

ZMLUVA O DIELO ČÍSLO

uzatvorená v súlade s § 536 a nasl. Obchodného Zákonníka
(ďalej v texte len ako „Zmluva“)

ZMLUVNÉ STRANY

Objednávateľ:

Obchodné meno: **SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik**
Sídlo: Radničné námestie 8, 969 55 Banská Štiavnica
Právna forma: štátny podnik
Registrácia: v Obchodnom registri OS Banská Bystrica, Oddiel: Pš, Vložka č.: 713/S
IČO: 36 022 047
DIČ: 2020066213
IČ DPH: SK2020066213
Bankové spojenie:
IBAN:
Konajúci prostredníctvom: JUDr. Ing. Jozef Krška, poverený výkonom funkcie generálneho riaditeľa
Kontaktná adresa a organizačná zložka podniku, ktorej sa právny úkon týka:
SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik
Odštepný závod Piešťany
Nábřežie Ivana Krasku 3/834, 921 01 Piešťany

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: **IMS-GEO, s.r.o.**
Sídlo: Vodárenská 133, 921 01 Piešťany
Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným
Registrácia: zapísaný v OR OS Trnava, Oddiel: Sro, Vložka č.: 24743/T
IČO: 45 306 737
DIČ: 2022935651
IČ DPH: SK 2022935651
Bankové spojenie:
IBAN:
Konajúci prostredníctvom: Ing. Michal Schváb, konateľ

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(ďalej spolu aj ako „Zmluvné strany“ alebo jednotlivito „Zmluvná strana“)

I. PREAMBULA

1.1 Táto Zmluva bola medzi Zmluvnými stranami uzatvorená ako výsledok verejnej súťaže zákazky s názvom:
„Geodetické práce - meranie deformácií vodných stavieb pre potreby TBD - Odštepný závod Piešťany“, vyhlásenej Objednávateľom ako verejným obstarávateľom

1.1.1 v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o verejnom obstarávaní“) a

- 1.1.2 v súlade so súťažnými podkladmi verejnej súťaže zákazky s názvom: „*Geodetické práce - meranie deformácií vodných stavieb pre potreby TBD*“ (ďalej ako „*Súťažné podklady*“) a
- 1.1.3 v súlade s oznámením o vyhlásení verejného obstarávania zverejneným v Úradnom vestníku Európskej únie č. 94/2021 dňa 17.05.2021 pod číslom 2021/S 094-247524.

II. PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Zmluvné strany sa dohodli, že predmetom Zmluvy je záväzok Zhotoviteľa na základe podmienok a požiadaviek dohodnutých Zmluvou:
 - 2.1.1 vykonať pre Objednávateľa pravidelné a vopred naplánované merania vodorovných a zvislých posunov na vodných stavbách (ďalej ako „*Geodetické merania*“, resp. „*Geodetické meranie*“) v územnom obvode SLOVENSKEHO VODOHOSPODÁRSKEHO PODNIKU, štátneho podniku, Odštepného závodu Piešťany, nevyhnutné pre potreby vyhodnocovania technicko-bezpečnostného dohľadu, v rozsahu, spôsobom a v termínoch v súlade s Prílohou podľa bodu 16.12.1 Zmluvy - Opis predmetu zákazky (ďalej ako „*Opis predmetu zákazky*“) a
 - 2.1.2 vypracovať pre Objednávateľa a odovzdať Objednávateľovi elaborát, v ktorom budú spracované výsledky meraní pre každú vodnú stavbu špecifikovanú v Opise predmetu zákazky samostatne, ktorý bude obsahovať:
 - 2.1.2.1 technickú správu,
 - 2.1.2.2 definíciu a realizáciu vzťažného systému a jeho vzťah k záväzným geodetickým systémom,
 - 2.1.2.3 situáciu rozmiestnenia vzťažných a pozorovaných bodov objektu, vrátane observačného plánu,
 - 2.1.2.4 zoznam súradníc a výšok vzťažných a pozorovaných bodov,
 - 2.1.2.5 relatívne charakteristiky presnosti pozorovaných bodov voči vzťažným bodom, stredné súradnicové chyby, v prípade viacetapových sietí aj kovariančnú maticu bodov,
 - 2.1.2.6 číselné a grafické znázornenie posunov a geodetickú interpretáciu výsledkov.
- 2.2 Zhotoviteľ je povinný odovzdať Objednávateľovi geodetický elaborát špecifikovaný v bode 2.1.2 Zmluvy (ďalej ako „*Geodetický elaborát*“, resp. „*Geodetické elaboráty*“):
 - 2.2.1 v písomnej (papierovej) forme v 4 (štyroch) vyhotoveniach a
 - 2.2.2 v digitálnej forme na magnetickom médiu (CD nosiči) v formáte xls. v 1 (jednom) vyhotovení.
- 2.3 Zhotoviteľ je povinný na základe písomnej objednávky Objednávateľa vykonať kontrolné merania vodorovných a zvislých posunov na vodných stavbách špecifikovaných v Opise predmetu zákazky a to v rozsahu merania (počet bodov) a spôsobom (druh merania) špecifikovaným v Opise predmetu zákazky aj mimo vopred naplánovaných termínov merania uvedených v Prílohe podľa bodu 16.12.1 Zmluvy - Rozsah a termín merania objektov kategorizovaných vodných stavieb (ďalej ako „*Kontrolné geodetické merania*“) a to v prípade vodných stavieb I. a II. kategórie najmä na základe posúdenia (porovnania) výsledkov meraní a odborného stanoviska vydaného hlavným zamestnancom technicko-bezpečnostného dohľadu poverenej organizácie a v prípade vodných stavieb III. a IV. kategórie najmä na základe posúdenia (porovnania) výsledkov meraní a odborného stanoviska hlavného zamestnanca technicko-bezpečnostného dohľadu správcu vodnej stavby; bod 2.1 a 2.2 Zmluvy v tomto prípade platia primerane. (plnenia špecifikované v bode 2.1 a 2.3 Zmluvy spolu aj ako „*Dielo*“)
- 2.4 Dielo v sebe zahŕňa všetku činnosť Zhotoviteľa smerujúcu k jeho realizácii a všetko plnenie, ktoré má Zhotoviteľ vykonať pre to, aby bolo Dielo riadne vykonané.
- 2.5 Objednávateľ sa zaväzuje riadne vykonané Dielo prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi za Dielo cenu Diela v súlade s Článkom V. Zmluvy.

III. ČAS VYKONANIA DIELA A MIESTO VYKONANIA DIELA

- 3.1 Zhotoviteľ je povinný vykonať len tie Geodetické merania, ktorých vykonanie je naplánované po nadobudnutí účinnosti Zmluvy a to v termínoch merania špecifikovaných v Prílohe podľa bodu 16.12.1 Zmluvy - Rozsah a termín merania objektov kategorizovaných vodných stavieb, pričom platí, že ak Zmluva nadobudne účinnosť po 20. (dvadsiatom) dni príslušného kalendárneho mesiaca, Zhotoviteľ nie je povinný

- vykonať Geodetické merania naplánované na príslušný kalendárny mesiac, pokiaľ sa Zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
- 3.2 Zhotoviteľ je povinný vypracovať a odovzdať Objednávateľovi Geodetický elaborát pre každú vodnú stavbu špecifikovanú v Opise predmetu zákazky samostatne do 30 (tridsiatich) kalendárnych dní po uplynutí kalendárneho mesiaca, v ktorom boli jednotlivé Geodetické merania vykonané.
- 3.3 Zhotoviteľ nie je v omeškaní so splnením záväzku vykonať Geodetické merania v lehote podľa bodu 3.1 Zmluvy a vypracovať a odovzdať Objednávateľovi Geodetický elaborát v lehote podľa bodu 3.2 Zmluvy v prípade, ak je Objednávateľ v omeškaní s poskytnutím súčinnosti, ktorú je Objednávateľ povinný poskytnúť Zhotoviteľovi podľa Zmluvy.
- 3.4 Zmluvné strany nezodpovedajú za čiastočné alebo úplné neplnenie povinností daných Zmluvou v prípade (a v tom rozsahu), kedy toto neplnenie bolo výsledkom udalosti alebo okolnosti spôsobenej Vyššou mocou podľa § 374 Obchodného zákonníka.
- 3.5 Zodpovednosť Zmluvnej strany podľa bodu 3.4 Zmluvy nevylučuje prekážka spôsobená Vyššou mocou, ktorá vznikla v dobe, kedy povinná strana bola v oneskorení s plnením svojej povinnosti.
- 3.6 Pre účely tohto ustanovenia znamená „*Vyššia moc*“ takú mimoriadnu a neodvratiteľnú udalosť mimo kontrolu Zmluvnej strany, ktorá sa na ňu odvoláva, ktorú objektívne pri vynaložení odbornej starostlivosti nemohla predvídať pri uzavretí Zmluvy a ktorá jej bráni v plnení záväzkov vyplývajúcich zo Zmluvy.
- 3.7 Také udalosti môžu byť okrem ďalších prípadov predovšetkým vojny, revolúcie, požiare veľkého rozsahu, záplavy, povodne, živelné pohromy, dopravné embargá, štrajky a pod.
- 3.8 O vzniku a zániku Vyššej moci a jej príčinách upovedomí Zmluvná strana odvolávajúca sa na Vyššiu moc najneskôr do 5 (piatich) kalendárnych dní odo dňa, kedy sa o jej vzniku dozvedela druhú Zmluvnú stranu. Zmluvná strana odvolávajúca sa na Vyššiu moc je povinná predložiť druhej Zmluvnej strane dôveryhodný dôkaz o tejto skutočnosti.
- 3.9 Bez ohľadu na iné ustanovenia Zmluvy Zhotoviteľ nenesie zodpovednosť za škodu alebo stratu na Diele spôsobenú vojnou, nepokojmi alebo operáciami vojnového charakteru, inváziou, občianskou vojnou, revolúciou, nastolením vojenskej diktatúry, teroristickými činmi, konfiškáciou a znárodnením, jadrovou reakciou, jadrovým žiarením alebo zamorením a tlakovou vlnou ako aj z dôvodov, ktoré sú mimo vplyv Zhotoviteľa a nie sú bežne poisťované na poistnom trhu.
- 3.10 Miestom vykonania Geodetických meraní sú jednotlivé vodné stavby špecifikované v Opise predmetu zákazky.
- 3.11 Miestom dodania jednotlivých Geodetických elaborátov je SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Odštepný závod Piešťany, Nábřežie Ivana Krasku 3/834, 921 01 Piešťany.

IV. PODMIENKY ZADÁVANIA OBJEDNÁVOK NA KONTROLNÉ GEODETICKÉ MERANIA

- 4.1 Vykonávanie Kontrolných geodetických meraní na základe a počas doby trvania Zmluvy sa bude realizovať formou objednávok vystavených organizačnou zložkou podniku, ktorej sa právny úkon týka (ďalej len „*Objednávka*“).
- 4.2 Objednávky je oprávnený vyhotovovať výlučne Objednávateľ prostredníctvom organizačnej zložky podniku, ktorej sa právny úkon týka, pričom Zhotoviteľ si nemôže nárokovať, aby počas trvania Zmluvy Objednávateľ zadal Objednávku na vykonanie akéhokoľvek počtu Kontrolných geodetických meraní.
- 4.3 Objednávky na vykonanie Kontrolných geodetických meraní je Objednávateľ oprávnený zadávať len do vyčerpania finančného limitu vo výške 20.000,00 EUR (slovom: dvadsaťtisíc eur). Finančný limit vo výške 20.000,00 EUR je určený pre celé obdobie trvania Zmluvy.
- 4.4 Objednávateľ je oprávnený, prostredníctvom organizačnej zložky podniku, ktorej sa právny úkon týka, zadať Objednávku na Kontrolné geodetické merania pre vodné stavby špecifikované v Opise predmetu zákazky a len v rozsahu merania (počet bodov) a spôsobom (druh merania) špecifikovaným pre jednotlivé vodné stavby v Opise predmetu zákazky. Objednávateľ v rámci konkrétnej vodnej stavby špecifikovanej v Opise predmetu zákazky je oprávnený zadať Objednávku na vykonanie Kontrolných geodetických meraní aj len pre konkrétny druh merania (napr. samostatne len pre výškové meranie) a to v rozsahu merania (počet bodov) uvedenom v Opise predmetu zákazky pre tento konkrétny druh merania v rámci konkrétnej vodnej stavby.

