

**ZMLUVA O DIELO**  
**uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka**  
**č. 513/1991 Zb., v znení neskorších predpisov**

**ČI. I. ZMLUVNÉ STRANY**

**OBJEDNÁVATEĽ :** **GAMO a.s.**

Kyjevské námestie 6  
974 04 Banská Bystrica

konajúci: - zapísaný: Obch. register OS Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka č. 550/S  
Ing. Kristián Alakša - predseda predstavenstva  
Iveta Milčíková - podpredseda predstavenstva

*Osoby oprávnené konať vo veciach :*

zmluvných: Ing. Kristián Alakša  
technických: Mgr. Peter Holka  
realizačných: Mgr. Jana Hollová

bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.  
číslo účtu IBAN: SK54 0900 0000 0004 3546 7048  
IČO: 36033987  
IČ pre DPH: SK2020087498  
DIČ: 2020087498

*d'alej iba „Objednávateľ“*

**ZHOTOVITEĽ :** **Štátny geologický ústav Dionýza Štúra**

Mlynská dolina 1  
817 04 Bratislava

V zmysle § 21 zákona č. 303/95 Z.z. o rozpočtových pravidlách v znení neskorších predpisov je ŠGÚDŠ zriadená rozhodnutím ministra MŽP SR ako štátna príspevková organizácia. Na základe hore uvedeného a zriaďovacej listiny sa ŠGÚDŠ do obchodného registra v zmysle § 2 zákona č. 513/91 Zb. obchodného zákonníka nezapisuje.

konajúci: RNDr. Igor Slaninka, PhD. - generálny riaditeľ ŠGÚDŠ

*Osoby oprávnené konať vo veciach :*

zmluvných: RNDr. Igor Slaninka, PhD. – generálny riaditeľ ŠGÚDŠ  
technických: RNDr. Alena Klukanová, CSc. – riaditeľ pre geológiu ŠGÚDŠ  
realizačných: RNDr. Peter Paudiš, PhD. – zodpovedný riešiteľ

bankové spojenie: ŠTÁTNA POKLADNICA  
BIC/SWIFT: SPSRSKBA  
číslo účtu IBAN: SK 37 8180 0000 0070 0039 0960  
IČO: 31753604  
IČ pre DPH: SK 2020719646  
DIČ: 2020719646

*d'alej iba „Zhotoviteľ“*

## PREAMBULA

Objednávateľ má so spoločnosťou TRANSPETROL, a.s., so sídlom na adrese Šumavská 38, 821 08 Bratislava I, oddiel Sa, vložka č. 507/B (ďalej len „**Koncový zákazník**“) uzavretú zmluvu o dielo na vybudovanie a rozvoj integrovaného ropovodného informačného systému prevádzky (IRISP) (ďalej len „**Hlavná zmluva o dielo**“). Objednávateľ má záujem pri plnení Hlavnej zmluvy o dielo využiť služby na vytvorenie Geologicko- environmentálnej analýzy – časť geologická ako podklad do integrovaného ropovodného informačného systému prevádzky (ďalej GEA-IRISP) Zhotoviteľa ako subdodávateľa. Zhotoviteľ má záujem tieto služby poskytnúť.

## ČI. II. PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok Zhotoviteľa vykonať pre Objednávateľa Dielo v rámci projektu IRSIP dodanie „informačných vrstiev Geologicko- environmentálnej analýzy – časť geologická ako podklad do integrovaného ropovodného informačného systému prevádzky (ďalej GEA-IRISP)“, ktorého rozsah, termín a cena je uvedený v Prílohe č. 1. [Špecifikácia Diela], ktorej súčasťou je aj Projektový plán podľa tejto Zmluvy a záväzok Objednávateľa vykonané Dielo prevziať a zaplatiť cenu Diela za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
2. Dodanie geologických dát a aktualizácia existujúcich dát dodaných v minulosti pre Ropovodný informačný systém. Hlavným motívom aktualizácie sú nové riziká vyplývajúce z nových doplnených údajov a z meniaceho sa charakteru prírodných a geologických podmienok napr. privalové dažde, zmeny hladiny podzemných vôd a pod. Dáta budú dodávané v súlade s rozdelením ropovodu na jednotlivé úseky nasledovne : Česká hranica – Bučany (BUK), Bučany – Bratislava (BUB), Bučany – Tupá (TBU), Tupá – Maďarská hranica – Rimavská Sobota (RST, TAD) Rimavská Sobota – Moldava nad Bodvou (MRS) , Moldava nad Bodvou – Budkovce (BUM), Budkovce – Vojany (BVO), Budkovce – Ukrajinská hranica (UBU). Osobitne bude spracované okolie prečerpávacích staníc Budkovce (PS5), Tupá (PS4), Rimavská Sobota (PS3), Moldava nad Bodvou (PS2), Budkovce (PS1). Jednotlivé vrstvy budú spracované v súlade s dohodnutou štruktúrou podľa vzoru existujúcich dát pre ropovod v rozpätí 1 kilometer od okrajovej rúry na obe strany línie (2 km koridor) a minimálne dva kilometre od hranice územia prečerpávacej stanice Moldava nad Bodvou PS2, Rimavská Sobota PS3 a 3 km pre Budkovce PS1, Tupá PS4 a Bučany PS5 v závislosti od ich veľkosti a využitia (existencia skladovacích nádrží, len tranzit ropy).

Analyzované a dodané budú nasledovné oblasti:

- geomorfologické členenie územia (*ge\_geomorf*)
- geologická (litologická) stavba územia (*ge\_geol, ge\_kod\_ku*)
- vybrané inžinierskogeologické a hydrogeologické charakteristiky horninového prostredia (*ge\_ighg, ge\_kod\_igregion, ge\_kod\_igrajon, ge\_kod\_igpodraj, ge\_kod\_hgrajon, ge\_kod\_hgsubraj, ge\_kod\_litol\_kol*)
- hodnotenie náchylnosti územia na vybrané geodynamické hazardy (*ge\_hzds*): náchylnosť na zosúvanie (*ge\_kod\_zosuv*), náchylnosť na presadenie zemín (*ge\_kod\_objzm*), náchylnosť na tvorbu krasových javov (*ge\_kod\_kras*), seizmická aktivita územia (*ge\_kod\_szm*), neotektonická aktivita územia (*ge\_kod\_neotekt*)
- úroveň hladiny podzemnej vody (*ge\_hpv*)
- zraniteľnosť podzemnej vody (*ge\_zranpv, ge\_kod\_zranpv*)
- vodné zdroje v blízkom okolí a v ochrannom pásme ropovodu (*ge\_prm, ge\_kod\_zdroj, ge\_kod\_zranvz*)

## ČI. III. ROZSAH A MIESTO PLNENIA

1. Rozsah a obsah prác a harmonogram ich plnenia je určený Projektovým plánom požadovaných prác na obdobie dohodnuté s Objednávateľom, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy ako jej Príloha č. 1.
2. Predmet Diela, resp. jeho časti sú uvedené v Prílohe č. 1.
3. V čase podpisu tejto Zmluvy je stranami definovaná len jedna z častí Diela a to v Prílohe č. 1. Ostatné časti Diela budú medzi Zmluvnými stranami dohodnuté a po ich odsúhlasení budú špecifikované v novej Prílohe č. 1 formou Dodatku k tejto Zmluve.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo, resp. jeho časti vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť, pri dodržaní určených kvalitatívnych a technických podmienok a v termínoch podľa čl. III. tejto zmluvy.

