

ZMLUVA O DIELO

medzi

TRANSPETROL, a.s.

ako Objednávateľom

a

GAMO, a.s.

ako Zhotoviteľom

OBSAH

1.	DEFINÍCIE A VÝKLAD POJMOV.....	4
2.	PREDMET ZMLUVY	6
3.	DOBA ZHOTOVENIA DIELA.....	7
4.	POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA	7
5.	ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA	7
6.	MIESTO PLNENIA	8
7.	CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY	8
8.	FAKTURÁCIA	9
9.	ZMENY DIELA.....	9
10.	NEVYHNUTNÉ POVOLENIA ZHOTOVITEĽA.....	9
11.	SÚČINNOSŤ OBJEDNÁVATEĽA	9
12.	ÚČASŤ SUBDODÁVATEĽOV	10
13.	LICENCIE K AUTORSKÝM DIELAM A DATABÁZAM VYTVORENÝM NA ZÁKÁZKU.....	10
14.	LICENCIE K ŠTANDARDNÝM AUTORSKÝM DIELAM A DATABÁZAM	11
15.	NÁROKY TRETÍCH OSÔB	11
16.	VYHLÁSENIA A ZÁRUKY ZHOTOVITEĽA.....	12
17.	SPÔSOB ZHOTOVENIA DIELA	12
18.	ZÁRUKA ZA AKOSŤ, PRÁVA Z VADNÉHO PLNENIA.....	14
19.	NÁROK NA NÁHRADU ŠKODY	14
20.	ZMLUVNÉ POKUTY.....	14
21.	DÔVERNÉ INFORMÁCIE.....	15
22.	ROZPORY V DOKUMENTÁCII.....	15
23.	KOMUNIKÁCIA STRÁN	16
24.	TRVANIE ZMLUVY	16
25.	ROZHODNÉ PRÁVO A RIEŠENIE SPOROV	17
26.	ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA.....	17

**ZMLUVA O DIELO NA VYBUDOVANIE A ROZVOJ INTEGROVANÉHO
ROPOVODNÉHO INFORMAČNÉHO SYSTÉMU PREVÁDZKY (IRISP) Č. 4630247/2016**

uzatvorená najmä podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník

(„Zmluva“)

ZMLUVNÉ STRANY

- (1) **TRANSPETROL, a.s.**, so sídlom na adrese Šumavská 38, 821 08 Bratislava, IČO: 31 341 977, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka č. 507/B, DIČ: 2020403715; IČ DPH: SK2020403715, číslo účtu: SK79 1100 0000 0026 2102 1532, v mene ktorej koná Ing. Ivan Krivosudský, predseda predstavenstva a RNDr. Martin Ružinský, PhD, podpredsa predstavenstva („**Objednávateľ**“)

a

- (2) **GAMO, a.s.**, so sídlom na adrese Kyjevské námestie č.6, 974 04 Banská Bystrica, IČO: 36033987, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka č. 550/S, DIČ: 2020087498; IČ DPH: SK2020087498, číslo účtu: SK5409000000000435467048, v mene ktorej koná Ing. Július Voskár, predseda predstavenstva a Iveta Milčíková, podpredsa predstavenstva („**Zhotoviteľ**“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ spoločne „**Strany**“ a každý z nich samostatne „**Strana**“)

PREAMBULA

- (A) Objednávateľ pre automatizáciu a podporu riadenia procesov prevádzky, ktoré sú kľúčovými – „core“ procesmi v rámci fungovania spoločnosti, používa Existujúce počítačové programy.
- (B) V roku 2015 bola implementovaná technologická integračná platforma na báze produktu Orchestra, z dôvodu vyššej efektivity fungovania informačných systémov prevádzky a z dôvodu zvýšenia dostupnosti dát vo všetkých dotknutých systémoch a tiež pre zvýšenie kvality dát. Realizáciou riadenej automatizovanej výmeny údajov medzi dotknutými IT systémami a aplikáciami prevádzky vznikol centrálny aplikačný komponent správy údajov obsahujúci zjednotené a konsolidované údaje – centrálny údajový register.
- (C) Koncepcia integrácie dotknutých systémov prevádzky bola realizovaná tak, že natívnym systémom pre prvé zadávanie dát typu technické objekty a prvky ropovodu a prečerpávacích staníc sa stal ropovodný informačný systém (RIS) budovaný na platforme geografického informačného systému. Ostatné dotknuté IT systémy a aplikácie (Bilancia ropy a SCADA) využívajú technické objekty zadávané do RISu a zdieľané prostredníctvom centrálného údajového registra.
- (D) Cieľom tohto projektu „Vybudovanie a rozvoj Integrovaného Ropovodného Informačného Systému Prevádzky (IRISP)“ je vytvorenie integrovaného informačného systému pre automatizáciu a podporu riadenia procesov prevádzky Objednávateľa na báze existujúceho RISu. Cieľom je úplné prepojenie a integrácia s ďalšími Existujúcimi počítačovými programami. Ako kľúčový integračný prvok a nosná aplikácia bude z hore uvedených dôvodov využitý existujúci RIS, pričom bude využitá platforma Orchestra a reporting bude postavený na existujúcej platforme BellaDati. Ďalší rozvoj IRISpu bude zohľadňovať potreby a požiadavky používateľov dotknutých aplikácií, prípadné legislatívne zmeny, zmeny interných smerníc alebo organizačné zmeny.
- (E) Nevyhnutnou súčasťou obstarávania z dôvodu zabezpečenia spoľahlivosti a bezpečnosti prevádzky fungovania IRISpu je aj servis a podpora IRISP, pričom predpoklad jej začiatku je

po ukončení úvodnej fázy budovania IRISP od 5. mája 2017. Servis a podpora IRISP bude dohodnutá v osobitnej servisnej zmluve.