- 4.5 Objednávateľ je povinný písomne (e-mailom) oznámiť Zhotoviteľovi e-mailovú adresu, z ktorej bude zasielať Objednávky na vykonanie Kontrolných geodetických meraní bezodkladne, najneskôr však v lehote do 5 (piatich) pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy.
- 4.6 Objednávateľ je povinný, prostredníctvom organizačnej zložky podniku, ktorej sa právny úkon týka, zasielať jednotlivé Objednávky na vykonanie Kontrolných geodetických meraní na e-mailovú adresu, ktorú mu Zhotoviteľ na tento účel písomne (e-mailom) oznámi.
- 4.7 Zhotoviteľ je povinný oznámiť Objednávateľovi e-mailovú adresu pre účely zasielania Objednávok Objednávateľa na vykonanie Kontrolných geodetických meraní bezodkladne, najneskôr však v lehote do 5 (piatich) pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy.
- 4.8 Zmluvné strany sú si povinné oznámiť (písomne, e-mailom) každú zmenu týkajúcu sa e-mailových adries, prostredníctvom ktorých sa realizujú Objednávky na vykonanie Kontrolných geodetických meraní a to bezodkladne, najneskôr v lehote do 3 (troch) pracovných dní od kedy k zmene došlo.
- 4.9 Každá Objednávka na vykonanie Kontrolných geodetických meraní musí obsahovať:
- 4.9.1.1 odvolanie na Zmluvu,
 - 4.9.1.2 identifikáciu Objednávateľa,
 - 4.9.1.3 identifikáciu Zhotoviteľa,
 - 4.9.1.4 presnú špecifikáciu požadovaných Kontrolných geodetických meraní (špecifikáciu druhu merania a rozsahu merania - počet bodov v súlade s Opisom predmetu zákazky),
 - 4.9.1.5 miesto plnenia - vykonania požadovaných Kontrolných geodetických meraní (špecifikáciu konkrétnej vodnej stavby v súlade s Opisom predmetu zákazky),
 - 4.9.1.6 termín (harmonogram) vykonania požadovaných Kontrolných geodetických meraní,
 - 4.9.1.7 termín odovzdania Geodetického elaborátu,
 - 4.9.1.8 dátum, pečiatka, podpis oprávnenej osoby.
- 4.10 Zhotoviteľ je povinný potvrdiť (akceptovať) zaslanú Objednávku e-mailom bezodkladne, najneskôr v lehote do 3 (troch) pracovných dní. V prípade, ak Zhotoviteľ v uvedenej lehote nepotvrdí prijatie Objednávky, Objednávka sa bude považovať za akceptovanú aj napriek uvedenej skutočnosti a to nasledujúci deň po márnom uplynutí uvedenej lehoty.
- 4.11 Za okamih prijatia Objednávky a akceptovania Objednávky sa bude považovať čas úspešného odoslania emailovej správy na e-mailovú adresu oznámenú v súlade s týmto článkom Zmluvy.

V. CENA DIELA

- 5.1 Cena Diela je na základe dohody Zmluvných strán a zákona číslo 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov stanovená podľa Rozpočtu, ktorý tvorí Prílohu podľa bodu 16.12.2 Zmluvy (ďalej aj ako „Cena Diela“).
- 5.2 Cena Diela, vrátane všetkého plnenia realizovaného na základe Zmluvy, nárok na vyplatenie ktorej si Zhotoviteľ môže voči Objednávateľovi uplatniť bude určená podľa Zhotoviteľom skutočne realizovaných prác a ostatných plnení podľa Zmluvy (stanoví sa ako súčet cien všetkých vykonaných meraní podľa Rozpočtu).
- 5.3 Objednávateľ uhradí Zhotoviteľovi Cenu Diela na základe skutočne vykonaných prác a poskytnutia ostatného dohodnutého plnenia podľa Zmluvy a to aj po častiach.
- 5.4 Jednotkové ceny za vykonanie jednotlivých meraní uvedené v Rozpočte sú stanovené ako maximálne a platné počas celej doby trvania Zmluvy.
- 5.5 Jednotkové ceny za vykonanie jednotlivých meraní uvedené v Rozpočte sú platné a záväzné počas celej doby trvania Zmluvy aj pre Kontrolné geodetické merania vykonané Zhotoviteľom na základe Objednávky Objednávateľa, pričom musí byť zachovaný finančný limit podľa bodu 4.3 Zmluvy.
- 5.6 K Cene Diela bude pripočítaná DPH v zmysle príslušných právnych predpisov.
- 5.7 Cena Diela zahŕňa v sebe všetky nákladové položky vrátane hotových výdavkov, ktoré sú potrebné k vykonaniu Diela (najmä materiál a ostatné priame náklady, odpisy techniky, prevádzkové a správne poplatky, mzdy a iné odmeny, zisk), ako aj ďalšie náklady Zhotoviteľa, ktoré môžu mať vplyv na výšku celkovej ceny, napr. stráženie, parkovanie, prevoz mechanizmov na miesto plnenia a z miesta plnenia, ako aj náklady súvisiace s vypracovaním jednotlivých Geodetických elaborátov podľa Zmluvy.

- 5.8 Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ neposkytne Zhotoviteľovi žiadny preddavok ani zálohovú platbu na vykonanie Diela.

VI. PLATOBNÉ PODMIENKY A FAKTURÁCIA

- 6.1 Objednávateľ sa zaväzuje, že zaplatí Zhotoviteľovi Cenu Diela na základe preukázateľne doručených faktúr. Za deň úhrady bude považovaný deň odpisu finančných prostriedkov z účtu Objednávateľa.
- 6.2 Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru za jednotlivé Geodetické merania po podpísaní Akceptačného protokolu, resp. po tom, ako nastali účinky akceptácie Geodetického elaborátu, v súlade s článkom VII. Zmluvy.
- 6.3 Zhotoviteľ vystaví faktúru na organizačnú zložku podniku, ktorej sa právny úkon týka, uvedenú v záhlaví Zmluvy.
- 6.4 Faktúra musí obsahovať minimálne:
- 6.4.1 odvolanie sa na číslo Zmluvy,
 - 6.4.2 označenie banky, číslo účtu Zhotoviteľa v tvare IBAN,
 - 6.4.3 celkovú fakturovanú sumu v EUR zaokrúhlenú na dve desatinné miesta,
 - 6.4.4 odlačok pečiatky, podpis oprávnenej osoby Zhotoviteľa,
 - 6.4.5 ďalšie náležitosti faktúry podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
- 6.5 Cena Diela musí byť vo vystavených faktúrach uvedená v členení na jednotlivé vodné stavby špecifikované v Opise predmetu zákazky, pričom každá vodná stavba musí byť ďalej členená na jednotlivé druhy meraní a rozsah meraní (počet bodov) vykonaných na týchto vodných stavbách.
- 6.6 Neoddeliteľnou súčasťou každej vystavenej faktúry bude fotokópia Akceptačného protokolu Geodetického elaborátu vyhotoveného v zmysle článku VII. Zmluvy pre každú vodnú stavbu špecifikovanú v Opise predmetu zákazky samostatne (v prípade, ak nenastali účinky akceptácie Geodetického elaborátu aj bez podpisu Akceptačného protokolu v súlade s článkom VII. Zmluvy).
- 6.7 Splatnosť faktúry je do 30 (tridsať) kalendárnych dní odo dňa jej preukázateľného doručenia na adresu organizačnej zložky podniku, ktorej sa právny úkon týka, uvedenú v záhlaví Zmluvy.
- 6.8 Ak faktúra bude obsahovať nesprávne cenové a iné údaje alebo faktúra nebude obsahovať všetky údaje a náležitosti v zmysle platných právnych predpisov, najmä podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, resp. nebude obsahovať uvedené údaje a doklady alebo bude obsahovať nesprávne, či neúplné údaje a doklady, je Objednávateľ oprávnený ju vrátiť na doplnenie Zhotoviteľovi v lehote do 5 (piatich) pracovných dní od dňa jej doručenia, čím sa preruší splatnosť faktúry a nová splatnosť začína plynúť dňom doručenia opravenej (správne vystavenej) faktúry.
- 6.9 Objednávateľ v súvislosti s fakturáciou neodmietne prijať elektronickú faktúru vyhotovenú Zhotoviteľom v súlade so Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2014/55/EU zo 16. apríla 2014 o elektronickej fakturácii vo verejnom obstarávaní (Ú.v. EÚ L 133, 06.05.2014), pokiaľ táto bude spĺňať ostatné náležitosti v zmysle tohto článku Zmluvy. Zmluvné strany sú pri fakturácii povinné dodržiavať ustanovenia zákona číslo 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov a po vytvorení centrálného ekonomického systému bude fakturácia prebiehať prostredníctvom tohto systému, pokiaľ im z tohto zákona takáto povinnosť vyplýva.

VII. SPÔSOB VYKONANIA DIELA A SPOLUPÔSOBENIE ZMLUVNÝCH STRÁN

- 7.1 Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený vykonať Dielo uvedené v predmete Zmluvy a je plne kvalifikovaný na vykonanie Diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo prostredníctvom kvalifikovaných a nato oprávnených osôb.
- 7.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo riadne a včas, s vynaložením odbornej starostlivosti.
- 7.3 Zhotoviteľ je povinný počas celej doby plnenia záväzkov zo Zmluvy disponovať prevádzkovým a technickým vybavením pre riadne plnenie záväzkov zo Zmluvy minimálne v rozsahu požadovanom Objednávateľom v rámci verejnej súťaže (v podmienkach účasti), predmetom ktorej je Zmluva.