5. Objednávateľ sa zaväzuje za podmienok stanovených touto zmluvou zaplatiť za vykonané Dielo, resp. jeho časti dohodnutú cenu podľa čl. VI. tejto Zmluvy.
6. Predmetom odovzdania a prevzatia bude Dielo, resp. jeho časti - podľa etáp plnenia uvedených v Prílohe č.1 tejto Zmluvy.
7. Miestom plnenia Diela bude riaditeľstvo spoločnosti Koncového zákazníka v Bratislave podľa dojednaní s členmi príslušnej pracovnej skupiny.

#### **ČI. IV. ČAS PLNENIA**

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať jednotlivé etapy Diela v termínoch podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 1. tejto Zmluvy.
2. Pre zabezpečenie čiastkových plnení záväzku Zhotoviteľa sa tento zaväzuje dodržať termíny postupu plnenia podľa harmonogramu v Prílohe č. 1. tejto Zmluvy.

#### **ČI. V. OMEŠKANIE PLNENIA**

1. Omeškáním v postupe plnenia Diela sa rozumie časová odchýlka s plnením Diela (alebo jeho časti), oproti termínom plynúcim z tejto Zmluvy, vzniknutá z dôvodov na strane Zhotoviteľa.
2. Zhotoviteľ nebude v omeškani s plnením svojho záväzku najmä z nasledovných dôvodov:
  - a) ak Objednávateľ alebo Koncový zákazník svojou požiadavkou na viac prác zmení predmet plnenia Diela,
  - b) vyššej moci,
  - c) v ďalších prípadoch, ak je to ustanovené touto Zmluvou.
3. V prípade omeškania Objednávateľa so súčinnosťou Zhotoviteľovi zaväzujú sa obidve strany rokovať vzájomne o posunutí termínu ukončenia Diela alebo jeho časti podľa čl. IV. bod 1 minimálne o lehotu určenú ako počet dní, o ktoré bude Objednávateľ a/alebo Koncový zákazník, v omeškani s plnením svojho záväzku, resp. súčinnosti.
4. Vykonávanie Diela sa preruší v prípade, ak realizácii činností vykonávaných na Diele bránia iné okolnosti, nezávislé na vôli zmluvných strán a znemožňujú, alebo podstatne sťažujú postup v činnosti Zhotoviteľa alebo súčinnosti ktorejkoľvek zo zainteresovaných strán.
5. Na skutočnosti podľa čl. V. je povinný Zhotoviteľ Objednávateľa bezodkladne písomne upozorniť samostatným záznamom, ktorý bude obsahovať, čo je predmetom meškania, dôvody a v prípade, ak sa nejedná o dôvody na strane Objednávateľa alebo Koncového zákazníka, návrh alebo predpoklad termínu nápravy.
6. Termín odovzdania a prevzatia Diela, resp. jeho časti sa automaticky predlžuje o čas zdržania vyplývajúceho z vyššie uvedených dôvodov, pokiaľ sa obe strany nedohodnú inak.
7. Tento časový posun potvrdia obe zmluvné strany a Koncový zákazník samostatným záznamom, spôsobom a formou podľa vyššie uvedených ustanovení.

#### **ČI. VI. CENA DIELA, FAKTURÁCIA A PLATOBNÉ PODMIENKY, ZMENY DIELA**

1. Celková cena za Dielo, ktoré je predmetom tejto zmluvy a je uvedená v Prílohe č. 1. tejto Zmluvy. K uvedeným cenám bude účtovaná príslušná sadzba DPH, platná v čase zdaniteľného plnenia príslušnej časti Diela, resp. Projektového plánu a to za predpokladu, že je DPH podľa platnej právnej úpravy aplikovateľná. Uvedená cena je platná v priebehu realizácie celého Diela.
2. Fakturácia ceny Diela bude vykonaná vždy po ukončení a akceptovaní konkrétnej etapy Diela Objednávateľom podľa čl. III. bodu 1 tejto Zmluvy, faktúrou vystavenou na základe Zhotoviteľom predloženého preberacieho/akceptačného protokolu o odovzdaní a prevzatí zhotoveného Diela, resp. jeho časti (zápis z preberacieho konania v zmysle čl. IX), ktorý bude prílohou faktúry. Neposkytnutie spolupôsobenia pri preberaní Diela alebo jeho časti zo strany Objednávateľa nebude brániť vystaveniu faktúry Zhotoviteľom.
3. Faktúra bude obsahovať všetky potrebné náležitosti v zmysle Slovenských právnych a daňových predpisov.
4. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v bode 2) tohto článku, je Objednávateľ oprávnený vrátiť ju Zhotoviteľovi na prepracovanie s tým, že nová lehota jej splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry.

5. Faktúry sú splatné do 40 dní odo dňa ich doručenia do podateľne Objednávateľa alebo na adresu sídla Objednávateľa zapísanú v obchodnom registri. Faktúry môžu byť zaslané Objednávateľovi aj formou e-mailu ako scan faktúry, a to s rovnakým účinkom. V prípade doručovania poštou, sa faktúra považuje za doručeníu piatym dňom odo dňa jej odoslania Zhotoviteľom na adresu Objednávateľa, ak nie je preukázané skoršie doručenie. V prípade zaslania faktúry elektronicky (cestou e-mailu) platí faktúra za doručeníu Objednávateľovi v nasledujúci pracovný deň po odoslaní.
6. Objednávateľ je oprávnený navrhovať prípadné rozšírenie alebo zúženie Diela (Prílohy č. 1 [Špecifikácia Diela]). Zhotoviteľ je povinný takémuto návrhu vyhovieť a navrhnúť prípadné zvýšenie alebo zníženie Ceny. Finálne rozšírenie alebo zúženie Diela bude Stranami dohodnuté v zmene príslušnej Prílohy.

