávateľ poskytne **úspešnému uchádzačovi** správu Dialnica D1 Dubná skala – Turany, Geotechnický monitoring, Realizačný projekt, 2.aktualizácia, Geoexperts, spol. s r.o., máj 2012 ďalej správy vypracované v júli 2014 riešiteľom Geoexperts s.r.o, prípadne správy z meraní realizovaných po júli 2014.