- 7.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť Geodetické merania vlastnými kapacitami minimálne v rozsahu nasledovných vodných stavieb:
- 7.4.1 Orava - Tvrdošín
 - 7.4.2 Liptovská Mara-Bešeňová
 - 7.4.3 Turček
 - 7.4.4 Nová Bystrica
 - 7.4.5 Hričov-Mikšová-Považská Bystrica
 - 7.4.6 Nosice
 - 7.4.7 Drahovce-Madunice
 - 7.4.8 Kráľová
 - 7.4.9 Krpel'any-Sučany-Lipovec
 - 7.4.10 Dolné Kočkovce-Ladce-Ilava-Dubnica-Trenčín
 - 7.4.11 Tr.Biskupice-Kostolná-Nové Mesto-Horná Streda
 - 7.4.12 Selice
 - 7.4.13 Horné Orešany
 - 7.4.14 ČS Komoča
 - 7.4.15 ČS Kolárovo
 - 7.4.16 Nitrianske Rudno- Nováky
 - 7.4.17 Stabilizačný násyp - krytý profil Hnadlovky
 - 7.4.18 Preložka Nitry
- 7.5 Zhotoviteľ je povinný počas celej doby plnenia záväzkov zo Zmluvy disponovať minimálne dvoma kvalifikovanými osobami zodpovednými za geodetickú časť Diela (ďalej ako „Expert“, resp. „Experti“), pričom Zhotoviteľ je povinný pri plnení záväzkov zo Zmluvy použiť Expertov, kapacitami ktorých preukazoval splnenie podmienok účasti (technickú alebo odbornú spôsobilosť) vo verejnej súťaži, ktorej výsledkom je Zmluva.
- 7.6 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Experti budú zabezpečovať odborné a profesijné zastúpenie pre vykonanie geodetickej časti Diela po celý čas trvania Zmluvy, pričom Zhotoviteľ naďalej zodpovedá za vykonanie Diela alebo jeho časti jednotlivými Expertmi, akoby Dielo vykonával sám. Zoznam Expertov v čase uzatvorenia Zmluvy je uvedený v Prílohe podľa bodu 16.12.4 Zmluvy. Príloha podľa bodu 16.12.4 Zmluvy tvorí neoddeliteľnú súčasť Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný na písomnú výzvu Objednávateľa preukázať najneskôr do 10 (desiatich) kalendárnych dní, že vykonáva činnosti podľa Zmluvy prostredníctvom Expertov, kapacitami ktorých preukázal splnenie podmienok účasti (technickú alebo odbornú spôsobilosť) vo verejnej súťaži, ktorej výsledkom je Zmluva. V prípade, ak nastane situácia, že bude nevyhnutné nahradiť niektorého z Expertov uvedených v Zozname expertov, a to bez ohľadu na skutočnosť, či ide o tretiu osobu, t. j. Subdodávateľa Zhotoviteľa, alebo je Expertom zamestnanec Zhotoviteľa, nový Expert musí spĺňať rovnaké osobné a kvalitatívne podmienky, aké musel spĺňať pôvodný Expert v procese verejnej súťaže (uvedené v podmienkach účasti), výsledkom ktorej je Zmluva. Túto skutočnosť je Zhotoviteľ povinný preukázať Objednávateľovi príslušnými dokladmi, ktoré Objednávateľ vyžadoval v procese verejnej súťaže (v podmienkach účasti), výsledkom ktorej je Zmluva. Každú zmenu Expertu musí Objednávateľ odsúhlasiť a to bez ohľadu na skutočnosť, či ide o tretiu osobu, t. j. Subdodávateľa Zhotoviteľa, alebo je Expertom zamestnanec Zhotoviteľa. V prípade nevyhnutnej zmeny v osobe Expertu uvedeného v Zozname expertov a to bez ohľadu na skutočnosť, či ide o tretiu osobu, t. j. Subdodávateľa Zhotoviteľa alebo je Expertom zamestnanec Zhotoviteľa, je Zhotoviteľ povinný postupovať primerane podľa pravidiel pre zmenu Subdodávateľov, podľa článku X. Zmluvy. Zmena Expertu odsúhlasená Objednávateľom nevyžaduje uzavretie dodatku k Zmluve v zmysle bodu 16.6 Zmluvy. Porušenie niektorej povinnosti, ktorá pre Zhotoviteľa vyplýva z tohto bodu Zmluvy, Zmluvné strany považujú za podstatné porušenie Zmluvy.
- 7.7 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby sa na plnení predmetu Zmluvy podieľal aj študent vysokej školy alebo strednej školy, odboru geodézia a kartografia a to minimálne v rozsahu jednej vodnej stavby špecifikovanej v Opise predmetu zákazky a minimálne v rozsahu 40 (štyridsiatich) hodín počas celej doby trvania Zmluvy. Zhotoviteľ splnenie minimálneho rozsahu 40 (štyridsiatich) hodín v zmysle predchádzajúcej vety môže vykázať aj na niekoľkých vodných stavbách špecifikovaných v Opise predmetu zákazky.

Zhotoviteľ je oprávnený preukázať splnenie minimálneho rozsahu 40 (štyridsiatic) hodín v súlade s prvou vetou tohto bodu použitím jedného študenta alebo viacerých študentov. Zhotoviteľ je povinný najneskôr spolu s poslednou faktúrou predložiť Objednávateľovi doklad preukazujúci, že minimálne v rozsahu 40 (štyridsiatic) hodín sa na predmete Zmluvy podieľal/li študent/i vysokej školy alebo strednej školy, odboru geodézia a kartografia (doklad, z ktorého bude vyplývať kedy a koľko hodín sa konkrétny študent podieľal na plnení predmetu Zmluvy, podpísané Zhotoviteľom aj študentom). Zhotoviteľ je povinný predložiť Objednávateľovi taktiež potvrdenie školy, že študent na príslušnej strednej škole alebo vysokej škole študuje, resp. v čase, keď sa podieľal na plnení predmetu Zmluvy, študoval odbor geodézie a kartografie.

- 7.8 Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi oznámiť najmenej 15 (pätnásť) pracovných dní vopred a to písomne (e-mailom), začatie Geodetických meraní na každej vodnej stavbe špecifikovanej v Opise predmetu zákazky a to za účelom zabezpečenia účasti zamestnancov Objednávateľa na geodetických prácach a poskytnutia potrebnej súčinnosti Objednávateľom v súlade s bodom 7.11 Zmluvy. Objednávateľ je povinný písomne (e-mailom) oznámiť Zhotoviteľovi e-mailovú adresu (e-mailové adresy), na ktorú/é má zasílať oznámenia podľa prvej vety tohto bodu bezodkladne, najneskôr však v lehote do 5 (piatich) pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy. Objednávateľ je povinný oznámiť (písomne, e-mailom) každú zmenu týkajúcu sa e - mailovej adresy/ e-mailových adries, oznámenej/ých podľa predchádzajúcej vety tohto bodu a to bezodkladne, najneskôr v lehote do 3 (troch) pracovných dní od kedy k zmene došlo.
- 7.9 Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo riadne, t. j. v rozsahu a spôsobom špecifikovaným v článku II. Zmluvy, včas, t. j. v súlade s článkom III. Zmluvy, s vynaložením odbornej starostlivosti, vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť, na vlastné náklady, v súlade s podmienkami dohodnutými v Zmluve a v súlade s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 7.10 Zhotoviteľ je povinný Geodetické merania realizovať v zmysle § 34 Vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov a pri výkone týchto prác dodržiavať metodiku merania vodorovných a zvislých posunov.
- 7.11 Objednávateľ sa zaväzuje, že počas plnenia záväzku Zhotoviteľa podľa Zmluvy poskytne Zhotoviteľovi v nevyhnutnom rozsahu spolupôsobenie, spočívajúce najmä v odovzdaní (poskytnutí) výsledkov predchádzajúcich geodetických meraní vodných stavieb špecifikovaných v Opise predmetu zákazky a v príprave vizúr.
- 7.12 Objednávateľ sa taktiež zaväzuje, že počas plnenia záväzku Zhotoviteľa podľa Zmluvy poskytne Zhotoviteľovi na základe jeho písomnej žiadosti v nevyhnutnom rozsahu spolupôsobenie, spočívajúce v odovzdaní doplňujúcich údajov, upresnení podkladov, vyjadrení a stanovísk, ktorých potreba vznikne v priebehu plnenia Zmluvy.
- 7.13 Zhotoviteľ je povinný bezodkladne písomne informovať Objednávateľa o akýchkoľvek nepredvídaných technických okolnostiach.
- 7.14 Záväzok Zhotoviteľa vykonať jednotlivé Geodetické práce riadne sa považuje za splnený vypracovaním a odovzdaním Geodetického elaborátu Zhotoviteľom a prevzatím Geodetického elaborátu Objednávateľom t. j. dňom podpísania akceptačného protokolu (ďalej ako „Akceptačný protokol“) oprávnenými zástupcami obidvoch Zmluvných strán, resp. dňom akceptácie Geodetického elaborátu.
- 7.15 O odovzdaní a prevzatí Geodetického elaborátu bude vyhotovený písomný protokol o odovzdaní a prevzatí (ďalej ako „Preberací protokol“), ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia obidvoch Zmluvných strán.
- 7.16 Objednávateľ v termíne do 15 (pätnástich) pracovných dní odo dňa podpisu Preberacieho protokolu potvrdí akceptáciu Geodetického elaborátu v prípade, že nebudú zistené žiadne zjavné vady a nedorobky formou podpisu Akceptačného protokolu, ktorý bude tvoriť prílohu k faktúre v zmysle článku VI. Zmluvy.
- 7.17 Ak v lehote uvedenej v bode 7.16 Zmluvy Objednávateľ zistí, že Geodetický elaborát vykazuje zjavné vady alebo nedorobky, oznámi Objednávateľ tieto skutočnosti písomnou formou Zhotoviteľovi, pričom v tomto oznámení budú popísané zjavné vady a nedorobky. Zástupcovia Zmluvných strán následne spoločne stanovia primeranú lehotu na ich odstránenie. Za zjavnú vadu alebo nedorobok sa v tomto prípade považuje nesúlad vypracovaného a odovzdaného Geodetického elaborátu so Zmluvou, ktorý môže Objednávateľ v čase akceptácie zistiť.

- 7.18 Objednávateľ potvrdí prevzatie opravenej verzie Geodetického elaborátu podpisom písomného protokolu o odovzdaní a prevzatí (ďalej ako „*Preberací protokol opravenej verzie Geodetického elaborátu*“). Objednávateľ potvrdí dostatočnosť odstránenia zjavných vád a nedorobkov do 15 (pätnástich) pracovných dní odo dňa podpisu Preberacieho protokolu opravenej verzie Geodetického elaborátu písomnou formou podpisom Akceptačného protokolu.
- 7.19 V prípade, že v lehote do 15 (pätnástich) pracovných dní od termínu podpisu Preberacieho protokolu Objednávateľ nepotvrdí akceptáciu Geodetického elaborátu podpisom Akceptačného protokolu a zároveň v tejto lehote neoznámí v zmysle bodu 7.17 Zmluvy Zhotoviteľovi, že Geodetický elaborát vykazuje zjavné vady alebo nedorobky, bude sa Geodetický elaborát považovať za akceptovaný aj bez podpisu Akceptačného protokolu Objednávateľom.
- Za deň akceptácie Geodetického elaborátu sa považuje nasledujúci deň po márnom uplynutí tejto lehoty.
- 7.20 V prípade, že v lehote do 15 (pätnástich) pracovných dní odo dňa podpisu posledného Preberacieho protokolu opravenej verzie Geodetického elaborátu Objednávateľ nepotvrdí dostatočnosť odstránenia zjavných vád alebo nedorobkov Geodetického elaborátu a zároveň v tejto lehote neoznámí Zhotoviteľovi, že opravená verzia Geodetického elaborátu vykazuje zjavné vady alebo nedorobky, bude sa Geodetický elaborát považovať za akceptovaný aj bez podpisu Akceptačného protokolu Objednávateľom. Za deň akceptácie Geodetického elaborátu sa považuje nasledujúci deň po márnom uplynutí tejto lehoty.
- 7.21 Vlastnícke právo k jednotlivým Geodetickým elaborátom prechádza zo Zhotoviteľa na Objednávateľa dňom akceptácie príslušného Geodetického elaborátu, t. j. dňom podpisu Akceptačného protokolu Zmluvnými stranami, resp. dňom kedy nastali účinky akceptácie príslušného Geodetického elaborátu.
- 7.22 Geodetický elaborát má vady, ak:
- 7.22.1 vypracovanie Geodetického elaborátu nezodpovedá predmetu dohodnutému v Zmluve,
 - 7.22.2 Geodetický elaborát nezodpovedá podmienkam určeným v Zmluve,
 - 7.22.3 vykazuje nedorobky, t. j. nie je vykonaný v celom požadovanom rozsahu,
 - 7.22.4 má právne vady v zmysle § 559 Obchodného zákonníka.