## **ČI. VII. ZMLUVNÉ PODMIENKY PLNENIA**

### **VII.1 Spôsob vykonania Diela**

1. Zhotoviteľ je povinný pri plnení Diela postupovať podľa požiadaviek technickej a legislatívnej normatívy, ktorá bola pre tento účel na základe špecifikácie diela v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy medzi oboma zmluvnými stranami dohodnutá.
2. V prípade, že porušenie dodržiavania bezpečnostných pravidiel a zásad uvedených v tejto zmluve bude zapríčinené pracovníkom Zhotoviteľa, môže byť dotýčny(i) pracovník/pracovníci z areálu stavby vykázaný(i) a nebude mu(im) umožnený opätovný vstup. Ak z tohto dôvodu nastane u Zhotoviteľa sklz v realizácii predmetu Diela, tento sklz nebude zo strany Objednávateľa akceptovaný a Objednávateľ uplatní za nedodržanie termínu realizácie penalizáciu.
3. Objednávateľ alebo Koncový zákazník má právo kontrolovať priebeh činností na Diele Zhotoviteľa a tiež súčinnosti vlastného personálu ako aj súčinnosti Objednávateľa, ktoré s predmetom Diela súvisia. Všetky skutočnosti uvedené v tomto článku Zmluvy, ktoré s postupom prác na Diele zhotoviteľa súvisia, musia byť zaznamenané a podpísané dotknutými stranami vopred dohodnutou formou záznamu.
4. Zhotoviteľ je povinný pri plnení tejto Zmluvy riadiť sa pokynmi Objednávateľa a/alebo Koncového zákazníka, ktoré mu vyplývajú z kontrolnej a koordinačnej činnosti, pokyny Objednávateľa a/alebo Koncového zákazníka však nesmú odporovať tejto Zmluve.
5. Zhotoviteľ prehlasuje, že:
  - prečítal, preveril a pochopil všetky podmienky realizácie tejto Zmluvy o dielo so všetkými časťami a prílohami a tieto neobmedzene uznal,
  - potrebné výkony sú mu jasné a bez námietok známe,
  - na základe svojich schopností, odborných vedomostí, znalostí a zručností svojho personálu, ktorý má k dispozícii, je v stave uskutočniť zmluvné výkony komplexne podľa všetkých príslušných noriem a legislatívy v stanovených lehotách a termínoch, avšak za podmienok poskytnutej súčinnosti Objednávateľa a/alebo Koncového zákazníka.
6. Zhotoviteľ skontroluje pred začatím realizácie svojich výkonov všetky údaje a podklady predložené Objednávateľom alebo Koncovým zákazníkom. Nesúlady, viacznačnosti a prípadné námietky Zhotoviteľa bude vyjasňovať Zhotoviteľ priamo so zodpovedným pracovníkom Objednávateľa a/alebo Koncového zákazníka.
7. Zhotoviteľ môže nasadiť len pracovníkov, ktorí majú požadovanú kvalifikáciu, resp. znalosti, ktorí vykonávajú potrebné úlohy podľa zmluvne dohodnutých podmienok a v primeranom čase a sú dostatočne odborne disponovaní.
8. Súhlasy, vyjadrenia, rozhodnutia alebo podklady, ktoré Zhotoviteľ potrebuje na realizáciu diela od Objednávateľa alebo Koncového zákazníka zabezpečuje Objednávateľ.
9. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že ním realizované Dielo bude uskutočňované v súlade s príslušnými právnymi predpismi a platnými technickými normami, ktoré pre tento účel na vlastné náklady obstará a zabezpečí.
10. Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo objektívnym, nestranným a profesionálnym spôsobom, neovplyvneným akýmkoľvek konkrétnym iným obchodným záujmom Zhotoviteľa či kohokoľvek z jeho personálu, bez nadväznosti na získanie akýchkoľvek odmien v súvislosti s plnením tejto Zmluvy od inej strany ako je Objednávateľ.
11. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných pracovníkov v rámci plnenia dodávky predmetu Zmluvy. Zhotoviteľ je počas realizácie Diela povinný dodržiavať smernice BOZP a PO platné u Koncového zákazníka, ak s nimi bol riadne oboznámený. Zhotoviteľ musí byť preukázateľne poučený Objednávateľom a/alebo Koncovým zákazníkom o smerniciach BOZP a PO platných u Koncového zá-

kazníka, ako aj o pravidlách správania sa v prevádzkach Koncového zákazníka, ak sú takéto pravidlá určené (napr. režimové pracoviská, prístupový systém a pod.). Odborné práce musia byť vykonané len pracovníkmi Zhotoviteľa, ktorí majú príslušnú odbornú spôsobilosť na vykonanie týchto prác.

12. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že všetci pracovníci, ktorých použije na vykonanie diela, sú oprávnení a spôsobilí na výkon príslušných prác, riadne poučení o predpisoch BOZP a PO (čl. VII.1 bod 13), dostatočne vybavení potrebnými vhodnými ochrannými pracovnými pomôckami pre vstup do prevádzok Koncového zákazníka. Objednávateľ a Koncový zákazník sú oprávnení kontrolovať dodržiavanie týchto povinností, majú tiež právo vyzvať pracovníkov Zhotoviteľa, aby sa podrobili skúške na požitie alkoholu alebo inej omamnej látky alebo psychotropnej látky a títo sú povinní podrobiť sa tejto kontrole. V prípade zistenia nedostatkov je Zhotoviteľ povinný vykázať z pracoviska a vymeniť pracovníka, ktorý nespĺňa podmienky uvedené v tomto bode Zmluvy. Odmietnutie podrobiť sa kontrole alebo neumožnenie vykonania kontroly má rovnaké následky ako zistenie nedostatkov, uvedených vyššie. Porušenie týchto záväzkov Zhotoviteľa sa považuje za podstatné porušenie tejto Zmluvy.
13. Zhotoviteľ prehlasuje, že disponuje všetkými relevantnými informáciami súvisiacimi s touto Zmluvou s výnimkou informácií, ktoré je na základe tejto Zmluvy povinný poskytnúť Zhotoviteľovi Objednávateľ alebo Koncový zákazník a doteraz ich nedodal; zabezpečenie poskytnutia týchto informácií je vecou zodpovednosti Objednávateľa. Zhotoviteľ zodpovedá za relevantnosť a pravdivosť ním poskytovaných informácií a údajov potrebných pre plnenie svojich povinností podľa tejto Zmluvy, okrem informácií, ktoré je na základe tejto zmluvy povinný poskytnúť Zhotoviteľovi Objednávateľ alebo Koncový zákazník.
14. V prípade, že Zhotoviteľ zistí, alebo pri vynaložení odbornej starostlivosti musel zistiť, že informácie alebo pokyny poskytnuté Objednávateľom alebo Koncovým zákazníkom sú chybné alebo nevhodné, je Zhotoviteľ povinný na túto skutočnosť Objednávateľa a/alebo Koncového zákazníka bez zbytočného odkladu písomne upozorniť. V prípade, že tak Zhotoviteľ neurobí, zodpovedá za prípadne vzniknutú škodu.
15. Objednávateľ má právo prostredníctvom svojej zodpovednej osoby kedykoľvek kontrolovať vykonávanie Diela Zhotoviteľom a jeho prípadnými subdodávateľmi, a to aj prostredníctvom zástupcu Koncového zákazníka alebo tretej osoby. V rámci kontroly je Objednávateľ a/alebo Koncový zákazník oprávnený najmä porovnávať zistené skutočnosti, ktoré je možné vykonať s legislatívnymi a normatívnymi predpismi zaisťovanými Zhotoviteľom. Tomu zodpovedá povinnosť Zhotoviteľa umožniť Objednávateľovi a/alebo Koncovému zákazníkovi vykonanie tejto kontroly a zabezpečiť možnosť tejto kontroly aj u svojich prípadných subdodávateľov.
16. Ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ postupuje v rozpore s touto Zmluvou, je Objednávateľ oprávnený požadovať, aby Zhotoviteľ odstránil škody vzniknuté neoprávneným alebo neodborným postupom Zhotoviteľa a ďalej túto Zmluvu plnil riadnym spôsobom. Ak tak Zhotoviteľ neurobí do tridsiatich (30) dní od písomného upozornenia zo strany Objednávateľa, jeho postup sa bude chápať ako podstatné porušenie Zmluvy.