- (F) Predpokladaný časový horizont vybudovania IRISP je 4-6 rokov.
- (G) Objednávateľ ma záujem na tom, aby Dielo zahŕňajúce Vybudovanie a rozvoj Integrovaného ropovodného informačného systému prevádzky (IRISP) vykonal Zhotoviteľ.

1. DEFINÍCIE A VÝKLAD POJMOV

1.1 Nižšie uvedené pojmy majú význam definovaný v tomto Článku 1.1 s tým, že v texte Zmluvy sú uvedené vždy s veľkým začiatočným písmenom:

- (a) „**Odovzdanie a prevzatie Diela**“ znamená schválenie a prevzatie predmetu Diela alebo Časti Diela Objednávateľom v súlade s Článkom 5 (*Odovzdanie a prevzatie diela*) po vykonaní akceptačných testov;
- (b) „**Preberací protokol**“ má význam uvedený v Článku 5.6;
- (c) „**Autorské dielo**“ znamená dielo v zmysle § 3 Autorského zákona; najmä Softvér, databázy a akékoľvek výstupy Zhotoviteľa odovzdávané Objednávateľovi na základe tejto Zmluvy, ktoré spĺňajú podmienky stanovené v § 3 Autorského zákona;
- (d) „**Autorský zákon**“ znamená zákon č. 185/2015 Z. z., Autorský zákon;
- (e) „**Cena**“ má význam uvedený v Článku 7.1;
- (f) „**Databáza**“ znamená databázu v zmysle § 130 Autorského zákona;
- (g) „**Časť Diela**“ znamená jednotlivú časť Diela uvedenú v Článku 2.5 a špecifikovanú v **Prílohách č. 2.1 až 2.n** [*Špecifikácia Časti Diela*];
- (h) „**Človekoden**“ je práca vykonaná jedným pracovníkom Zhotoviteľa počas jedného pracovného dňa v rozsahu 8 pracovných hodín.
- (i) „**Dielo**“ má význam uvedený v Článku 2.1;
- (j) „**Dokumentácia**“ má význam uvedený v **Prílohe č. 1** [*Špecifikácia Diela*];
- (k) „**DPH**“ znamená daň z pridanej hodnoty v zmysle Zákona o DPH;
- (l) „**Dôverné informácie**“ má význam uvedený v Článku 22.1;
- (m) „**Faktúra**“ má význam uvedený v Článku 9.1;
„**Hardware**“ znamená všetky hmotné súčasti počítačových systémov a všetko súvisiace vybavenie hmotnej povahy spolu so všetkým príslušenstvom, a vrátane všetkej súvisiacej dokumentácie;
- (n) „**Infozákon**“ znamená zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám;
- (o) „**Integrácia**“ znamená vecné a funkčné prepojenie predmetu Diela s iným prvkom a/alebo programovým a/alebo hardwarovým vybavením Objednávateľa;
- (p) „**Implementácia**“ znamená inštaláciu Software, t.j. vykonanie všetkých činností potrebných na jeho správkovanie v IT prostredí Objednávateľa.
- (q) „**IT Prostredie Objednávateľa**“ znamená pre účely tejto Zmluvy všetok Hardware vo vlastníctve Objednávateľa a Software, vo vzťahu ku ktorému je Objednávateľ nositeľom autorských práv, alebo Hardware a Software využívaný Objednávateľom na základe iného právneho titulu. Ide hlavne o servery, diskové polia a stanice, operačné systémy, virtualizačné nástroje, databázy, aplikácie tretích osôb, pasívna a aktívna dátová infraštruktúra (kabeláže, switche, VPN linky apod.);
- (r) „**Miesto plnenia**“ znamená všetky miesta, v ktorých je Zhotoviteľ povinný vytvoriť Dielo podľa Článku 6 (*Miesto plnenia*);
- (s) „**Nevýhradná licencia**“ má význam uvedený v Článku 15.1;