VIII. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY A ŠKODU

- 8.1 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo, resp. jeho samostatne vykonaná časť v čase jeho odovzdania Objednávateľovi.
- 8.2 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady Diela, resp. jeho samostatne vykonanej časti, ktoré boli spôsobené použitím podkladov prevzatých od Objednávateľa a Zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, resp. nesprávnosť, prípadne na ňu upozornil Objednávateľa a ten na ich použití trval.
- 8.3 Pre prípad vady Diela, resp. jeho samostatne vykonanej časti, za ktorú zodpovedá Zhotoviteľ, dojednávajú Zmluvné strany právo Objednávateľa požadovať a povinnosť Zhotoviteľa poskytnúť bezplatné odstránenie vady Diela, resp. jeho samostatne vykonanej časti. Možnosť iného dojednania nie je vylúčená.
- 8.4 Objednávateľ je oprávnený uplatniť skryté vady Diela, resp. jeho samostatne vykonanej časti, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ najneskôr do 2 (dvoch) rokov od odovzdania Geodetického elaborátu. Lehota na uplatnenie vád Diela, resp. jeho samostatne vykonanej časti plyní pre každý odovzdaný Geodetický elaborát samostatne.
- 8.5 Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadné uplatnenie vád Diela, resp. jeho samostatne vykonanej časti uplatní u Zhotoviteľa bezodkladne po ich zistení, najneskôr však v lehote do 2 (dvoch) rokov odo dňa odovzdania príslušného Geodetického elaborátu a to písomným oznámením, v ktorom vadu dostatočne špecifikuje.
- 8.6 Uplatnené vady Diela, resp. jeho samostatne vykonanej časti sa Zhotoviteľ zaväzuje odstrániť v čo najkratšom možnom termíne, najneskôr do 15 (pätnástich) kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej reklamácie Objednávateľa Zhotoviteľovi, pokiaľ sa Zmluvné strany, vzhľadom na povahu a rozsah uplatnenej vady, nedohodnú na inej lehote.
- 8.7 O odstránení vady Diela, resp. jeho samostatne vykonanej časti bude vyhotovená zápisnica, podpísaná oprávnenými zástupcami obidvoch Zmluvných strán.
- 8.8 V prípade, ak Zhotoviteľ neodstráni uplatnené vady Diela, resp. jeho samostatne vykonanej časti v súlade s bodom 8.6 Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený zabezpečiť odstránenie vady prostredníctvom tretej osoby na náklady Zhotoviteľa.

- 8.9 V prípade, že Zhotoviteľ nevykoná Dielo, resp. jeho samostatnú časť v požadovanej kvalite, Objednávateľ má právo uplatniť nároky z väd v súlade s § 560 až § 565 Obchodného zákonníka.
- 8.10 Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa a Zhotoviteľ je povinný poskytnúť Objednávateľovi náhradu škody v celom rozsahu, ktorú Zhotoviteľ alebo jeho Subdodávateľia alebo subdodávateľa Subdodávateľov spôsobili Objednávateľovi porušením povinnosti daných Zmluvou alebo v súvislosti s plnením podľa Zmluvy, vrátane prípadu, kedy ide o také porušenie povinnosti, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta podľa článku IX. Zmluvy.
- 8.11 Náhrada škody je splatná do 30 (tridsať) kalendárnych dní odo dňa jej uplatnenia poškodenou Zmluvnou stranou, pričom výška škody, ktorej náhrada sa požaduje, musí byť preukázateľná a odôvodnená.

IX. ZMLUVNÉ SANKCIE

- 9.1 Nárok na zaplatenie zmluvných pokút dohodnutých medzi Zmluvnými stranami v Zmluve vzniká dotknutej Zmluvnej strane dňom porušenia zabezpečovanej zmluvnej povinnosti. Pre vznik nároku na zaplatenie zmluvnej pokuty je rozhodné porušenie zabezpečovanej zmluvnej povinnosti. Zavinenie účastníka sa nevyžaduje.
- 9.2 Zmluvná strana, ktorá zabezpečenú zmluvnú povinnosť porušila, je povinná príslušnú zmluvnú pokutu zaplatiť druhej Zmluvnej strane do 30 (tridsiatich) kalendárnych dní odo dňa, kedy bola na zaplatenie zmluvnej pokuty vyzvaná druhou Zmluvnou stranou.
- 9.3 Zaplatenie zmluvnej pokuty porušujúcou Zmluvnou stranou nezavahuje porušujúcu Zmluvnú stranu splniť povinnosti podľa Zmluvy. Zmluvná pokuta sa považuje za zaplatenú jej pripísaním na účet oprávnenej Zmluvnej strany v peňažnom ústave uvedenom v záhlaví Zmluvy, resp. na účet uvedený (oznámený) oprávnenou Zmluvnou stranou.
- 9.4 Pre prípad porušenia povinnosti Zhotoviteľa vykonať konkrétne Geodetické merania v dohodnutom čase a/alebo riadne, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi jednorazovú zmluvnú pokutu rovnajúcu sa výške ceny za vykonanie Geodetických meraní na príslušnej vodnej stavbe určenú podľa Rozpočtu bez DPH, s plnením ktorého je Zhotoviteľ v omeškaní.
- 9.5 Pre prípad porušenia povinnosti Zhotoviteľa vypracovať a odovzdať jednotlivé Geodetické elaboráty v dohodnutom čase a/alebo riadne, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50,- EUR za každý čo i len začatý deň porušovania zabezpečenej zmluvnej povinnosti a to pre každý prípad porušenia zabezpečenej zmluvnej povinnosti.
- 9.6 Pre prípad porušenia povinnosti Zhotoviteľa podľa bodu 7.3 Zmluvy je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 5.000,- EUR a to pre každý prípad porušenia zabezpečenej zmluvnej povinnosti.
- 9.7 Pre prípad porušenia povinnosti Zhotoviteľa zabezpečiť, aby sa na plnení predmetu Zmluvy podieľal aj študent vysokej školy alebo strednej školy, odboru geodézia a kartografia v súlade s bodom 7.7 Zmluvy je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 750,- EUR.
- 9.8 Pre prípad porušenia ktorejkoľvek povinnosti Zhotoviteľa podľa bodu 7.5 Zmluvy a pre prípad porušenia povinností Zhotoviteľa v súvislosti s nahradením Expertov v súlade s bodom 7.6 Zmluvy je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 5.000,- EUR a to pre každý prípad porušenia zabezpečenej zmluvnej povinnosti.
- 9.9 Pre prípad porušenia povinnosti Zhotoviteľa podľa bodu 8.6 Zmluvy je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50,- EUR za každý čo i len začatý deň porušovania zabezpečenej zmluvnej povinnosti a to pre každý prípad porušenia zabezpečenej zmluvnej povinnosti.
- 9.10 Objednávateľ je oprávnený nie však povinný si svoj nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty uplatniť.
- 9.11 Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody, ktorá mu vznikne porušením zabezpečenej zmluvnej povinnosti zo strany Zhotoviteľa. Oprávnená strana má nárok na náhradu škody v celom jej rozsahu (a teda aj škody presahujúcej zmluvnú pokutu), ktorá vznikla v dôsledku porušenia povinnosti povinnej strany zabezpečenej zmluvnou pokutou.
- 9.12 Pre prípad omeškania Objednávateľa s úhradou faktúry si môže Zhotoviteľ uplatniť nárok na úroky z omeškania v zmysle §369a Obchodného zákonníka vo výške aktuálnej sadzby zákonných úrokov.

X. UZATVÁRANIE ZMLÚV SO SUBDODÁVATEĽMI

- 10.1 Zhotoviteľ pred uzatvorením Zmluvy predložil Objednávateľovi Zoznam Subdodávateľov v zmysle a rozsahu podľa § 41 ods. 3) Zákona o verejnom obstarávaní, ktorý tvorí prílohu v zmysle bodu 16.12.3 Zmluvy.
- 10.2 Zhotoviteľ nie je oprávnený plniť záväzky podľa Zmluvy prostredníctvom subjektov odlišných od Subdodávateľov uvedených v Zozname Subdodávateľov podľa bodu 16.12.3 Zmluvy, pokiaľ nedôjde k ich zmene postupom podľa tohto článku Zmluvy.
- 10.3 Za účelom každej zmeny v osobe existujúceho Subdodávateľa alebo doplnenia ďalšieho Subdodávateľa je Zhotoviteľ povinný najneskôr 5 (päť) pracovných dní pred navrhovanou zmenou Subdodávateľa (podpísaním zmluvy so Subdodávateľom) doručiť Objednávateľovi oznámenie o zmene v Zozname Subdodávateľov podľa bodu 16.12.3 Zmluvy, ktoré musí obsahovať
 - 10.3.1 identifikačné údaje nového Subdodávateľa, ktorý bude poskytovať plnenie podľa Zmluvy alebo jeho časť v nasledovnom rozsahu: obchodné meno, sídlo resp. miesto podnikania, IČO alebo iné identifikačné číslo Subdodávateľa,
 - 10.3.2 údaje o osobe oprávnenej konať za Subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia,
 - 10.3.3 podiel plnenia Zmluvy, ktorý má Zhotoviteľ v úmysle zabezpečiť prostredníctvom nového Subdodávateľa v %,
 - 10.3.4 predmet subdodávok - Objednávateľ vyžaduje uviesť, ktorú časť (predmet) plnenia podľa Zmluvy má Zhotoviteľ v úmysle zadať Subdodávateľovi,
 - 10.3.5 informáciu, či Zhotoviteľ v súvislosti s plnením Zmluvy, resp. jeho časti poskytne Subdodávateľovi jednorazovo finančné prostriedky prevyšujúce sumu 100.000,00 EUR alebo v úhrne prevyšujúce sumu 250.000,00 EUR počas doby trvania Zmluvy, ak ide o opakujúce sa plnenie,
 - 10.3.6 ak sa novým Subdodávateľom nahrádza už schválený Subdodávateľ, identifikačné údaje nahrádzaného Subdodávateľa.
- 10.4 Prílohou oznámenia podľa bodu 10.3 Zmluvy bude
 - 10.4.1 potvrdenie o platnom zápise Subdodávateľa v registri partnerov verejného sektora podľa § 11 Zákona o verejnom obstarávaní (ak u Subdodávateľa vznikla povinnosť byť registrovaný podľa zákona číslo 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) a
 - 10.4.2 doklady, na základe ktorých nahrádzajúci Subdodávateľ preukáže, že spĺňa podmienky účasti uvedené vo verejnej súťaži, výsledkom ktorej je Zmluva, ktorých splnenie Zhotoviteľ v procese verejného obstarávania preukázal kapacitami nahradeného Subdodávateľa (uvedené sa uplatní len v prípade zmeny v osobe Subdodávateľa, ktorého kapacitami Zhotoviteľ preukázal splnenie niektorej z podmienok účasti vo verejnej súťaži, výsledkom ktorej je Zmluva).
- 10.5 Objednávateľ je oprávnený písomne (napríklad poštou, e-mailom) namietat voči zmene Subdodávateľa len vtedy, ak by neboli splnené podmienky uvedené v bode 10.3 alebo 10.4 Zmluvy, a to najneskôr 5 (päť) pracovných dní odo dňa doručenia oznámenia Zhotoviteľa.
- 10.6 Ak sa Objednávateľ v lehote podľa bodu 10.5 Zmluvy nevyjadrí, predpokladá sa, že s navrhovanou zmenou Zoznamu Subdodávateľov súhlasí a Zhotoviteľ môže Subdodávateľa použiť.
- 10.7 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby jeho Subdodávatelia mohli poskytovať plnenie podľa Zmluvy alebo jeho časť prostredníctvom svojich ďalších subdodávateľov len za splnenia podmienky ich platného zápisu v registri partnerov verejného sektora podľa § 11 Zákona o verejnom obstarávaní (ak u týchto subdodávateľov vznikla povinnosť byť registrovaní podľa zákona číslo 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov), pričom v prípade nedodržania týchto podmienok Zhotoviteľ voči Objednávateľovi zodpovedá za škodu spôsobenú ich porušením.
- 10.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že odsúhlasenie výberu Subdodávateľov Objednávateľom alebo poskytnutie plnenia podľa Zmluvy alebo jeho časti Subdodávateľom žiadnym spôsobom nezbavuje Zhotoviteľa záväzkov a povinností vyplývajúcich mu zo Zmluvy a Zhotoviteľ je zodpovedný za plnenie Subdodávateľov, ako by plnil sám.