## VII.2 Autorské práva

1. Výsledky riešenia diela vykonaného podľa tejto zmluvy sú vlastníctvom Objednávateľa pri dodržaní citáčného a autorského práva Zhotoviteľov.
2. Autorské dielo vyhotovené podľa tejto Zmluvy, ak ide o Počítačový program a Databázu podľa § 131 Autorského zákona, sa považuje za zamestnanecké dielo a Objednávateľ sa považuje za zamestnávateľa a Zhotoviteľ za zamestnanca. V prípade všetkých ostatných Autorských diel Zhotoviteľ v najširšom možnom rozsahu postupuje právo výkonu majetkových práv autora. Postúpenie majetkových práv podľa predchádzajúcej vety zahŕňa súhlas aj na, nie však výlučne, dokončenie diela, zmenu diela alebo iný zásah do diela. Zhotoviteľ nie je oprávnený Dielo sám použiť, ako aj udeliť súhlas na jeho použitie.
3. Ak je predmetom Diela databáza podľa §135 Autorského zákona, Zhotoviteľ prevádza svoje práva k databáze na Objednávateľa.
4. Ak postúpenie práva výkonu majetkových práv autora podľa článku VII.2 Autorské práva, bod 2 tejto zmluvy nie je možné, Zhotoviteľ Objednávateľovi poskytuje výhradné oprávnenie (licenciu, resp. sublicenciu) k výkonu práva použiť Autorské diela vytvorené na zákazku pre Objednávateľa v rámci plnenia tejto Zmluvy, a to v územne, množstevne a vecne neobmedzenom rozsahu a všetkými známymi spôsobmi použitia, a to na celú dobu trvania majetkových práv autora, a k postúpeniu alebo poskytnutiu oprávnenia tvoriacich súčasť tejto licencie (sublicencie) úplne alebo z časti akejkolvek tretej osobe, a to vrátane súhlasu Autorské diela meniť, spojovať s inými dielami, zaraďovať ich do súborných diel, ako aj k iným zásahom do Autorského diela („Výhradná licencia“). Výhradná licencia zahŕňa aj výhradné oprávnenie (licenciu, resp. sublicenciu) použiť zdrojové kódy k všetkým Autorským dielam vytvoreným v rámci Diela na objednávku pre Objednávateľa.
5. Pre všetky prípady, v ktorých nemôže Zhotoviteľ z objektívnych dôvodov sám udeliť Objednávateľovi

oprávnenia podľa tohto Článku k Autorskému dielu alebo Databáze podľa §135 Autorského zákona vytvoreným na objednávku pre Objednávateľa v rámci plnenia tejto Zmluvy, Zhotoviteľ zabezpečí, že tretia osoba, ktorá vykonáva majetkové práva k príslušnému Autorskému dielu, resp. práva zhotoviteľa Databázy, postúpi táto osoba Objednávateľovi právo výkonu majetkových práv autora a ak to nie je možné, poskytne Výhradnú licenciu a vo vzťahu k Databáze podľa §135 Autorského zákona, prevedie svoje práva k databáze na Objednávateľa.

6. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností, Zhotoviteľ nie je oprávnený poskytnúť tretej osobe súhlas na použitie Autorských diel, na ktoré sa vzťahuje Výhradná licencia, bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa.
7. Postúpenie majetkových práv, resp. licencie podľa tohto článku sa poskytuje za účelom ich ďalšieho postúpenia, resp. udelenia licencie v rovnakom rozsahu spoločnosti TRANSPETROL.

### **VII.3 Nároky tretích osôb**

1. Zhotoviteľ je povinný dodať všetky Autorské diela a Databázy bez právnych väd. Zhotoviteľ vo všetkých prípadoch zodpovedá za prípadné porušenia práv duševného vlastníctva tretích osôb Objednávateľom v dôsledku riadneho používania Autorských diel alebo Databáz. V prípade, že k Autorským dielam alebo Databázam uplatní právo akákoľvek tretia osoba, zaväzuje sa Zhotoviteľ nahradiť Objednávateľovi všetku škodu takto spôsobenú, ako aj náklady vynaložené na ochranu práv Objednávateľa udelených podľa Článku VII. 2. Zhotoviteľ sa v takomto prípade ďalej zaväzuje na svoj náklad poskytnúť Objednávateľovi všetku možnú súčinnosť k ochrane jeho práv. Na základe žiadosti od Objednávateľa a poskytnutého plnomocenstva od Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný zastupovať Objednávateľa voči tretím osobám.
2. Objednávateľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu oznámiť Zhotoviteľovi uplatnenie nároku pre porušovanie práv duševného vlastníctva tretích osôb v súvislosti s touto Zmluvou. Prípadné konanie pred súdom, správnym alebo iným orgánom povedie vždy Objednávateľ.
3. V prípade, že Objednávateľovi bude v dôsledku jeho používania Autorských diel alebo Databáz tretích osôb v súlade s touto Zmluvou na základe právoplatného a vykonateľného súdneho rozhodnutia uložená povinnosť plniť, uhradí Zhotoviteľ Objednávateľovi náklady súdneho konania, vrátane nákladov právneho zastúpenia, ako aj škodu vzniknutú Objednávateľovi v dôsledku uloženia uvedenej povinnosti za predpokladu, že Objednávateľ uplatnil proti žalobcovi všetky rozumné námietky, ktoré mohol uplatniť vo svojom záujme a v rámci konania riadne bránil svoje práva prostredníctvom špecializovaného právneho poradcu.

### **VII.4 Ostatné podmienky plnenia**

1. Náklady, škody, iné ujmy vzniknuté z dôvodu porušenia povinností v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, v oblasti protipožiarnej ochrany a ochrany životného prostredia znáša tá strana, ktorá zavini-la, že vznikli.
2. Zodpovedný zástupca Koncového zákazníka je oprávnený dať pracovníkom Zhotoviteľa a Objednávateľa príkaz na prerušenie práce, ak činnosťou niektorého z pracovníkov projektového tímu je ohrozená bezpečnosť, alebo ak hrozia iné vážne škody na prevádzke, pracovisku alebo v inom priestore, kde tento pracovník práve pôsobí.
3. Ak posledný deň lehoty, určený pre plnenie povinností oboch zmluvných strán uvedených v tejto Zmluve prípadne na sobotu, nedeľu alebo iný deň pracovného pokoja, presúva sa povinnosť plniť na najbližší pracovný deň, pokiaľ sa obe strany nedohodnú inak.
4. Zhotoviteľ ohlásí vykonávanie Diela príslušným orgánom štátnej správy a samosprávy, zabezpečí povolenie vstupov na pozemky a bude riešiť prípadné strety záujmov.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať Dielo tak, aby boli obmedzené negatívne zásahy do prírodného prostredia na nutný rozsah.