- (t) „**Potrebné povolenia**“ znamenajú všetky vyjadrenia, schválenia, súhlasy, rozhodnutia, povolenia, potvrdenia, osvedčenia a ďalšie dokumenty vydané príslušnými orgánmi verejnej správy, vrátane povolení a licencií, živnostenské listy, koncesné listiny, a všetky súhlasy tretích osôb a dohody s nimi, ktoré sú nevyhnutné na plnenie tejto Zmluvy. Za Potrebné povolenia sa považujú aj Súhlasy Pôvodných poskytovateľov licencií;
- (u) „**Občiansky zákonník**“ znamená zákon č. 40/1964 Zb., Občiansky zákonník;
- (v) „**Obchodný zákonník**“ znamená zákon č. 513/1991 Zb., Obchodný zákonník;
- (w) „**Objednávateľ**“ má význam uvedený v záhlaví tejto Zmluvy;
- (x) „**Existujúce počítačové programy**“ znamená Počítačové programy Objednávateľa, ktoré využíva pre automatizáciu a podporu riadenia procesov prevádzky v rámci fungovania spoločnosti, ktoré zahŕňajú IT aplikácie a systémy, ktoré sú definované v **Prílohe č. 1 [Špecifikácia Diela]**;
- (y) „**Pôvodní poskytovatelia licencií**“ znamenajú pôvodných poskytovateľov licencií (sublicencií) k Existujúcim počítačovým programom, najmä
 - (i) GAMO a.s., so sídlom na adrese Kyjevské námestie 6, 974 04 Banská Bystrica, IČO: 36 033 987, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka č. 550/S;
 - (ii) itelligence Slovakia s.r.o., so sídlom na adrese Prievozská 4/C, 821 09 Bratislava, IČO: 31 403 646, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka č. 9677/B;
 - (iii) JAZA Consulting s.r.o., so sídlom na adrese Jiráskova 11682/70, 080 05 Prešov, IČO: 46 913 262, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Prešov, oddiel Sro, vložka č. 27048/P;
 - (iv) ttc, s.r.o., so sídlom na adrese Piaristická 2, 949 01 Nitra, IČO: 31 428 185, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Nitra, oddiel Sro, vložka č. 137/N;
- (z) „**Projektový plán**“ znamená dokument vypracovaný a vzájomne odsúhlasený Objednávateľom a Zhotoviteľom, ktorý detailne špecifikuje konkrétnu Časť Diela, hlavne čo sa týka predmetu plnenia, výstupov plnenia, jednotlivých fáz/etáp Časti Diela, preberacích a akceptačných kritérií pre tieto etapy/fázy, časový harmonogram fáz/etáp Časti Diela, fakturačné míľniky fáz/etáp Časti Diela.
- (aa) „**Software**“ znamená všetko programové vybavenie a ďalšie Autorské diela, rovnako ako ďalšie veci či iné majetkové hodnoty, ktoré s programovým vybavením súvisia a sú určené na spoločné používanie s týmto programovým vybavením, vrátane celej príslušnej dokumentácie a updatov a upgradov tohto programového vybavenia, ale s výnimkou Hardware a Databáz, ktoré nie sú súčasne Autorským dielom;
- (bb) „**Spor**“ znamená akýkoľvek spor medzi Stranami vzniknutý z tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou, vrátane otázok jej výkladu či platnosti;
- (cc) „**Subdodávateľ**“ znamená ktorúkoľvek osobu realizujúcu subdodávky pre Zhotoviteľa v súvislosti s touto Zmluvou a v súlade s Článkom 13. Pre zamedzenie pochybnostiam Strany vyhlasujú, že realizáciou subdodávok podľa predchádzajúcej vety sa rozumie aj poskytnutie oprávnenia (napr. Licencie) Objednávateľovi zo strany tretích osôb;
- (dd) „**Súhlasy Pôvodných poskytovateľov licencií**“ má význam uvedený v Článku 11.3;
- (ee) „**Tretia strana**“ sú všetky fyzické a/alebo právnické osoby, s ktorými Zhotoviteľ nemá zmluvný vzťah priamo súvisiaci s predmetom tejto Zmluvy a ktorých súčinnosť môže byť potrebná pri jej realizácii.
- (ff) „**Výhradná licencia**“ má význam uvedený v Článku 14.1;
- (gg) „**Zákon o DPH**“ znamená zákon č. 222/2004 Z. z., o dani z pridanej hodnoty;

- (hh) „**Záručná doba**“ má význam uvedený v Článku 19.1;
- (ii) „**Zhotoviteľ**“ má význam uvedený v hlavičke tejto Zmluvy;
- (jj) „**Zmena kontroly Zhotoviteľa**“ znamená zmenu štruktúry kontrolného podielu na Zhotoviteľovi či na ktorejkoľvek spoločnosti, tvoriacej Zhotoviteľa, uskutočnenú vo forme (i) jedného alebo viacerých prevodov podielu v spoločnosti Zhotoviteľa alebo jeho členovi; (ii) zvýšenie kapitálu Zhotoviteľa či jeho člena, v dôsledku ktorého sa držiteľom kontrolného podielu v spoločnosti Zhotoviteľa či jeho člena stane osoba alebo osoby, ktoré k dátumu uzavretia tejto Zmluvy držiteľmi kontrolného podielu nie sú; (iii) predaja podniku Zhotoviteľa či jeho člena alebo jeho časti; a/alebo (iv) iným spôsobom s podobnými účinkami; a
- (kk) „**Integrovaný ropovodný informačný systém prevádzky**“ alebo „**IRISP**“ znamená informačný systém vytvorený rozšírením požadovaných funkčností a funkcionalít Existujúcich Počítačových programov podľa tejto Zmluvy.

1.2 Pre výklad tejto Zmluvy platia nasledujúce pravidlá:

- (a) odkazy na „**Články**“ a „**Prílohy**“ sa vykladajú ako odkazy na príslušné články a prílohy tejto Zmluvy;
- (b) pojmy definované v tejto Zmluve v množnom čísle majú zhodný význam i v jednotnom čísle a naopak;
- (c) odkazy na „**dni**“ sú odkazy na kalendárne dni;
- (d) odkazy na „**pracovné dni**“ znamenajú odkazy na ktorýkoľvek deň, okrem soboty a nedele a dní, na ktoré pripadá štátny sviatok alebo ostatné dni pracovného pokoja podľa právnych predpisov Slovenskej republiky; a
- (e) v prípade rozporu medzi textom tela tejto Zmluvy a jej Prílohami má prednosť text tela Zmluvy.

2. PREDMET ZMLUVY

2.1 Za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve sa Zhotoviteľ zaväzuje na svoje náklady a nebezpečenstvo vytvoriť pre Objednávateľa dielo spočívajúce v rozšírení požadovanej funkčnosti a funkcionality Existujúcich Počítačových programov a iné diela špecifikované v **Prílohe č. 1 [Špecifikácia Diela]** a v **Prílohách č. 2.1 až 2.n [Špecifikácia Časti Diela]** („**Dielo**“) a Objednávateľ sa zaväzuje riadne vytvorené Dielo a/alebo Časť Diela prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú Cenu.