- 10.9 Pre odstránenie pochybností Zmluvné strany vyhlasujú, že Zhotoviteľ je povinný postupovať podľa tohto článku Zmluvy aj v prípade, ak v priebehu verejného obstarávania nepredložil Objednávateľovi žiadny Zoznam Subdodávateľov resp. tvrdil, že plnenie podľa Zmluvy poskytne osobne a následne vznikla potreba poskytnúť plnenie v zmysle Zmluvy, resp. jeho časť Subdodávateľom.
- 10.10 Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť Objednávateľovi každú zmenu údajov Subdodávateľa uvedených v bode 10.3.1 a 10.3.2 Zmluvy a to v lehote 14 (štrnásť) kalendárnych dní odo dňa, kedy k zmene došlo.
- 10.11 Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že prípadná zmena osoby Subdodávateľa (jej nahradenie resp. vymazanie zo Zoznamu Subdodávateľov) nezakladá povinnosť Zmluvných strán uzatvoriť dodatok k Zmluve, predmetom ktorého by bola aktualizácia prílohy podľa bodu 16.12.3 Zmluvy týkajúca sa údajov o Subdodávateľoch.

XI. UKONČENIE ZMLUVY

- 11.1 Zmluvu je možné ukončiť:
- 11.1.1 písomnou dohodou Zmluvných strán,
 - 11.1.2 písomnou výpoveďou Objednávateľa a to aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je 1 (jeden) mesiac a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúcim po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená Zhotoviteľovi,
 - 11.1.3 písomným odstúpením od Zmluvy.
- 11.2 Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného odstúpenia druhej Zmluvnej strane.
- 11.3 Zhotoviteľ má právo odstúpiť od Zmluvy v prípade, ak sa podstatne porušili ustanovenia Zmluvy, za ktoré sa považuje predovšetkým neplnenie podľa Zmluvy riadne alebo včas Objednávateľom, pokiaľ Objednávateľ na túto skutočnosť písomne upozornil a zo strany Objednávateľa nedošlo k náprave ani v primeranej dodatočnej lehote poskytnutej Zhotoviteľom, ktorá nesmie byť kratšia ako 30 (tridsať) kalendárnych dní.
- 11.4 Objednávateľ môže od Zmluvy odstúpiť najmä v prípade:
- 11.4.1 ak je Zhotoviteľ v omeškaní so splnením záväzku vykonať ktorékoľvek Geodetické meranie v zmysle Zmluvy včas,
 - 11.4.2 nedodržania kvality a podmienok vykonaných Geodetických meraní (najmä spôsob merania, metódy merania, meracie prístroje, zameranie siete bodov, spôsob vyrovnania siete a pod.), ak bol Zhotoviteľ na tieto nedostatky zo strany Objednávateľa písomne upozornený a k náprave zo strany Zhotoviteľa nedošlo ani v dodatočnej lehote poskytnutej Objednávateľom, ktorá nesmie byť kratšia ako 5 (päť) pracovných dní,
 - 11.4.3 ak je Zhotoviteľ v omeškaní so splnením záväzku vypracovať a odovzdať Objednávateľovi ktorýkoľvek Geodetický elaborát v zmysle Zmluvy riadne a/alebo včas,
 - 11.4.4 ak bol na majetok Zhotoviteľa vyhlásený konkurz,
 - 11.4.5 ak bolo proti Zhotoviteľovi začaté konkurzné alebo reštrukturalizačné konanie,
 - 11.4.6 ak bol proti Zhotoviteľovi pre nedostatok majetku zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu,
 - 11.4.7 ak je Zhotoviteľ ako právnická osoba oprávnená podnikat' v likvidácii,
 - 11.4.8 ak sa situácia Zhotoviteľa pozmení do takej miery, že technické alebo finančné záruky, ktoré ponúka, nie sú zlučiteľné s povahou a náročnosťou plnenia jemu zverného,
 - 11.4.9 z dôvodu porušenia podmienok a podkladov predložených vo verejnom obstarávaní Zhotoviteľom,
 - 11.4.10 v prípade porušenia Zmluvy zo strany Zhotoviteľa, ktoré je v Zmluve označené ako podstatné, pričom platí, že za podstatné porušenie Zmluvy Zhotoviteľom sa považuje i každé porušenie povinností, v súvislosti s ktorými si Objednávateľ môže uplatniť zmluvnú pokutu podľa článku IX. Zmluvy.
- 11.5 Ak Objednávateľ alebo Zhotoviteľ odstúpi od Zmluvy, Zmluvné strany sú povinné do 14 (štrnástich) kalendárnych dní odo dňa účinnosti odstúpenia od Zmluvy vysporiadať alebo dohodnúť spôsob vysporiadania všetkých vzájomných práv a nárokov vyplývajúcich zo Zmluvy.
- 11.6 Odstúpením od Zmluvy nezaniká nárok na náhradu škody spôsobenej Zmluvnou stranou ani povinnosť ochrany dôverných informácií podľa podmienok Zmluvy.

XII. AUTORSKÉ PRÁVA A LICENČNÉ PODMIENKY

- 12.1 Zhotoviteľ vyhlasuje, že v prípade, ak vykonaním Diela, resp. jeho samostatnej časti v zmysle Zmluvy bude vytvorené autorské dielo podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „Autorské dielo“), je Zhotoviteľ nositeľom autorských práv k Autorskému dielu alebo jeho časti vykonanému podľa Zmluvy a je oprávnený poskytnúť Objednávateľovi Autorské dielo alebo jeho časť v súlade s podmienkami Zmluvy.
- 12.2 Zhotoviteľ zodpovedá voči tretím osobám za prípadné porušenie autorského práva alebo iného práva duševného vlastníctva v súvislosti s vytvoreným Autorským dielom a plnením podľa Zmluvy.
- 12.3 Zhotoviteľ poskytuje pre použitie Autorského diela Objednávateľovi výhradnú licenciu, časovo, vecne a územne neobmedzenú v rozsahu majetkových práv autora a na všetky známe spôsoby použitia Autorského diela v čase uzatvorenia Zmluvy.
- 12.4 Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ nie je povinný udelenú výhradnú licenciu využiť.
- 12.5 Zhotoviteľ zároveň súhlasí s tým, aby Objednávateľ udelil sublicencie na použitie Autorského diela vo vyššie uvedenom rozsahu aj ďalším osobám, pričom udelenie sublicencie nemusí byť písomné. Cena za licenciu na používanie Autorského diela podľa Zmluvy je zahrnutá v Cene Diela.
- 12.6 Pokiaľ v rámci plnenia podľa Zmluvy Zhotoviteľ použije autorské dielo tretej strany, je povinný zabezpečiť súhlas autora diela na použitie autorského diela tretej osobe a na plnenie podľa Zmluvy.
- 12.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje vysporiadať všetky právne vzťahy s tretími osobami, ktoré sa budú podieľať na vypracovaní Diela, resp. jeho samostatnej časti v zmysle Zmluvy tak, aby si tieto osoby nemohli uplatňovať voči Objednávateľovi a tretej strane žiadne nároky vyplývajúce im z osobnostných, priemyselných či iných obdobných práv v súvislosti s riadnym plnením záväzkov Zhotoviteľa podľa Zmluvy.
- 12.8 Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k jednotlivým samostatným častiam Diela v súlade s článkom VII. Zmluvy, pričom týmto momentom nadobúda Objednávateľ licenciu na použitie Autorského diela v zmysle bodu 12.3 Zmluvy.

XIII. MLČANLIVOSŤ A DÔVERNÉ INFORMÁCIE

- 13.1 Akékoľvek informácie, ktoré pred alebo pri plnení Zmluvy Zhotoviteľ získal od Objednávateľa alebo sa ich dozvedel alebo zistil inak v súvislosti s plnením podľa Zmluvy podliehajú obchodnému tajomstvu Objednávateľa alebo inej osoby, ak sú svojou povahou spôsobilé byť predmetom takejto ochrany.
- 13.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovávať o všetkých týchto informáciách mlčanlivosť a dodržiavať povinnosti, ktoré mu v tejto súvislosti vyplývajú z príslušných právnych predpisov a zaväzuje sa nevyužiť ich vo svoj prospech, alebo v prospech tretích strán počas trvania Zmluvy ani po skončení jej platnosti.
- 13.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje všetky dôverné informácie a dokumenty Objednávateľa, ktoré získa v súvislosti s vykonaním Diela, resp. jeho samostatnej časti pre Objednávateľa podľa Zmluvy, uchovávať v tajnosti, neprístupňovať ich a neposkytovať ich tretej osobe. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať ustanovenie § 271 Obchodného zákonníka o ochrane dôverných informácií. Táto povinnosť Zhotoviteľa trvá aj po ukončení platnosti a účinnosti Zmluvy.
- 13.4 Zhotoviteľ nesmie oznámiť údaje získané od Objednávateľa pri svojej činnosti podľa Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa iným osobám a/alebo ich využiť pre seba alebo pre iné osoby. Táto povinnosť Zhotoviteľa trvá aj po ukončení platnosti a účinnosti Zmluvy.

XIV. DORUČOVANIE

- 14.1 Všetky písomnosti týkajúce sa právnych vzťahov založených medzi Zmluvnými stranami Zmluvou sa doručujú na adresu Zmluvnej strany uvedenú v Zmluve:
 - 14.1.1 osobne,
 - 14.1.2 poštou,
 - 14.1.3 treťou osobou oprávnenou doručovať zásielky.

- 14.2 Písomnosti sa považujú za doručené v deň osobného prevzatia, v deň doručenia prostredníctvom poštového podniku, v deň doručenia prostredníctvom tretej osoby oprávnenej doručovať zásielky alebo v deň odopretia prevzatia zásielky.
- 14.3 Obe Zmluvné strany sú povinné oznámiť druhej Zmluvnej strane každú zmenu adresy na doručovanie podľa zásad uvedených v tomto článku do 3 (troch) kalendárnych dní odo dňa zmeny.
- 14.4 Ak Zmluvná strana neprevezme písomnosť na adrese uvedenej v Zmluve, a táto je zhodná s jej adresou zapísanou v obchodnom registri alebo inom registri, považuje sa písomnosť po 3 (troch) dňoch od jej uloženia za doručenú a to aj vtedy, ak sa adresát o tom nedozvie. Všetky právne účinky doručovaných písomností nastanú v tomto prípade dňom, ktorým sa písomnosť považuje za doručenú.
- 14.5 Ak Zmluvná strana neprevezme písomnosť na adrese uvedenej v Zmluve, a táto nie je zhodná s jej adresou zapísanou v obchodnom registri alebo inom registri, je odosielateľ povinný opakovane doručiť písomnosť na adresu Zmluvnej strany zapísanú v obchodnom registri alebo inom registri. Pri takomto doručení platí v celom rozsahu bod 14.4 Zmluvy.