## **ČI. VIII. KONTROLA PLNENIA ZÁVÄZKOV ZMLUVY**

1. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne informovať a navrhnuť zmenu riešenia, ak na základe čiastkových výsledkov sa zistí, že na riešenie treba voliť iný metodický alebo technický postup, než určil Projektový plán alebo vykonať väčší rozsah prác, než bol schválený.
2. Kontrolu plnenia organizuje a riadi Objednávateľ prác.
3. Zhotoviteľ je povinný pre účely kontroly Objednávateľa poskytovať informácie a podklady a o výsledku kontroly vyhotoví zápis, ktorý sa stane súčasťou Projektového plánu

## ČI. IX. ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA, ZÁRUČNÁ DOBA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

1. Odovzdanie a prevzatie Diela, vrátane odovzdania prevzatia dokumentov majúcih charakter predmetu Diela, prebieha verifikáciou a akceptáciou výstupov Objednávateľom a Koncovým zákazníkom po odovzdaní predmetu každej Časti Diela a podpísaním Preberacieho protokolu vždy pre predmet jednotlivých Častí Diela. Rozsah akceptačných kritérií vyplýva z Prílohy č. 1.
2. Odovzdanie a prevzatie Diela zahŕňa porovnanie skutočných vlastností predmetu jednotlivých Častí Diela so špecifikáciou predmetu Diela, resp. Časti Diela.
3. Predmetom odovzdania a prevzatia bude Dielo, resp. jeho časť podľa Prílohy č. 1 a síce zápisničným odovzdaním výstupu činností Zhotoviteľa na príslušnej etape Projektového plánu
4. Preberacie konanie bude vykonané v deň ukončenia prác Zhotoviteľa, resp. činností na príslušnej etape Projektového plánu v mieste dohodnutom s Koncovým zákazníkom. Za túto dohodu zodpovedá zodpovedný zástupca Objednávateľa. Za Objednávateľa a za Koncového zákazníka sa preberacieho konania zúčastní jeden z oprávnených pracovníkov, ktorý je súčasne oprávnený podpísať menom Objednávateľa Zápis z preberacieho konania (Akceptačný protokol). Dielo, resp. jeho časť (príslušná etapa Projektového plánu sa považuje za ukončené a odovzdané podpísaním Zápisu z preberacieho konania (Akceptačného protokolu) bez vád a nedorobkov oprávnenými pracovníkmi oboch zmluvných strán. O odovzdaní a prevzatí Diela, resp. jeho časti (príslušnej etapy Projektového plánu) spíše Zhotoviteľ preberací Zápis („Zápis o odovzdaní a prevzatí časti Diela – názov etapy“) v 3. (troch) vyhotoveniach, z ktorých jedno vyhotovenie obdrží Zhotoviteľ a dve vyhotovenia obdrží Objednávateľ.
5. Objednávateľ alebo Koncový zákazník si vyhradzuje právo neprevziať Dielo, resp. jeho časť od Zhotoviteľa po jeho oznámení o ukončení prác, ak Dielo nebude realizované v rozsahu a kvalite podľa podmienok uvedených v tejto Zmluve.
6. Ak Objednávateľ alebo Koncový zákazník odmietne prevziať Dielo, resp. jeho časť, je povinný spísať zápis, v ktorom uvedie dôvody, pre ktoré Dielo neprevzal. Po odstránení vád a nedorobkov, pre ktoré Dielo nebolo prevzaté Objednávateľom, opakuje sa preberacie konanie podľa tohto článku Zmluvy o Dielo.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že záručná doba na Zhotoviteľom zrealizované práce bude trvať 24 mesiacov.
8. Záručná doba začína plynúť odo dňa písomného odovzdania a prevzatia Diela bez vád a nedorobkov Objednávateľom a je ňou určená doba zodpovednosti za vady Diela.
9. Práva zo zodpovednosti za vady musia byť uplatnené u Zhotoviteľa v záručnej dobe, inak tieto práva zanikajú. Doba od uplatnenia práva až do vykonania opravy sa do záručnej doby nepočíta.
10. Objednávateľ a/alebo Koncový zákazník oznámi Zhotoviteľovi písomnou formou, bez zbytočného odkladu vady Diela, ktoré sa objavili počas záručnej doby a ktoré sa vyskytli aj napriek vynaloženej odbornej starostlivosti Zhotoviteľa po odovzdaní Diela, resp. jeho časti. V oznámení Objednávateľ uvedie ako sa vady prejavujú a prípadne doloží dôkazné prostriedky.
11. Objednávateľ alebo Koncový zákazník za účelom posúdenia oprávnenosti a rozsahu reklamovanej vady zvolá reklamačné konanie. Zhotoviteľ je povinný sa zúčastniť reklamačného konania v určenom termíne. V opačnom prípade uhradí náklady vzniknuté zo zmareného konania.
12. Oprávnené reklamovanú vadu je Zhotoviteľ povinný odstrániť bezplatne a bez zbytočného odkladu. Po uznaní reklamovanej vady za oprávnenú dohodne Objednávateľ so Zhotoviteľom termín jej odstránenia.
13. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady spôsobené dodržaním nevhodných pokynov alebo podkladov zo strany Objednávateľa alebo Koncového zákazníka, ak na nevhodnosť týchto pokynov alebo podkladov Objednávateľa alebo Koncového zákazníka písomne upozornil a Objednávateľ alebo Koncový zákazník na ich dodržaní trval.
14. Zhotoviteľ taktiež nezodpovedá za vady Diela, resp. jeho časti, ak tieto boli spôsobené použitím informácií a podkladov dodaných mu Objednávateľom alebo Koncovým zákazníkom k spracovaniu (použitiu pri vykonaní Diela, resp. jeho časti), ak na ich nevhodnosť Objednávateľa alebo Koncového zákazníka písomne upozornil a Objednávateľ alebo Koncový zákazník na ich použití trval.
15. Vadou diela je nepredloženie požadovanej dokumentácie zo strany Zhotoviteľa v dohodnutých termínoch v Prílohe č.1 ako aj vadné plnenie sa pre účely tejto zmluvy bude považovať za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti v zmysle §345 odst.2 Obchodného zákonníka, ktoré Objednávateľa oprávňuje od zmluvy odstúpiť, pokiaľ to Objednávateľ oznámi strane povinnej bez zbytočného odkladu, potom čo sa o tomto porušení dozvedel.