2.2 V rámci vytvorenia Diela je Zhotoviteľ povinný najmä:

- (a) vybudovať a rozvíjať IRISP rozšírením požadovaných funkčností a funkcionalít Existujúcich Počítačových programov;
- (b) poskytnúť licencie k Autorským dielam a Databázam;
- (c) vykonať Inštaláciu rozšírených funkčností a funkcionalít Existujúcich Počítačových programov;
- (d) vykonať Implementáciu rozšírených funkčností a funkcionalít Existujúcich Počítačových programov do IT prostredia Objednávateľa;
- (e) vykonať Integráciu Počítačového programu s IT prostredím Objednávateľa; a
- (f) vytvoriť Dokumentáciu a dodať ju Objednávateľovi.

2.3 Súčasťou plnenia Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy nie je dodávka Hardware.

2.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo v jednotlivých Častiach Diela, ktorých výstupy budú predmetom odovzdania a prevzatia Diela podľa Článku 5 (*Odovzdanie a prevzatie Diela*).

2.5 Podrobná špecifikácia jednotlivých Častí Diela je uvedená v **Prílohách č. 2.1 až 2.n**

[Špecifikácia Časti Diela]. V čase podpisu tejto Zmluvy je Stranami definovaná len jedna z Častí Diela, a to v Prílohe č. 2.1 a ostatné Časti Diela budú medzi Stranami dohodnuté a po ich odsúhlasení oboma Stranami špecifikované v Prílohách č. 2.2 až 2.n. („Časti Diela“) formou dodatkov k tejto Zmluve.

3. DOBA ZHOTOVENIA DIELA

- 3.1** Jednotlivé Časti Diela bude Zhotoviteľ vykonávať v termínoch dohodnutých v **Prílohe č. 2.1 až 2.n** [Špecifikácia Časti Diela] a v Projektovom pláne.
- 3.2** Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať jednotlivé Časti Diela vždy tak, aby odovzdanie a prevzatie jednotlivých Častí Diela, t. j. Akceptácia, boli dokončené najneskôr v deň, ktorý je uvedený pre príslušnú Časť Diela v **Prílohách č. 2.1 až 2.n** [Špecifikácia Časti Diela] a v Projektovom pláne.
- 3.3** Strany sa dohodli, že vždy najneskôr do konca októbra daného kalendárneho roka Objednávateľ písomne definuje svoje požiadavky na ďalší rozvoj a budovanie IRISP na ďalší kalendárny rok. Zhotoviteľ následne do konca novembra daného kalendárneho roka definuje predpokladanú potrebnú prácnosť na Časti Diela v súlade s požiadavkami Objednávateľa. Následne najneskôr do konca decembra daného kalendárneho roka sa Objednávateľ a Zhotoviteľ dohodnú na navrhovanej práci na dané Časti Diela v Človekodňoch a termínoch realizácie na nasledujúci kalendárny rok. Dohodnutý rámcový obsah jednotlivých Častí diela a termíny ich realizácie budú zachytené v príslušných **Prílohách č. 2.2 až 2.n** [Špecifikácia Časti Diela]. Cena za jednotlivé Časti Diela sa následne vypočíta ako násobok dohodnutej práce v Človekodňoch a ceny za jeden Človekodeň definovanej v Článku 7.2 a bude zachytená v príslušných Projektových plánoch, vypracovávaných pre jednotlivé Časti diela.

4. POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA

- 4.1** Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo v súlade s touto Zmluvou a jej Prílohami, vykonať jeho Inštaláciu, sprevádzkovanie a Integráciu v IT prostredí Objednávateľa v termínoch podľa **Príloh č. 2.1 až 2.n** [Špecifikácia Časti Diela] a podľa Projektového plánu.
- 4.2** Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo na vlastné nebezpečenstvo a na vlastné náklady.
- 4.3** Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, že ku dňu Akceptácie predmetu Diela či jednotlivé Časti Diela Objednávateľom bude Dielo či jeho jednotlivá Časť Diela v súlade s platnými a účinnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 4.4** Zhotoviteľ sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu Diela či jednotlivé časti Diela odovzdať aj Dokumentáciu.

5. ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 5.1** Odovzdanie a prevzatie Diela, vrátane odovzdania prevzatia dokumentov majúci charakter predmetu Diela, prebieha vykonaním akceptačných testov po odovzdaní predmetu každej Časti Diela a podpísaním Preberacieho protokolu vždy pre predmet jednotlivých Častí Diela. Rozsah akceptačných kritérií vyplýva z Príloh č. 2.1 až 2.n [Špecifikácia Časti Diela] a Projektového plánu.
- 5.2** Odovzdanie a prevzatie Diela zahŕňa porovnanie skutočných vlastností predmetu jednotlivých Častí Diela so špecifikáciou predmetu Diela, resp. Časti Diela.
- 5.3** Odovzdanie a prevzatie Diela, resp. Časti Diela prebehne vždy v termíne uvedenom v **Prílohách č. 2.1 až 2.n** [Špecifikácia Časti Diela] a Projektovom pláne, prípadne v inom termíne, na ktorom sa Strany dohodnú.
- 5.4** Zhotoviteľ bude písomne informovať Objednávateľa najmenej desať (10) dní vopred o termíne začatia Odovzdania a prevzatia Diela. Objednávateľ je povinný sa Odovzdania a prevzatia Diela zúčastniť a osvedčiť Odovzdanie a prevzatie Diela.
- 5.5** Ak jednotlivá Časť Diela je v súlade so špecifikáciou podľa **Príloh č. 2.1 až 2.n** a podľa Projektového plánu, zaväzuje sa Objednávateľ príslušnú Časť Diela prevziať.