XV. PROTİKORUPČNÁ DOLOŽKA

- 15.1 Zmluvné strany sa pri plnení Zmluvy zaväzujú striktné dodržiavať platné právne predpisy zakazujúce podplácanie verejných činiteľov a súkromných osôb, protiprávne ovplyvňovanie verejných činiteľov, pranie špinavých peňazí a zaväzujú sa zaviesť a vykonávať všetky nevyhnutné a vhodné postupy a opatrenia vedúce k zabráneniu korupcie.
- 15.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že podľa jeho vedomostí žiaden z jeho predstaviteľov, zástupcov, zamestnancov, alebo iných osôb konajúcich v mene Zhotoviteľa pri poskytovaní plnenia podľa Zmluvy pre Objednávateľa alebo v jeho mene na základe Zmluvy neponúka ani nebude priamo alebo nepriamo ponúkať, dávať, poskytovať, vyžadovať ani prijímať finančné prostriedky alebo akékoľvek iné ocenenie hodnoty, alebo poskytovať akékoľvek výhody, dary, alebo pohostenia osobe, spoločnosti alebo podniku alebo zamestnancovi, politickej strane či hnutiu, kandidátovi na politickú nomináciu, osobe, ktorá pôsobí v zákonodarnom, správnom alebo súdnom orgáne akéhokoľvek druhu, alebo v medzinárodnej verejnej organizácii za účelom ovplyvňovať konanie takejto osoby v jej funkcii, s využitím odmeňovania, alebo navádzania k nekorektnému výkonu príslušnej funkcie alebo činnosti akoukoľvek osobou, za účelom získania alebo udržania výhody pri plnení Zmluvy.
- 15.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje okamžite oznámiť Objednávateľovi primeranou formou akékoľvek podozrenie na porušenie povinností podľa tohto článku Zmluvy alebo akékoľvek skutočnosti, v dôsledku ktorých by sa vyhlásenie Zhotoviteľa podľa bodu 15.2 Zmluvy ukázalo ako nepravdivé a byť plne súčinný pri dôkladnom vyšetrení podozrenia.
- 15.4 Akékoľvek preukázané korupčné správanie Zhotoviteľa alebo porušenie povinností podľa tohto článku Zmluvy sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.

XVI. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 16.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvomi Zmluvnými stranami.
- 16.2 Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 16.3 Zmluvné strany berú na vedomie, že táto Zmluva podlieha zverejneniu podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov a s jej zverejnením týmto súčasne vyjadrujú svoj súhlas.
- 16.4 Koniec lehoty určenej podľa týždňov, mesiacov alebo rokov pripadá na deň, ktorý sa pomenovaním alebo číslom zhoduje s dňom, na ktorý pripadá udalosť, od ktorej sa lehota začína. Ak nie je takýto deň v poslednom mesiaci, pripadne koniec lehoty na jeho posledný deň.
- 16.5 Zhotoviteľ nesmie previesť práva a povinnosti zo Zmluvy na inú osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. Porušenie tejto povinnosti Zmluvné strany považujú za podstatné porušenie Zmluvy.

- 16.6 Zmluva môže byť menená len po dohode Zmluvných strán, a to písomne, očíslovaným dodatkom Zmluvy, riadne podpísanej oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán, ktorá sa stane neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy. Z povinnosti písomne zmeniť Zmluvu sú vyňaté zmeny Zmluvy spočívajúce v aktualizácii, zmene či oprave údajov ako napr. číslo účtu, adresa pre doručovanie, kontaktná osoba a pod. ak si tieto údaje obe Zmluvné strany vzájomne odsúhlasia.
- 16.7 Zmluvný vzťah sa riadi právnym poriadkom platným na území Slovenskej republiky, pričom akékoľvek spory medzi Zmluvnými stranami rozhodne príslušný všeobecný súd Slovenskej republiky.
- 16.8 Spory Zmluvných strán neoprávňujú Zhotoviteľa zastaviť plnenie záväzkov zo Zmluvy.
- 16.9 Zmluva je uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka, v platnom znení, pokiaľ nie je v Zmluve uvedené inak. Zmluvné strany sa výslovne dohodli na vylúčení pôsobnosti ustanovenia § 300 Obchodného zákonníka.
- 16.10 Ak sa stane alebo ak je akékoľvek ustanovenie alebo podmienka Zmluvy neplatnou alebo nevynútiteľnou, neovplyvňuje táto neplatnosť alebo nevynútiteľnosť ostatné ustanovenia Zmluvy, pokiaľ z právnych predpisov nevyplýva inak.
- 16.11 Zmluva je vyhotovená v slovenskom jazyku v šiestich (6) vyhotoveniach s platnosťou originálu. Zhotoviteľ obdrží dve (2) vyhotovenia Zmluvy a Objednávateľ štyri (4) vyhotovenia Zmluvy.
- 16.12 Súčasťou Zmluvy sú nasledovné prílohy:
- 16.12.1 Opis predmetu zákazky
 - 16.12.2 Rozpočet
 - 16.12.3 Zoznam Subdodávateľov podľa bodu 10.1 Zmluvy
 - 16.12.4 Zoznam Expertov podľa bodu 7.6 Zmluvy
- 16.13 Zmluvné strany si túto Zmluvu prečítali, jej ustanoveniam porozumeli a na znak súhlasu s jej znením ju slobodne, vážne, nie v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok podpisujú.

V Banskej Štiavnici, dňa

Za Objednávateľa

V Piešťanoch, dňa

Za Zhotoviteľa

JUDr. Ing. Jozef Krška
poverený výkonom funkcie
generálneho riaditeľa
SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

Ing. Michal Schváb
konateľ
IMS-GEO, s.r.o.

Časť 2: Geodetické práce – meranie deformácií vodných stavieb pre potreby TBD – Odštepný závod Piešťany

Predmetom verejného obstarávania je zabezpečenie realizácie vopred pravidelných dlhodobop plánovaných meraní na vodných stavbách v územnom obvode SLOVENSKEHO VODOHOSPODÁRSKEHO PODNIKU, štátneho podniku, Odštepného závodu Piešťany, ktoré je nevyhnutné vykonať pre potreby vyhodnocovania technicko-bezpečnostného dohľadu. Predmetom verejného obstarávania je aj zabezpečenie realizácie nielen vopred dlhodobop plánovaných meraní na vodných stavbách, ale aj požiadavka na realizáciu kontrolných meraní vodorovných a zvislých posunov na vodných stavbách aj mimo vopred naplánovaných termínov merania uvedených v Prilohe podľa bodu 16.12.1 Zmluvy - Rozsah a termín merania objektov kategorizovaných vodných stavieb a to v prípade vodných stavieb I. a II. kategórie najmä na základe posúdenia (porovnania) výsledkov meraní a odborného stanoviska vydaného hlavným zamestnancom technicko-bezpečnostného dohľadu poverenej organizácie a v prípade vodných stavieb III. a IV. kategórie najmä na základe posúdenia (porovnania) výsledkov meraní a odborného stanoviska hlavného zamestnanca technicko-bezpečnostného dohľadu správcu vodnej stavby.

Jedná sa o merania deformácií vodných stavieb a to meranie vodorovných posunov pozorovaných objektov a meranie zvislých posunov pozorovaných objektov na vodných stavbách I. a II. kategórie. Meranie je potrebné vykonať metódou veľmi presnej nivelácie s predpísanými prístrojmi a meračskými pomôckami, ktoré nie sú bežným geodetickým vybavením. Vyžadované sú výlučne invarové nivelačné laty. Pre dosiahnutie relevantných výsledkov meraní vodorovných a zvislých posunov vzťahných a pozorovaných bodov na vodných stavbách, s vysokou výpovednou hodnotou, je nevyhnutné dodržať rovnaký spôsob spracovania a vyhodnotenia meraní v kontinuite časového radu s predchádzajúcimi rokmi. Technicko - bezpečnostný dohľad (ďalej len „TBD“) na vodných stavbách v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku š. p. je zabezpečovaný podľa ustanovení Zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a ustanovení Vyhlášky MŽP SR č. 119/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone technicko-bezpečnostného dozoru.

V zmysle vyššie uvedených legislatívnych noriem je TBD zabezpečovaný na vodných stavbách I., II., III. a IV. kategórie. Rozsah dohľadu, t.j. druh a periodicitu meraní, spôsob spracovania dát a termíny sú pre každú vodnú stavbu samostatne predpísané Programom dohľadu. Program dohľadu stanovuje povinnosti, ktoré je potrebné dodržiavať pre zisťovanie technického stavu vodnej stavby, ktorých zmena by mohla mať vplyv na bezpečnosť vodnej stavby. Program TBD pre každú kategorizovanú vodnú stavbu stanovuje druh a početnosť merania javov a skutočností, ktoré sú dôležitým podkladom pri sledovaní a vyhodnocovaní výškových zmien - deformačných procesov na betónových, murovaných a sypaných objektoch vodných stavieb. Geodetické práce – meranie deformácií vodných stavieb, ktoré sa vykonávajú v zmysle Programov dohľadu v rámci TBD, slúžia ako podklad pre celkové zhodnotenie bezpečnosti vodnej stavby.

Merania vodorovných a zvislých posunov vzťahných a pozorovaných bodov na vodných stavbách sa musia realizovať tak, aby bol dodržaný rovnaký spôsob spracovania a vyhodnocovania meraní vo všetkých etapách z dôvodu, aby bolo možné jednotlivé etapy merania objektívne porovnávať a robiť z nich vierohodnú interpretáciu. Na presnosť meraných javov majú vplyv napr. klimatické podmienky, zaťaženie nádrže, preto je potrebné, aby jednotlivé merania boli viazané k rovnakým vonkajším vplyvom ktoré by mohli ovplyvniť presnosť merania.

MERANIE VODOROVNÝCH POSUNOV POZOROVANÝCH OBJEKTOV

Faktory, ktoré treba brať do úvahy pri meraní a vyhodnotení:

- výber meracích prístrojov a použitých meračských pomôcok
- optimálne zameranie vzťahných a pozorovaných bodov v zmysle observačného plánu,
- predpísaný spôsob vyrovnania siete (použitie špecializovaných programov)

Meracie prístroje a zameranie siete bodov

Na meranie treba použiť prístroje, ktoré spĺňajú požiadavky stanovené normou STN 730405, a s ktorými je možné dosiahnuť presnosť nameraného posunu vzhľadom na projektantom vodnej stavby alebo osobou odborne spôsobilou pre výkon technicko-bezpečnostného dohľadu stanovené očakávané posuny a kritické hodnoty posunov. Meranie treba vykonávať z vhodne stabilizovaných bodov (observačných pilierov) na body, ktoré sú dostatočne stabilizované, resp. signalizované. Meranie vykonávať zameraním a vyrovnaním osnovy smerov a dĺžok zo vzťažných bodov, resp. observačných pilierov. Meranie je potrebné vykonať z dostatočného množstva vzťažných bodov s dostatočným počtom nadbytočných meraní, aby bolo možné sieť vyrovnať MNŠ.

Spôsob vyrovnanie siete

Lokálnu sieť vodnej stavby vyrovnávať využitím regresného lineárneho modelu metódou najmenších štvorcov (MNŠ). Vzhľadom na zameranie osnovy smerov a dĺžok je vhodné použiť 2. regresný lineárny model (vyrovnávanie sprostredkujúcich meraní), pričom je možné v modeli zadefinovať aj známe podmienky s využitím MNŠ, ktorá dáva optimálne výsledky (je možné použiť aj inú metódu, napr. metóda robustných odhadov).

Keďže ide o etapové meranie s cieľom určiť vodorovné posuny je potrebné predmetnú sieť bodov vyrovnať v dvoch etapách. V prvej etape vyrovnávať sieť, pozostávajúcu zo vzťažných bodov. Vyrovnávať ju ako voľnú sieť MNŠ, ktorá sa má počítať na jej ťažisko. Je pritom potrebné zohľadniť možný pohyb všetkých vzťažných bodov. V druhej etape vyrovnať sieť vzťažných a pozorovaných bodov spolu, pričom treba použiť model bezväzbovej siete (fixovaný jeden vzťažný bod a orientácia - výber bodov s najmenším posunom). V druhej etape do výpočtu vstupujú súradnice vzťažných bodov, vypočítané v prvej etape. Treba brať na zreteľ, že vo výpočte ide o linearizáciu vzťahov Taylorovým radom, v ktorom sú zanedbávané vyššie členy. Je možné použiť aj výpočet pozorovaných bodov pomocou rajónu, ale je nevyhnutné, aby každý pozorovaný bod bol zameraný z viacerých vzťažných bodov.