16. Vadou diela nie je vykonanie prác menšieho alebo väčšieho rozsahu, zmena metodických, technických a cenových parametrov prác, ak sa tak stalo so súhlasom Objednávateľa, príp. na jeho pokyn a to písomným dodatkom k tejto zmluve, vykonanie prác na základe Objednávateľom poskytnutých podkladov, vecí a pokynov: ktorých nevhodnosť ani pri vynaložení odbornej starostlivosti nemohol Zhotoviteľ predvídať, ani zistiť, na ktorých nevhodnosť Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu - písomne upozornil Objednávateľa a ten na ich použití písomne trval.

### **ČI. X. ÚČASŤ SUBDODÁVATEĽOV**

1. Zhotoviteľ nebude využívať k plneniu tejto Zmluvy žiadneho Subdodávateľa.

### **ČI. XI. DÔVERNÉ INFORMÁCIE**

1. Strany sa dohodli, že Zhotoviteľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o všetkých informáciách, ktoré sa dozvedel v rámci uzatvárania a plnenia tejto Zmluvy, tvoriace jej obsah, a informácie, ktoré Zhotoviteľovi Objednávateľ oznámi alebo inak vyplývajú z plnenia Zmluvy („Dôverné informácie“).
2. Strany sa dohodli, že Zhotoviteľ neoznámí Dôverné informácie tretej osobe a prijme také opatrenia, ktoré znemožnia ich prístupnosť tretím osobám. Predchádzajúca veta sa nevzťahuje na Dôverné informácie:
- a) ktoré boli v čase ich zverejnenia všeobecne známymi;
  - b) ktoré sa stali alebo stanú všeobecne známymi či dostupnými inak ako porušením povinností Zhotoviteľa, jeho zamestnancov, vyplývajúcich z tejto Zmluvy;
  - c) ktoré boli zverejnené na základe povinnosti danej všeobecne záväznými právnymi predpismi alebo na základe právoplatného a vykonateľného súdneho rozhodnutia alebo rozhodnutia orgánu štátnej správy,;
  - d) ku ktorých uverejneniu dal Objednávateľ Zhotoviteľovi písomný súhlas.
3. Porušenie povinnosti Zhotoviteľa utajiť informácie podľa ustanovenia tohto Článku XI (Dôverné informácie) je podstatným porušením Zmluvy, iba ak by išlo o také porušenie tejto povinnosti, ktoré je úplne nepodstatné a nevznikla z neho druhej strane škoda.

### **ČI. XII. ZMLUVNÁ POKUTA**

1. Ak bude Objednávateľ v omeškaní s platením Ceny, má Zhotoviteľ právo požadovať od Objednávateľa popri plnení úroky z omeškania vo výške 0,3% z fakturovanej ceny za každý deň omeškania.
2. Objednávateľ sa zaväzuje úrok z omeškania uhradiť do tridsať (30) dní od doručenia písomnej výzvy Zhotoviteľa k úhrade úroku z omeškania s uvedením potrebných údajov k vykonaniu úhrady.
3. Ak bude Zhotoviteľ v omeškaní s plnením predmetu zmluvy podľa Článku II. tejto Zmluvy Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 0,3% za každý deň omeškania a to do výšky maximálne 100% z ceny neodovzdanej časti diela.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje zmluvnú pokutu v zmysle predchádzajúceho odseku uhradiť do tridsať (30) dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa k úhrade zmluvnej pokuty s uvedením potrebných údajov k vykonaniu úhrady.

### **ČI. XIII. DOBA TRVANIA ZMLUVY**

1. Zmluva je uzatvorená na dobu neurčitú.
2. Zmluvný vzťah založený touto Zmluvou zaniká:
- (a) písomnou dohodou Strán;
  - (b) písomnou výpoveďou ktorejkoľvek zo Strán; alebo
  - (c) odstúpením od Zmluvy ktoroukoľvek zo Strán v prípadoch uvedených v tejto Zmluve.
3. Všeobecne k výpovedi Zmluvy.
- (a) Ktorákoľvek zo Strán je oprávnená túto Zmluvu vypovedať z akéhokoľvek dôvodu alebo bez udania dôvodu.
4. Všeobecne k odstúpeniu od Zmluvy.
- (a) Strany sa dohodli, že ak vznikne Objednávateľovi nárok na odstúpenie od tejto Zmluvy, môže



podľa svojej voľby odstúpiť od Zmluvy v celom rozsahu alebo len od niektorej Časti Diela určenej Objednávateľom.

5. Odstúpenie od Zmluvy Objednávateľom z dôvodu na strane Zhotoviteľa.

- (a) Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, že Zhotoviteľ je v omeškaní so Zhotovením Diela alebo akejkoľvek Časti Diela, resp. odstránením väd diela o viac než jeden (1) mesiac a nevykoná nápravu ani do dvadsať päť (25) dní od doručenia písomného oznámenia Objednávateľa o takomto omeškaní.
- (b) Objednávateľ je ďalej oprávnený odstúpiť od Zmluvy v zákonom stanovených prípadoch a najmä v prípadoch podstatného porušenia povinností Zhotoviteľa stanovených v tejto Zmluve. Za podstatné porušenie povinností Zhotoviteľa sa považuje najmä:
  - (i) Zhotoviteľ je opakovane v omeškaní so zhotovením Diela alebo Časti Diela;
  - (ii) Neplnenie kvalitatívno-technických podmienok určených touto zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi alebo platnými STN, neodstránenie Objednávateľom reklamovaných väd diela v zmluvne určených lehotách.
  - (iii) Dielo má právne vady
  - (iv) Zhotoviteľ porušil povinnosť zachovávať mlčanlivosť, interné predpisy Objednávateľa a Koncového zákazníka BOZP, PO a iné, s ktorými bol oboznámený
  - (v) Zhotoviteľ poruší inú povinnosť podľa tejto zmluvy a v lehote štyridsiatich piatich (45) dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na nápravu toto svoje porušenie nenapraví.
- (c) Zmluvné strany sa dohodli, že táto zmluva zaniká v prípade, ak dôjde k ukončeniu zmluvného vzťahu medzi Objednávateľom a Koncovým zákazníkom na predmet tejto zmluvy. O tejto skutočnosti bezodkladne oboznámi Objednávateľ Zhotoviteľa písomne.

6. Odstúpenie od Zmluvy Zhotoviteľom z dôvodu na strane Objednávateľa.

Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy len v prípade jej podstatného porušenia zo strany Objednávateľa, ak:

- (a) Objednávateľ nezaplatil akúkoľvek dlžnú čiastku za vyhotovenie Diela podľa tejto Zmluvy riadne a včas a toto porušenie nenapravil ani do dvadsať päť (25) dní odo dňa obdržania písomnej výzvy k náprave; alebo
- (b) Objednávateľ poruší inú povinnosť podľa tejto Zmluvy podstatným spôsobom a v lehote dvadsiatich piatich (25) dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na nápravu toto svoje porušenie nenapraví.

Zhotoviteľ nie je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy vo vzťahu k Časti Diela, za ktorú mu už bolo Objednávateľom zaplatené.