- 5.6 Objednávateľ je povinný do desiatich (10) pracovných dní odo dňa ukončenia procesu preberania diela, resp. porovnania skutočných vlastností diela podľa Článku 5.2 podpísať protokol potvrdzujúci vykonanie akceptačných testov („**Preberací protokol**“) a schváliť predmet Časti Diela, prípadne oznámiť Zhotoviteľovi chyby predmetu Časti Diela, ktoré bránia prevzatíu. V prípade splnenia akceptačných testov a súlade so špecifikáciou podľa **Príloh č. 2.1 až 2.n** [*Špecifikácia Časti Diela*] a podľa Projektového plánu je Objednávateľ povinný vyznačiť na Preberacom protokole výrok „prevzaté“. V prípade nesplnenia akceptačných testov a/alebo rozpore so špecifikáciou podľa **Príloh č. 2.1 až 2.n** [*Špecifikácia Časti Diela*] alebo podľa Projektového plánu je Objednávateľ oprávnený vyznačiť na Preberacom protokole výrok „neprevzaté“. Vzor Preberacieho protokolu je uvedený v Prílohe č. 4 [*Preberací protokol*].
- 5.7 V prípade neprevzatia Časti Diela poskytne Objednávateľ Zhotoviteľovi primeranú lehotu na odstránenie väd. Do odstránenia väd, ktoré bránia jeho riadnemu používaniu, je Časť Diela považovaná za neprevzatú a zhotoviteľ je v omeškaní. Po odstránení väd Zhotoviteľ odovzdá znovu Časť Diela Objednávateľovi a Objednávateľ postupuje obdobne podľa predchádzajúceho odseku tohto Článku 5 (*Odovzdanie a prevzatie Diela*).
- 5.8 Ak Objednávateľ schváli Časť Diela svojím podpisom na Preberacom protokole s uvedením väd, ktoré nebránia jeho riadnemu používaniu, zaväzuje sa Zhotoviteľ na odstránenie týchto väd v primeraných lehotách stanovených Objednávateľom. Za deň riadneho ukončenia Časti Diela sa v takom prípade považuje deň podpisu Preberacieho protokolu s výrokom „prevzaté“.
- 5.9 Podpisom Preberacieho protokolu oboma Stranami, v ktorom je predmet Časti Diela schválený Objednávateľom, je ukončené Odovzdanie a prevzatie Diela. Podpisom Preberacieho protokolu však nie je dotknuté právo Objednávateľa domáhať sa práv z väd Diela.
- 5.10 Povinnosť Zhotoviteľa vykonať Časť Diela je splnená riadnym a včasným ukončením Časti Diela a odovzdaním predmetu Časti Diela Objednávateľovi, ktorý prevzatie osvedčí podpisom Preberacieho protokolu s výrokom „prevzaté“. Podpísaný Preberací protokol s výrokom „prevzaté“ je zároveň súhlasom Objednávateľa s fakturáciou za vykonanie Časti Diela Zhotoviteľom.

6. MIESTO PLNENIA

- 6.1 Miestom plnenia tejto Zmluvy je celé územie Slovenskej republiky podľa potrieb Objednávateľa.
- 6.2 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť Inštaláciu, Implementáciu a Integráciu Počítačového programu a sprevádzkovať Počítačový program v Mieste plnenia.

7. CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 7.1 Objednávateľ a Zhotoviteľ sa dohodli na Cene za jeden Človekoden vo výške 600.-EUR (slovami: šesťsto eur) bez DPH. Cena za jednotlivé Časti Diela sa vypočíta ako násobok prácností v Človekodňoch dohodnutej podľa Článku 3.3 tejto Zmluvy, pričom táto Cena bude presne špecifikovaná v **Prílohách č. 2.1 až 2.n**: [*Špecifikácia Časti Diela*] („**Cena**“).
- 7.2 Objednávateľ sa zaväzuje Cenu podľa Článku 7.1 platiť po jednotlivých častiach po vykonaní jednotlivých Častí Diela, a to vo výške dohodnutej oboma Stranami za konkrétnu Časť Diela v **Prílohách č. 2.1 až 2.n**: [*Špecifikácia Časti Diela*] alebo podľa dohodnutého Projektového plánu.
- 7.3 Strany sa týmto dohodli, že Cena zahŕňa odmenu za všetky dodávky, poskytnutie práv podľa Článkov 14 a 15 a všetky činnosti vykonávané Zhotoviteľom na základe tejto Zmluvy a tiež všetky ostatné náklady Zhotoviteľa spojené s plnením tejto Zmluvy.
- 7.4 Cena je medzi Stranami výslovne dohodnutá ako najvyššia možná a neprekročiteľná.

8. SPÔSOB RIADENIA ZHOTOVENIA DIELA

- 8.1 Strany sa dohodli, že procesy zhotovenia Diela budú riadiť ako projekt, t. j. s využitím nástrojov projektového riadenia.

- 8.2 Podrobnosti o projektovom riadení zhotovenia diela budú spresnené v dokumente Charta projektu, ktorý Strany dohodnú najneskôr do 30 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.