MERANIE ZVISLÝCH POSUNOV POZOROVANÝCH OBJEKTOV

Meracie prístroje a metódy merania

Meranie je potrebné vykonávať metódou veľmi presnej nivelácie s predpísanými prístrojmi a meračskými pomôckami. Vyžadované sú výlučne invarové nivelačné laty! Pri meraní je potrebné dodržať spôsob a postup merania z predchádzajúceho etapového merania.

Spôsob vyrovnanie siete

Spracovanie výsledkov nivelačných meraní vykonávať prostredníctvom druhého regresného lineárneho modelu. Metóda spracovania je založená na združené efektívnom a nevychýlenom odhade parametrov nivelačnej siete, generujúcom v zmysle teórie metódy najmenších štvorcov, optimálne výsledky. Vyžaduje sa používanie výhradne metódy spracovania formou voľnej siete, kde výšky vzťažných bodov sú náhodné veličiny, ktoré sa môžu zmeniť a ich nepresnosť sa pre určované body rešpektuje.

Predmetné geodetické práce na vodohospodárskych stavbách požadujeme realizovať v zmysle § 34 vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov. Pri výkone týchto prác tiež požadujeme dodržiavať metodiku merania vodorovných a zvislých posunov.

Odovzdávaný elaborát v ktorom budú spracované výsledky meraní pre každú vodnú stavbu samostatne bude obsahovať:

- a) technickú správu,
- b) definíciu a realizáciu vzťažného systému a jeho vzťah k záväzným geodetickým systémom,
- c) situáciu rozmiestnenia vzťažných a pozorovaných bodov objektu, vrátane observačného plánu,
- d) zoznam súradníc a výšok vzťažných a pozorovaných bodov,
- e) relatívne charakteristiky presnosti pozorovaných bodov voči vzťažným bodom, stredné súradnicové chyby, v prípade viacetapových sietí aj kovariančnú maticu bodov,

Príloha č. 1 súťažných podkladov
Opis predmetu zákazky

- f) číselné a grafické znázornenie posunov a geodetickú interpretáciu výsledkov.

podkladov

Opis predmetu zákazky

Rozsah a termín merania objektov kategorizovaných vodných stavieb, metódou veľmi presnej nivelácie pre jednotlivé vodné stavby.

OZ	Vodná stavba	Kat. TBD	druh merania	Rozsah merania (počet bodov)	Termín vykonania (mesiac/rok)			
					2021	2022	2023	2024
OZ Piešťany	Orava-Tvrdošín	I.	Orava - priehrada - VPN	183 bodov	9/2021	9/2022	9/2023	9/2024
			Orava - priehrada - koruna - ZP	23 bodov				
			Orava - ľavostranné zaviazanie - PM	6 bodov				
			Tvrdošín - priehrada - VPN	59 bodov				
			Tvrdošín - priehrada koruna - ZP	8 bodov				
			Zosuv Pod Čierny Laz - VPN+PM	12 bodov				
			Zosuv Pod Žiarec - VPN+PM	24 bodov				
	Liptovská Mara-Bešeňová	I.	Liptovská Mara - priehrada - VPN	teleso - 239 bodov ICH - 150 bodov VE - 84 bodov	8/2021	8/2022	8/2023	8/2024
			Liptovská Mara - koruna - ZP	22 bodov				
			Liptovská Mara - veža II. - náklon - PZL	1 základňa				
			Liptovská Mara - ochrany - VPN	Vlchy a Vlašky: 14 bodov Lipt. Trnovec: 13 bodov Lipt. Mikuláš: 14 bodov				
			Bešeňová - priehrada - VPN	79 bodov				
			Veľkomarský zosuv - VPN+PM + GNNS	20 bodov				
	Turček	I.	Priehrada -- VPN	teleso - 150 bodov ICH - 99 bodov	9/2021	9/2022	9/2023	9/2024
			Priehrada - PM	78 bodov				
			Veža - PZL	1 základňa				
			Kameňolom - PM+VPN	6 bodov				
	Nová Bystrica	I.	Priehrada - VPN	221 bodov (priehrada+injekčná a prístupová chodba)	7/2021	7/2022	7/2023	7/2024
			Priehrada - PM	39 bodov				
			Veža - PZL	1x meranie náklonu odbernej veže				
	Hričov-Mikšová-Považská Bystrica	I.	Hričov - priehrada - VPN	97 bodov	5/2021	5/2022	5/2023	5/2024
			Mikšová - PK - VPN	163 bodov / 2x12,82 km (ľavá a pravá hrádza)				
			Mikšová - VE I. - VPN	42 bodov				
			Predstarovecký zosuv - VPN+PM	52 bodov (VPN) + 76 bodov (PM - zosuv+ štôlna)				
			Pov. Bystrica - PK - VPN	44 bodov / 2x6,33 km (ľavá a pravá hrádza)				
			Pov. Bystrica - VE - VPN	34 bodov				
	Nosice	I.	Priehrada - VPN	188 bodov	6/2021	6/2022	6/2023	6/2024

podkladov

Opis predmetu zákazky

		Priehrada - koruna - ZP	24 bodov				
Drahovce-Madunice	I.	Drahovce - hať - VPN	87 bodov	9/2021	9/2022	9/2023	9/2024
		Drahovce - hať - ZP	14 bodov				
		Madunice - PK - VPN	21 bodov / 2x6,542 km (ľavá a pravá hrádza)				
		Madunice - VE - VPN	66 bodov				
Kráľová	I.	hrádze - VPN	55 bodov / 2x6,6 km	9/2021	9/2022	9/2023	9/2024
		stupeň - VPN	128 bodov (PLK+hať+VE)				
		stupeň - ZP	12 bodov				
Krpel'any-Sučany--Lipovec	II.	Krpel'any - priehrada - VPN	134 bodov (hať+zemná priehrada+VE+injekčná chodba)	6/2021	6/2022	6/2023	6/2024
		Krpel'any - priehrada - ZP	9 bodov				
		Sučany - PK - VPN	20 bodov / 2x7,57 km (ľavá a pravá hrádza)				
		Sučany - VE - VPN	45 bodov				
		Lipovec - PK - VPN	45 bodov / 2x6,536 km (ľavá a pravá hrádza)				
		Turčiansky zosuv - VPN	5 bodov				
		Lipovec - VE - VPN	59 bodov				
Dolné Kočkovce-Ladce-Ilava-Dubnica-Trenčín	II.	Hať Dol. Kočkovce - VPN	21 bodov	6/2021	-	6/2023	-
		Ladce - PK - VPN	17 bodov / 2x5,945 km (ľavá a pravá hrádza)				
		Ladce - VE - VPN	19 bodov				
		Ilava - PK - VPN	37 bodov / 2x4,605 km (ľavá a pravá hrádza)				
		Ilava - VE - VPN	22 bodov				
		Dubnica - PK - VPN	23 bodov / 2x4,93 km (ľavá a pravá hrádza)				
		Dubnica - VE - VPN	28 bodov				
		Trenčín - PK - VPN	29 bodov / 2x7,27 km (ľavá a pravá hrádza)				
Tr.Biskupice-Kostolná-Nové Mesto-Horná Streda	II.	Trenčín - VE - VPN	45 bodov	-	6/2022	-	6/2024
		Hať TB - VPN č. 39	23 bodov				
		ČS TB - VPN č. 20	7 bodov				
		Kostolná - PK - VPN č. 39.	32 bodov / 2x4,8 km (ľavá a pravá hrádza)				
		Kostolná - VE - VPN č. 41	26 bodov				
		Nové Mesto - PK - VPN č. 39	33 bodov / 2x6,63 km (ľavá a pravá hrádza)				
		Nové Mesto - VE - VPN č. 40	31 bodov				
		Horná Streda - PK - VPN č. 44	39 bodov / 2x4,9 km (ľavá a pravá hrádza)				
Selice	II.	Horná Streda - VE - VPN č. 47	26 bodov	9/2021	9/2022	9/2023	9/2024
		Stupeň - VPN	66 bodov				
		Rejdy - PM	18 bodov				

podkladov

Príloha č. 1 súťažných

Opis predmetu zákazky

Horné Orešany	II.	Priehrada-VPN	45 bodov		7/2022		7/2024
ČS Komoča	II.	ČS - VPN	32 bodov	7/2021	-	7/2023	-
ČS Kolárovo	II.	ČS - VPN	54 bodov	7/2021	-	7/2023	-
		ČS - výpustný objekt - PM	9 bodov				
Nitrianske Rudno- Nováky	II.	Nitrianske Rumno - priehrada - VPN	40 bodov	6/2021	-	6/2023	-
		Nováky - ČS - VPN	23 bodov				
		Nováky - Horná a Dolná hať - VPN	29 bodov				
		Nováky - vodojem - VPN	10 bodov				
		Nováky - zosuv - VPN+PM	45 bodov				
Stabilizačný násyp - krytý profil Hnadlovky	II.	Krytý profil - VPN	89 bodov	8/2021	8/2022	8/2023	8/2024
Preložka Nitry	II.	Zhybka-VPN	17 bodov	5/2021	-	5/2023	-
Suchý polder St. Tura	III.	Priehrada-VPN	18 bodov	5/2021	-		5/2024
Dolné Dubové	III.	Priehrada-VPN	17 bodov	-	-	5/2023	-
Čachtice	III.	Priehrada-VPN	14 bodov	-	-	5/2023	-
Chtelnica	III.	Priehrada-VPN	22 bodov	-	-	5/2023	-
Čerencec	III.	Priehrada-VPN	45 bodov	-	-	6/2023	-
		Koruna - ZP	8 bodov				
Trenčianske Teplice	III.	Priehrada-VPN	27 bodov	6/2021	-	-	6/2024
Dubník I.	III.	Priehrada-VPN	22 bodov	6/2021	-	-	6/2024
Dubník II.	III.	Priehrada-VPN	31 bodov	6/2021	-	-	6/2024
Suchá n/P	III.	Priehrada-VPN	36 bodov	-	-	5/2023	-
Boleráz	III.	Priehrada-VPN	83 bodov	-	-	5/2023	-
		Vlnolam - ZP	48 bodov				
Doľany	III.	Priehrada-VPN	17 bodov	-	-	5/2023	-
Budmerice	III.	Priehrada-VPN	14 bodov	-	-	5/2023	-
ČS Kráľov Brod	III.	ČS-VPN	34 bodov	6/2021	-	-	6/2024
Odborný objekt Čierna Voda	III.	Objekt - VPN	14 bodov		-	6/2023	-
Duchonka	III.	Priehrada-VPN	33 bodov	6/2021	-	-	6/2024
Veľké Uherce	III.	Priehrada-VPN	37 bodov	6/2021	-	-	6/2024
Nemečky	II.	Priehrada-VPN	15 bodov	6/2021	-	-	6/2024
Haláčovce	III.	Priehrada-VPN	28 bodov	6/2021	-	-	6/2024
		Zosuvy - PM	18 bodov				
Malé Bedzany	III.	Priehrada-VPN	11 bodov	6/2021	-	-	6/2024
Veľké Ripňany	III.	Priehrada-VPN	9 bodov	6/2021	-	-	6/2024