- 7. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od tejto Zmluvy, resp. ukončenie platnosti tejto Zmluvy nemá vplyv na plnenie, ktoré bolo im riadne poskytnuté pred nadobudnutím účinnosti odstúpenia a nebudú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od tejto Zmluvy druhej zmluvnej strane. Odstúpením nie je dotknutý ani nárok Zhotoviteľa na zaplatenie ceny za také plnenie podľa tejto Zmluvy ako aj na zaplatenie prípadného úroku z omeškania alebo náhrady škody.
- 8. V prípade odstúpenia od tejto Zmluvy zostávajú zachované práva a povinnosti vyplývajúce z tejto Zmluvy do dňa účinnosti odstúpenia. Zmluvné strany sú povinné vyrovnať všetky pohľadávky a záväzky vzniknuté do dňa účinnosti odstúpenia od tejto Zmluvy.
- 9. V prípade odstúpenia od tejto Zmluvy sa jej účastníci budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení. Oznámenie o odstúpení musí byť uskutočnené písomnou formou a je účinné dňom doručenia druhému účastníkovi Dohody.
- 10. Oznámenie o odstúpení sa považuje za doručené v deň, kedy druhý účastník Zmluvy prevzal zásielku obsahujúcu oznámenie o odstúpení a v prípade, že toto oznámenie odmietol prevziať alebo mu nebolo doručené z iného dôvodu, považuje sa oznámenie o odstúpení za doručené v deň, kedy sa zásielka vrátila odosielajúcejmu účastníkovi Zmluvy za podmienky, že bola odoslaná na adresu druhého účastníka Zmluvy uvedenú v Zmluve alebo v príslušnom verejnom registri (t.j. v príslušnom obchodnom alebo živnostenskom registri). Uvedené o doručení oznámenia o odstúpení sa rovnako vzťahuje na doručovanie akýchkoľvek iných písomných prejavov vôle medzi účastníkmi Zmluvy ak v tejto Zmluve nie je uvedené inak.
- 11. Táto Zmluva ( vrátane jej prípadných dodatkov ) patrí medzi povinne zverejňované zmluvy podľa ust. § 5a Zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov

a s ustanoveniami § 2 ods. 2 Obchodného zákonníka ( zák. č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov ) a ustanoveniami § 47a Občianskeho zákonníka ( zák. č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov ). Objednávateľ súhlasí so zverejnením tejto Zmluvy ( vrátane jej prípadných dodatkov ) a faktúr Dodávateľa a doručených Objednávateľovi, podľa §5 a ods. 1, 6 a 9 a § 5b zákona o slobodnom prístupe k informáciám.

12. Táto Zmluva nadobúda platnosť a je pre jej účastníkov záväzná dňom jej podpisu oboma účastníkmi tejto Zmluvy.
13. Táto Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri
14. zmlúv, ktorý vedie Úrad vlády Slovenskej republiky (<http://zmluvy.gov.sk/>).

#### ČI. IV. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Práva a povinnosti Objednávateľa a Zhotoviteľa, pokiaľ nie sú stanovené touto Zmluvou, sa riadia Obchodným zákonníkom a predpismi s ním súvisiacimi.
2. Zmluvné strany pri spracúvaní osobných údajov vzájomne poskytnutých pre účely plnenia tejto Zmluvy postupujú v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2016/679 zo dňa 27.apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46ES a so zákonom č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
3. Akékoľvek zmeny a dodatky k tejto Zmluve je možné vykonať len písomnou dohodou Zmluvných strán, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.
4. Zmluva v rozsahu deviatich strán je vyhotovená v dvoch exemplároch, z ktorých každá zmluvná strana obdrží jeden.
5. Táto Zmluva je uzavretá okamihom, kedy je posledný písomný prejav súhlasu s obsahom návrhu Zmluvy doručený druhej zmluvnej strane. V prípade osobného styku zástupcov zmluvných strán je Zmluva uzavretá okamihom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch strán.
6. Zmluvné strany prehlasujú, že si túto Zmluvu pred jej podpisom riadne prečítali a oboznámili sa s jej obsahom. Úkon súhlasu s vyššie uvedeným obsahom bol vyjadrený dobrovoľne, v dobrej viere, podľa ich pravej a slobodnej vôle, vážne, určite a zrozumiteľne, nie v tiesni a za nevýhodných podmienok.
7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné Prílohy :

Príloha č. 1 - Špecifikácia časti Diela a Projektový plán

V Bratislave dňa  
Za Zhotoviteľa:



RNDr. I  
ger

Štátny  
M  
8170

V Banskej  
Za Objedn

I  
pre

podp

	<b>IRSIP – PRÍLOHA č.1/2020</b> <b>A PROJEKTOVÝ PLÁN 2020</b>			
	Vydanie: A-2020	TITULNÝ LIST		
	Schválenie: 01/ 2020			Strana 1/4

## PRÍLOHA č. 1/2020 – ŠPECIFIKÁCIA ČASTI DIELA (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra)

**Názov projektu:** ZMLUVA O dielo na vybudovanie a rozvoj Integrovaného Ropovodného Informačného Systému Prevádzky (IRISP)

Číslo projektu GAMO a.s. : D-20/0012

Číslo projektu Štátny geologický ústav Dionýza Štúra:

Predseda predstavenstva

Ing. Kristián Alakša  
GAMO a.s.

Dátum: 20.8.2020

Podpis:

Podpredseda predstavenstva

Iveta Milčíková  
GAMO a.s.

Dátum: 20.8.2020

Podpis:



Konateľ

RNDr. Igor Slaninka, PhD.  
Generálny riaditeľ ŠGÚDŠ

Dátum: 20.8.2020

Podpis:



 <b>GAMO</b> INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE	<b>IRSIP – PRÍLOHA č.1/2020</b> <b>A PROJEKTOVÝ PLÁN 2020</b>		 <b>TRANSPETROL</b>	
	Vydanie: A-2020	<b>TITULNÝ LIST</b>		
	Schválenie: 01/ 2020			Strana 2/4

## Špecifikácia prác budovania a rozvoja IRISP pre rok 2020

### GD) Geologický informačný systém trasy ropovodu pre RIS

Podrobné mapovanie a vypracovanie analýzy geologicko-environmentálnych aspektov pre jednotlivé úseky trasy ropovodu a blízkeho okolia prečerpávacích staníc. Okrem samotnej analýzy je cieľom získanie podkladových dát do InlinePIG a IKAO modulov RIS, v ktorých bude na základe nových dát prebiehať posudzovanie rizikových miest ropovodu na princípe matematických výpočtov technologických a geologicko-environmentálnych dát za účelom získania rôznych bezpečnostných faktorov.