9. FAKTURÁCIA

- 9.1 Cena bude hradená na základe faktúry, ktorú je Zhotoviteľ oprávnený vystaviť najskôr v deň podpisu Preberacieho protokolu s uvedením výroku „prevzaté“ Objednávateľom („Faktúra“), a ktorá musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle platných a účinných všeobecne záväzných právnych predpisov SR, najmä náležitosti podľa § 74 Zákona o DPH, a § 3a Obchodného zákonníka. Cena bude hradená priamo na bankový účet Zhotoviteľa, vedený v banke v Slovenskej republike, špecifikovaný v záhlaví tejto Zmluvy. Dňom zdaniteľného plnenia je deň podpisu Preberacieho protokolu s uvedením výroku „prevzaté“ Objednávateľom.
- 9.2 Doba splatnosti Faktúry je tridsať (30) dní odo dňa doručenia príslušnej Faktúry Objednávateľovi. Ak prípadne termín splatnosti na deň, ktorý nie je pracovným dňom, posúva sa termín splatnosti na najbližší nasledujúci pracovný deň. K splneniu dlhu Objednávateľa dôjde odpísaním čiastky z účtu Objednávateľa.
- 9.3 Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť Faktúru do pätnástich (15) dní odo dňa podpísania Preberacieho protokolu a doručiť Objednávateľovi na vyššie uvedenú adresu Objednávateľa najneskôr do tridsiateho (30.) dňa od podpísania Preberacieho protokolu. Objednávateľ má po obdržaní Faktúry desať (10) dní na posúdenie, či je Faktúra bezchybne vystavená a spĺňa všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle platných a účinných všeobecne záväzných právnych predpisov SR a na jej vrátenie, a to aj opakovane, pokiaľ nie je bezchybne vystavená a/alebo nespĺňa všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle platných a účinných všeobecne záväzných právnych predpisov a/alebo k nej nebol priložený Preberací protokol v súlade s Článkom 8.4. Vrátením takejto Faktúry sa doba splatnosti a lehota na posúdenie bezchybnosti Faktúry prerušuje a po dodaní opravenej Faktúry začína plynúť doba nová.
- 9.4 Prílohou každej Faktúry bude kópia podpísaného Preberacieho protokolu, prípadne všetkých podpísaných preberacích protokolov týkajúcich sa príslušnej Časti Diela.

10. ZMENY DIELA

- 10.1 Objednávateľ je oprávnený navrhovať prípadné rozšírenie alebo zúženie Diela (**Prílohy č. 1 [Špecifikácia Diela]**) alebo Časti Diela (**Prílohy č. 2.1 až 2.n [Špecifikácia Časti 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.

11. NEVYHNUTNÉ POVOLENIA ZHOTOVITEĽA

- 11.1 Zhotoviteľ je povinný získať a zaistiť všetky Potrebné povolenia v rozsahu, v akom mali byť získané v deň uzatvorenia Zmluvy alebo pred týmto dňom, tak, aby nedošlo k omeškaniu alebo k prerušeniu vykonávania Diela. Zhotoviteľ je povinný poskytnúť Objednávateľovi na jeho žiadosť kópiu každého Potrebného povolenia bez zbytočného odkladu po prijatí takejto žiadosti Objednávateľa.
- 11.2 Zhotoviteľ je povinný splniť všetky podmienky a obmedzenia uložené Potrebnými povoleniami.
- 11.3 Zhotoviteľ poskytne Objednávateľovi originál Všetkých Súhlasov Pôvodných poskytovateľov Licencií na to, aby mohol Objednávateľ všetky autorské diela, ktoré mu v minulosti poskytli alebo v budúcnosti poskytnú, meniť, spájať s inými dielami, zaraďovať ich do súborných diel, ako aj k iným zásahom do Autorského diela.

12. SÚČINNOSŤ OBJEDNÁVATEĽA

- 12.1 Objednávateľ je povinný poskytovať Zhotoviteľovi súčinnosť nevyhnutne potrebnú pre riadne plnenie tejto Zmluvy Zhotoviteľom.
- 12.2 Súčinnosťou Objednávateľa sa rozumie najmä, že:

- (a) Personál Objednávateľa sa bude v dohodnutom rozsahu zúčastňovať na školeniach, vykonávaných Zhotoviteľom.
- (b) Zabezpečí potrebnú a požadovanú účasť personálu Objednávateľa na práci v projektových tímoch v rámci realizácie Diela.
- (c) Zabezpečí svojim personálom potrebné a požadované testovanie odovzdávanej Časti Diela podľa Článku 5.
- (d) Zabezpečí potrebnú súčinnosť Tretích strán, nevyhnutnú na realizáciu Diela.
- (e) Objednávateľ je v súlade s pokynmi Zhotoviteľa povinný zabezpečiť IT prostredie pre činnosť Zhotoviteľa tak, aby mohol vykonávať práce, v ktorých spočíva Dielo. Zabezpečenie prostredia zahŕňa zabezpečenie prístupu personálu Zhotoviteľa do Miesta plnenia v rozsahu nevyhnutnom pre plnenie tejto Zmluvy.
- (f) Objednávateľ je v súlade s pokynmi Zhotoviteľa povinný zabezpečiť, že IT Prostredie Objednávateľa spĺňa parametre a minimálne požiadavky, definované Zhotoviteľom, na výkon a zaistí typy a verzie Software na serveroch a klientoch a to v súlade s **Prílohou č. 1 [Špecifikácia Diela]** a **Prílohami č. 2.1 až 2.n [Špecifikácia Časti Diela]**.