podkladov

Opis predmetu zákazky

Svinná	III.	Priehrada-VPN	44 bodov	6/2021	-	-	6/2024	
Prusy	III.	Priehrada-VPN	19 bodov	6/2021	-	-	6/2024	
Kanianka	III.	Priehrada-VPN	25 bodov	6/2021	-	-	6/2024	
Brezany	III.	Priehrada-VPN	16 bodov	6/2021	-	-	6/2024	
Brezolupy	III.	Priehrada-VPN	19 bodov	6/2021	-	-	6/2024	
Tesáre	III.	Priehrada-VPN	21 bodov	6/2021	-	-	6/2024	
Hat' Veľké Bielice, Bošany, Presel'any	III.	3x hat-VPN	Presel'any - 27 bodov Bielice -13 bodov	Bošany - 14 bodov	5/2021	-	-	5/2024
Veľké Vozokany	III.	Priehrada-VPN	16 bodov	5/2021	-	-	5/2024	
Vráble	III.	Priehrada-VPN	11 bodov	5/2021	-	-	5/2024	
Slepčany	III.	Priehrada-VPN	16 bodov	-	-	5/2023	-	
Báb	III.	Priehrada-VPN	12 bodov	-	-	5/2023	-	
Járok	III.	Priehrada-VPN	12 bodov	-	-	5/2023	-	
ČS Šurany	III.	ČS-VPN	20 bodov	5/2021	-	-	5/2024	
Hat' Jelšovce - Nitra - Dolné Krškany	III.	3x hat-VPN	Jelšovce - 24 bodov D.Krškany -11 bodov	Nitra - 20 bodov	5/2021	-	-	5/2024

zvislé posuny - VPN

zámerná priamka - ZP

ROZPOČET

OZ	Vodná stavba	Kat. TBD	druh merania	Rozsah merania (počet bodov)	Cena za vykonanie 1 merania v € bez DPH (za konkrétny druh a rozsah merania)
	Orava-Tvrdošín	I.	Orava - priehrada - VPN	183 bodov	3050
			Orava - priehrada - koruna - ZP	23 bodov	1325
			Orava - ľavostranné zaviazanie - PM	6 bodov	475
			Tvrdošín - priehrada - VPN	59 bodov	1250
			Tvrdošín - priehrada koruna - ZP	8 bodov	470
			Zosuv Pod Čierny Laz - VPN+PM	12 bodov	1375
			Zosuv Pod Žiarec - VPN+PM	24 bodov	1525
	Liptovská Mara-Bešeňová	I.	Liptovská Mara - priehrada - VPN	teleso - 239 bodov ICH - 150 bodov VE - 84 bodov	6440
			Liptovská Mara - koruna - ZP	22 bodov	775
			Liptovská Mara - veža II. - náklon - PZL	1 základňa	340
			Liptovská Mara - ochrany - VPN	Vlachy a Vlašky: 14 bodov Lipt. Trnovec: 13 bodov Lipt. Mikuláš: 14 bodov	1325
			Bešeňová - priehrada - VPN	79 bodov	1500
			Veľkomarský zosuv - VPN+PM + GNNS	20 bodov	2150
	Turček	I.	Priehrada - VPN	teleso - 150 bodov ICH - 99 bodov	3225
			Priehrada - PM	78 bodov	2700
			Veža - PZL	1 základňa	260
			Kameňolom - PM+VPN	6 bodov	850
	Nová Bystrica	I.	Priehrada - VPN	221 bodov (priehrada + injekčná a prístupová chodba)	2450
			Priehrada - PM	39 bodov	1700
			Veža - PZL	1x meranie náklonu odbernej veže	300
	Hričov-Mikšová-Považská Bystrica	I.	Hričov - priehrada - VPN	97 bodov	1700
			Mikšová - PK - VPN	163 bodov / 2x 12,82 km (ľavá a pravá hrádza)	5950
			Mikšová - VE I. - VPN	42 bodov	875
			Predstarovecký zosuv - VPN+PM	52 bodov (VPN) + 76 bodov (PM - zosuv + štôlna)	1925
			Pov. Bystrica - PK - VPN	44 bodov / 2x6,33 km (ľavá a pravá hrádza)	1900
			Pov. Bystrica - VE - VPN	34 bodov	900

Nosice	I.	Priehrada - VPN	188 bodov	3275
		Priehrada - koruna - ZP	24 bodov	1125
Drahovce-Madunice	I.	Drahovce - hať - VPN	87 bodov	1750
		Drahovce - hať - ZP	14 bodov	650
		Madunice - PK - VPN	21 bodov / 2x6,542 km (ľavá a pravá hrádza)	2000
		Madunice - VE - VPN	66 bodov	1325
Kráľová	I.	hrádze - VPN	55 bodov / 2x6,6 km	4550
		stupeň - VPN	128 bodov (PLK+hať+VE)	2100
		stupeň - ZP	12 bodov	900
Krpel'any-Sučany--Lipovec	II.	Krpel'any - priehrada - VPN	134 bodov (hať + zemná priehrada + VE + injekčná chodba)	1525
		Krpel'any - priehrada - ZP	9 bodov	450
		Sučany - PK - VPN	20 bodov / 2x7,57 km (ľavá a pravá hrádza)	1500
		Sučany - VE - VPN	45 bodov	1100
		Lipovec - PK - VPN	45 bodov / 2x6,536 km (ľavá a pravá hrádza)	1550
		Turčiansky zosuv - VPN	5 bodov	450
		Lipovec - VE - VPN	59 bodov	1200
Dolné Kočkovce-Ladce-Ilava-Dubnica-Trenčín	II.	Hať Dol. Kočkovce - VPN	21 bodov	1200
		Ladce - PK - VPN	17 bodov / 2x5,945 km (ľavá a pravá hrádza)	1650
		Ladce - VE - VPN	19 bodov	860
		Ilava - PK - VPN	37 bodov / 2x4,605 km (ľavá a pravá hrádza)	1750
		Ilava - VE - VPN	22 bodov	850
		Dubnica - PK - VPN	23 bodov / 2x4,93 km (ľavá a pravá hrádza)	1800
		Dubnica - VE - VPN	28 bodov	850
		Trenčín - PK - VPN	29 bodov / 2x7,27 km (ľavá a pravá hrádza)	2100
		Trenčín - VE - VPN	45 bodov	850
Tr.Biskupice-Kostolná-Nové Mesto-Horná Streda	II.	Hať TB - VPN č. 39	23 bodov	850
		ČS TB - VPN č. 20	7 bodov	300
		Kostolná - PK - VPN č. 39	32 bodov / 2x4,8 km (ľavá a pravá hrádza)	1675
		Kostolná - VE - VPN č. 41	26 bodov	600
		Nové Mesto - PK - VPN č. 39	33 bodov / 2x6,63 km (ľavá a pravá hrádza)	1550
		Nové Mesto - VE - VPN č. 40	31 bodov	600
		Horná Streda - PK - VPN č. 44	39 bodov / 2x4,9 km (ľavá a pravá hrádza)	1550
		Horná Streda - VE - VPN č. 47	26 bodov	600
Selice	II.	Stupeň - VPN	66 bodov	1150
		Rejdy - PM	18 bodov	800
Horné Orešany	II.	Priehrada-VPN	45 bodov	1300
ČS Komoča	II.	ČS - VPN	32 bodov	850

ČS Kolárovo	II.	ČS - VPN	54 bodov	950
		ČS - výpustný objekt - PM	9 bodov	500
Nitrianske Rudno- Nováky	II.	Nitrianske Rumo - priehrada - VPN	40 bodov	1100
		Nováky - ČS - VPN	23 bodov	400
		Nováky - Horná a Dolná hať - VPN	29 bodov	850
		Nováky - vodojem - VPN	10 bodov	350
		Nováky - zosuv - VPN+PM	45 bodov	2500
Stabilizačný násyp - krytý profil Hnadlovky	II.	Krytý profil - VPN	89 bodov	3225
Preložka Nitry	II.	Zhybka-VPN	17 bodov	600
Suchý polder St. Turá	III.	Priehrada-VPN	18 bodov	600
Dolné Dubové	III.	Priehrada-VPN	17 bodov	650
Čachtice	III.	Priehrada-VPN	14 bodov	640
Chtelnica	III.	Priehrada-VPN	22 bodov	640
Čerenec	III.	Priehrada-VPN	45 bodov	900
		Koruna - ZP	8 bodov	480
Trenčianske Teplice	III.	Priehrada-VPN	27 bodov	800
Dubník I.	III.	Priehrada-VPN	22 bodov	700
Dubník II.	III.	Priehrada-VPN	31 bodov	650
Suchá n/P	III.	Priehrada-VPN	36 bodov	800
Boleráz	III.	Priehrada-VPN	83 bodov	1300
		Vlnolam - ZP	48 bodov	1000
Dol'any	III.	Priehrada-VPN	17 bodov	700
Budmerice	III.	Priehrada-VPN	14 bodov	700
ČS Kráľov Brod	III.	ČS-VPN	34 bodov	730
Odberný objekt Čierna Voda	III.	Objekt - VPN	14 bodov	550
Duchonka	III.	Priehrada-VPN	33 bodov	950
Veľké Uherce	III.	Priehrada-VPN	37 bodov	850
Nemečky	II.	Priehrada-VPN	15 bodov	650
Haláčovce	III.	Priehrada-VPN	28 bodov	850
		Zosuvy - PM	18 bodov	425
Malé Bedzany	III.	Priehrada-VPN	11 bodov	600
Veľké Ripňany	III.	Priehrada-VPN	9 bodov	550
Svinná	III.	Priehrada-VPN	44 bodov	950
Prusy	III.	Priehrada-VPN	19 bodov	800
Kanianka	III.	Priehrada-VPN	25 bodov	850
Brezany	III.	Priehrada-VPN	16 bodov	650
Brezolupy	III.	Priehrada-VPN	19 bodov	650
Tesáre	III.	Priehrada-VPN	21 bodov	750
Hať Veľké Bielice, Bošany, Preseľany	III.	3x hať-VPN	Preseľany - 27 bodov Bošany - 14 bodov Bielice - 13 bodov	1500
Veľké Vozokany	III.	Priehrada-VPN	16 bodov	650
Vráble	III.	Priehrada-VPN	11 bodov	600

Slepčany	III.	Priehrada-VPN	16 bodov	640
Báb	III.	Priehrada-VPN	12 bodov	640
Járok	III.	Priehrada-VPN	12 bodov	640
ČS Šurany	III.	ČS-VPN	20 bodov	700
Hat' Jelšovce - Nitra - Dolné Krškany	III.	3x hat-VPN	Jelšovce - 24 bodov Nitra - 20 bodov D.Krškany - 11 bodov	1400

zvislé posuny - VPN (veľmi presná nivelácia)

zámerná priamka - ZP

V Piešťanoch, :

Ing. Michal Schváb
konateľ

/

Zoznam subdodávateľov

NÁZOV ZÁKAZKY:

Geodetické práce – meranie deformácií vodných stavieb pre potreby TBD

Časť 2: Geodetické práce – meranie deformácií vodných stavieb pre potreby TBD – Odštepny závod Piešťany

ZHOTOVITEĽ:

IMS-Geo, s.r.o.

Vodárenská 133

921 01 Piešťany

IČO: 45 306 737

Vyhlasujeme, že na realizácii zákazky s názvom „**Geodetické práce – meranie deformácií vodných stavieb pre potreby TBD – časť 2**“ sa v súlade so zmluvou budú podieľať subdodávatelia

Obchodné meno a sídlo subdodávateľa	IČO subdodávateľa	osoby oprávnené konať za subdodávateľa	Podiel zákazky v %	Predmet subdodávok
		meno: nar. adr.		
		meno: nar. adr.		

V Piešťanoch dňa 21.12.2021

Ing. Michal Schváb, konateľ

Obchodné meno: *IMS – Geo, s.r.o.*
Adresa spoločnosti: *Vodárenská 133, 921 01 Piešťany*
IČO: *45 306 737*

ZOZNAM EXPERTOV

rodné číslo: *registračné číslo AGaK 810*

rodné číslo: *registračné číslo AGaK 789*

V Piešťanoch,

Ing. Michal Schváb, konateľ