**Projektový plán: GD) Etapa 1/5 úsek Bučany – ČR (BUK)**

**Zodpovedný:** Jana Hollová

Názov úlohy / Etapy	Začiatok	Dokončenie	Cena v EUR Bez DPH	Fakturačný míľník	Popis výstupu
GD) časť Etapy 1/5 Bučany-ČR (BUK)	20.8.2020	10.12.2021	24 000 EUR	<b>10.12.2020</b>	Predmetom odovzdania a akceptovania bude dodávka geologických aspektov pre úsek trasy ropovodu a okolie prečerpávacích staníc pre 1. časť etapy 1/5 úsek Bučany – ČR (BUK) vo vektorovej forme GIS

**Termín dodania: 10. 12. 2020**

**Spolu cena: 24 000 EUR bez DPH**

	<b>IRSIP – PRÍLOHA č.1/2020</b> <b>A PROJEKTOVÝ PLÁN 2020</b>		
	Vydanie: A-2020 Schválenie: 01/ 2020	<b>TITULNÝ LIST</b>	

Cieľom je aktualizovať a spracovať geologické charakteristiky a vlastností blízkeho okolia ropovodu Družba v časti úseku PS5 Bučany–hranica s Českou republikou v Bratislave. Ide o časť prvej etapy, ktorá bude spracovaná v rámci aktualizácie geologickej časti databázy v rámci projektu Geologicko-environmentálneho subsystému v Ropovodnom informačnom systéme (GES-RIS) pre Transpetrol Bratislava.



Databáza GES-RIS bude v predkladanom úseku doplnená o vybrané geologické údaje podľa štruktúry databázy definovanej v správe Geologicko-environmentálny subsystém pre ropovodný informačný systém spoločnosti Transpetrol, a.s., vypracovanej ŠGÚDŠ v rokoch 2001 až 2005.

Riešenie bude zamerané na aktualizáciu a doplnenie nových údajov pre charakterizovanie horninového prostredia a podzemnej vody v blízkosti trasy ropovodu (2 km širokom ochrannom pásme), najmä z hľadiska posudzovania ich potenciálnej zraniteľnosti vplyvom prevádzky ropovodu a spätne možným ohrozením prevádzky ropovodného systému vybranými geologickými hazardmi, predovšetkým bude obsahovať údaje o geologických faktoroch a geodynamických procesoch, ktoré negatívne vplyvajú na prevádzku ropovodu (svahové pohyby, objemové zmeny horninového prostredia, netektonická a seizmická aktivita).

Geologický informačný subsystém pozostáva z nasledovných tematických údajových vrstiev:

- geomorfologické členenie územia (*ge\_geomorf*)
- geologická (litologická) stavba územia (*ge\_geol, ge\_kod\_ku*)
- vybrané inžinierskogeologické a hydrogeologické charakteristiky horninového prostredia (*ge\_ighg, ge\_kod\_igregion, ge\_kod\_igrajon, ge\_kod\_igpodraj, ge\_kod\_hgrajon, ge\_kod\_hgsubraj, ge\_kod\_litol\_kol*)
- hodnotenie náchylnosti územia na vybrané geodynamické hazardy (*ge\_hzds*): náchylnosť na zosúvanie (*ge\_kod\_zosuv*), náchylnosť na presadanie zemín (*ge\_kod\_objzm*), náchylnosť na tvorbu krasových javov (*ge\_kod\_kras*), seizmická aktivita územia (*ge\_kod\_szm*), neotektonická aktivita územia (*ge\_kod\_neotekt*)
- úroveň hladiny podzemnej vody (*ge\_hpv*)
- zraniteľnosť podzemnej vody (*ge\_zranpv, ge\_kod\_zranpv*)
- vodné zdroje v blízkom okolí a v ochrannom pásme ropovodu (*ge\_prm, ge\_kod\_zdroj, ge\_kod\_zranvz*)
- environmentálne záťaže v blízkom okolí a ochrannom pásme ropovodu (*ge\_mez*).

Cieľom zostavenia geologickej databázy pre Ropovodný informačný systém (RIS) je poskytnúť metodicky spracované informácie o priestorovej distribúcii základných horninových jednotiek, inžinierskogeologických pomeroch, hydrogeologických pomeroch, geodynamických javov v predmetnom úseku ropovodu. Zároveň bude vo vybraných vrstvách geodynamických hazardov zostavené hodnotenie geodynamického hazardu na základe stupňa náchylnosti územia, pričom klasifikácia bude rozdelená do piatich kategórií.

	<b>IRSIP – PRÍLOHA č.1/2020</b> <b>A PROJEKTOVÝ PLÁN 2020</b>			
	Vydanie: A-2020	<b>TITULNÝ LIST</b>		
	Schválenie: 01/ 2020			Strana 4/4

Postup prác pri tvorbe informačných vrstiev GES-RIS bude nasledovný:

- 1 zhromaždenie podkladov (archívna excerpčia, topografické a fotogrametrické podklady, atď.),
- 2 digitalizácia mapových podkladov, príprava grafickej časti GIS databázy,
- 3 spracovanie atribútových údajov, generalizácia údajov a napĺňanie databázy v zmysle štruktúry tabuliek,
- 4 prepojenie tabuľkových údajov s grafickou časťou informačných vrstiev GES-RIS,
- 5 kontrola výsledných údajových vrstiev, topologická a technická korekcia
- 6 písomná charakteristika geologického a prírodného prostredia ako aj spracovaných geodynamických hazardov v predmetnom úseku databázovej, grafickej i v textovej forme (vypracovanie záverečnej správy).
- 7 charakteristika geologického a prírodného prostredia ako aj spracovaných geodynamických hazardov v predmetnom úseku databázovej, grafickej i v textovej forme.

Spracovanie predkladaného úseku v rámci geologicko-environmentálnej databázy RIS bude realizované na základe skúseností získaných počas spracovania predchádzajúcej etapy.

Geologické údaje a mapové podklady budú aktualizované o nové poznatky priestorového rozloženia kvartérnych sedimentov i predkvartérnych hornín. Na priestorové spresnenie polohy mapových entít bude využitý podrobný interpretovaný DEM (DMR 5.0) získaný laserovým skenovaním (LiDAR) ako aj podrobný mapový podklad ZBGIS a Ortofotomozaika 2018. Topografické podklady zabezpečí objednávateľ a dodá ich zhotoviteľovi úlohy. Podklady budú použiteľné do mierky 1 : 500. Použitý súradnicový systém a kartografické zobrazenie bude ETRS89 / TM-34 (EPSG: 3046).

Budú využité metodiky a smernice pre zostavovanie inžinierskogeologických máp (Smernica MŽP, 1996, Smernica MŽP,1999), hydrogeologických máp a máp geofaktorov životného prostredia (Smernica MŽP, 1996, Smernica MŽP, 1999).

Pre grafickú časť databázy bude zvolený štandardný GIS formát ESRI Shape file, ktorý je široko využívaný a podporovaný väčšinou systémov GIS. Štruktúra databázy však umožňuje použiť ktorýkoľvek iný bežný dátový formát (GeoPackage, MapInfo TAB/MID/MIF, Arc/INFO coverage, a pod.). Dátový model, typ grafických entít (bod, línia, polygón) a topológia jednotlivých údajových vrstiev vyplynula z obsahovej náplne a účelu danej vrstvy. Prepojenie grafických entít s tabuľkovými údajmi (atribútmi) v databáze zabezpečuje interná štruktúra formátu uvedených dátových formátov GIS. Výsledné dáta budú transformované do súradnicového systému S-JTSK.