13. ÚČASŤ SUBDODÁVATEĽOV

- 13.1** Zhotoviteľ smie k plneniu tejto Zmluvy využiť Subdodávateľa. Zhotoviteľ je povinný poskytnúť Objednávateľovi zoznam subdodávateľov do 15 dní po podpise tejto Zmluvy a vždy po zmene v osobách subdodávateľov.
- 13.2** Zhotoviteľ plne zodpovedá za riadenie Subdodávateľov a dozor nad nimi. Zadanie plnenia časti predmetu tejto Zmluvy Zhotoviteľom Subdodávateľovi však nezaväzuje Zhotoviteľa žiadnych jeho povinností voči Objednávateľovi, najmä čo sa týka včasného a riadneho plnenia predmetu tejto Zmluvy.
- 13.3** Ak použije Zhotoviteľ k plneniu časti predmetu tejto Zmluvy Subdodávateľa, má Zhotoviteľ zodpovednosť, ako by túto Zmluvu plnil sám. Zhotoviteľ je povinný uzavrieť zmluvu so Subdodávateľmi s obsahom obdobným tejto Zmluve.
- 13.4** Objednávateľ je oprávnený uzavrieť zmluvy s príslušnými Subdodávateľmi týkajúce sa predmetu plnenia tejto Zmluvy za predpokladu, že takéto zmluvy nadobudnú účinnosť najskôr po zániku zmluvného záväzkového vzťahu, založeného touto Zmluvou, popr. jeho príslušnej časti. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v zmluvách uzatvorených so Subdodávateľmi nevytlúči či neobmedzí oprávnenia Subdodávateľov vstúpiť do zmluvných vzťahov s Objednávateľom, a to tiež vrátane akéhokoľvek obmedzenia prípadného rokovania Subdodávateľov s Objednávateľom o poskytnutí takého plnenia v čase trvania zmluvného záväzkového vzťahu, založeného touto Zmluvou.

14. LICENCIE K AUTORSKÝM DIELAM A DATABÁZAM VYTVORENÝM NA ZÁKAZKU

- 14.1** 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.
- 14.2** Ak je predmetom Diela databáza podľa §135 Autorského zákona, Zhotoviteľ prevádza svoje práva k databáze na Objednávateľa.
- 14.3** Ak postúpenie práva výkonu majetkových práv autora podľa Článku 14.1 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 akejkoľvek tretej osobe, a to vrátane súhlasu Autorské diela meniť, spájať s inými dielami, zaradiť 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.

- 14.4 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.
- 14.5 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.

15. LICENCIE K ŠTANDARDNÝM AUTORSKÝM DIELAM A DATABÁZAM

- 15.1 Pre všetky prípady, v ktorých je súčasťou Diela podľa tejto Zmluvy Autorské dielo alebo Databáza, ktoré nebudú vytvorené na zákazku pre Objednávateľa, Zhotoviteľ Objednávateľovi poskytuje nevýhradné oprávnenie k výkonu práva použiť (licenciu, resp. sublicenciu) všetky takéto Autorské diela, a to v územne neobmedzenom, množstevne a vecne neobmedzenom rozsahu a všetkými spôsobmi, zodpovedajúcimi účelu, pre ktorý sú také Autorské diela, resp. Databázy, určené, a to na celú dobu trvania majetkových práv autora, a v potrebnom rozsahu zodpovedajúcom účelu, pre ktorý je také Autorské dielo, resp. Databázy, určené, a ďalej súhlas na postúpenie alebo poskytnutie oprávnenia tvoriacich súčasť tejto licencie (sublicencie) úplne alebo čiastočne akejkoľvek tretej osobe („**Nevýhradnú licenciu**“).
- 15.2 Špecifikácia Autorských diel a Databáz, ktoré budú dodané v rámci plnenia tejto Zmluvy a ktoré nebudú vytvorené na zákazku pre Objednávateľa, je uvedená v Prílohe č. 1 [*Špecifikácia Diela*] a Prílohách č. 2.1 a 2.2 [*Špecifikácia Časti Diela*].
- 15.3 Nevýhradnú licenciu Objednávateľ nie je povinný využiť.
- 15.4 Pre všetky prípady, v ktorých nemôže Zhotoviteľ z objektívnych dôvodov sám udeliť Objednávateľovi oprávnenia podľa tohto Článku k Autorskému dielu či Databáze vytvorenej 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, poskytne Objednávateľovi Nevýhradnú licenciu.

16. NÁROKY TRETÍCH OSÔB

- 16.1 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 14 a 15. 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. V prípade právoplatného a vykonateľného rozhodnutia, ktorým bolo Objednávateľovi uložená povinnosť náhrady škody, je Zhotoviteľ povinný v súdom stanovenej lehote túto škodu zaplatiť priamo tejto tretej osobe.
- 16.2 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 súdnym, správnym alebo iným orgánom povedie vždy Objednávateľ.

- 16.3** 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.

17. VYHLÁSENIA A ZÁRUKY ZHOTOVITEĽA

- 17.1** Okrem povinností Zhotoviteľa stanovených právnymi predpismi Zhotoviteľ prehlasuje a je po celú dobu trvania zmluvného vzťahu založeného touto Zmluvou povinný zabezpečiť, že:

- (a) je spoločnosťou založenou a platne existujúcou podľa práva Slovenskej republiky;
- (b) je oprávnený uzavrieť a plniť túto Zmluvu a je oprávnený na vykonávanie podnikateľskej činnosti podľa svojho predmetu podnikania;
- (c) nie je stranou žiadnej zmluvy, ktorá má alebo by mohla mať akýkoľvek podstatný negatívny vplyv na jeho podnikanie, povinnosti či majetok;
- (d) v súčasnosti neprebíha ani nehrozí žiadne súdne, správne či rozhodcovské konanie voči Zhotoviteľovi alebo jeho majetku, ktoré by mohlo mať podstatný negatívny vplyv na jeho podnikanie, povinnosti či majetok;
- (e) bezodkladne oznámi Objednávateľovi všetky súdne, správne či rozhodcovské konania prebiehajúce alebo hroziace voči Zhotoviteľovi alebo jeho majetku, ktoré by mohli mať podstatný negatívny vplyv na jeho podnikanie, povinnosti či majetok;
- (f) všetky písomné informácie poskytnuté Zhotoviteľom alebo v jeho mene Objednávateľovi, jeho zástupcom či poradcom v priebehu výberového konania na realizáciu Diela boli k dátumu ich predloženia (pokiaľ neboli nahradené či zmenené inou informáciou poskytnutou Zhotoviteľom následne) pravdivé, úplné a presné vo všetkých podstatných ohľadoch, a Zhotoviteľ si nie je vedomý žiadnych podstatných skutočností alebo okolností, ktoré by Objednávateľovi neoznámil a ktoré by, ak by boli Objednávateľovi známe, mohli mať podstatný vplyv na rozhodnutie Objednávateľa uzavrieť či neuzavrieť so Zhotoviteľom túto Zmluvu;
- (g) sa nepodnikli žiadne kroky ani nebolo začaté žiadne konanie (a nič také podľa najlepšieho vedomia Zhotoviteľa ani nehrozí), ktoré by viedlo k likvidácii či začatiu konkurzného alebo reštrukturalizačného konania voči Zhotoviteľovi; a
- (h) bezodkladne oznámi Objednávateľovi, že boli podniknuté určité kroky alebo sa začalo určité konanie, ktoré by mohlo viesť k likvidácii či začatiu konkurzného alebo reštrukturalizačného konania voči Zhotoviteľovi.

- 17.2** Zhotoviteľ prehlasuje, že sa podrobne oboznámil s povinnosťami, ktoré mu vyplývajú z tejto Zmluvy a s dôsledkami, ktoré spôsobí ich prípadné nesplnenie.

18. SPÔSOB ZHOTOVENIA DIELA

- 18.1** Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo so znalosťou a starostlivosťou, ktorá sa očakáva od zhotoviteľa, ktorý má všetky dostupné požadované znalosti a najnovšie relevantné skúsenosti v oblasti zhotovenia Diela.
- 18.2** 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.
- 18.3** Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, najmä zákonom č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy a výnosom

Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 55/2014 Z. z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy, pokynmi vydanými Objednávateľom, obsahom poskytnutých informácií a materiálov, dodržiavať pri prípadnom pohybe svojich pracovníkov v objektoch Objednávateľa interné predpisy Objednávateľa, s ktorými ho Objednávateľ oboznámi.

- 18.4** Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných pracovníkov v rámci plnenia dodávky predmetu zmluvy. Zhotoviteľ je počas realizácie dodávky povinný dodržiavať smernice BOZP a PO Objednávateľa. Zhotoviteľ musí byť preukázateľne poučený Objednávateľom o smerniciach BOZP a PO Objednávateľa. Odborné práce musia byť vykonané len pracovníkmi zhotoviteľa, ktorí majú príslušnú kvalifikáciu, odbornú spôsobilosť a oprávnenie na vykonanie týchto prác. Zhotoviteľ je povinný pri vykonávaní diela zabezpečiť dodržiavanie rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy, platných technických noriem, príslušných platných všeobecne záväzných právnych predpisov, najmä zák. č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, predpisov o ochrane pred požiarom a požiarnej prevencii, najmä zák. č. 314/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov a vyhl. č. 121/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov, zákazu vnášania, požívania alkoholických nápojov, užívania omamných látok alebo psychotropných látok alebo prostriedkov, fajčenia ako aj interných predpisov objednávateľa, s ktorými bol oboznámený. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že všetci pracovníci, ktorých použije na vykonanie diela sú oprávnení a spôsobilí na výkon príslušných prác, riadne poučení z predpisov BOZP a PO, dostatočne vybavení potrebnými vhodnými ochrannými pracovnými pomôckami, bezporuchovými pracovnými strojmi, prístrojmi, náradím. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať dodržiavanie týchto povinností, má tiež právo vyzvať pracovníkov zhotoviteľa, aby sa podrobili skúške na prítomnosť alkoholu alebo inej omamnej látky alebo psychotropnej látky a títo sú povinní podrobiť sa 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, uvedené vyššie. Porušenie týchto záväzkov zhotoviteľa sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.
- 18.5** Zhotoviteľ prehlasuje, že disponuje všetkými relevantnými informáciami súvisiacimi s touto Zmluvou s výnimkou informácií, ktoré je na základe tejto Zmluvy povinný poskytnúť Zhotoviteľovi Objednávateľ a doteraz ich nedodal. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky informácie a údaje potrebné pre plnenie svojich povinností podľa tejto Zmluvy, okrem informácií, ktoré je na základe tejto zmluvy povinný poskytnúť Zhotoviteľovi Objednávateľ.
- 18.6** V prípade, že Zhotoviteľ zistí, alebo pri vynaložení odbornej starostlivosti mohol zistiť, že informácie alebo pokyny poskytnuté Objednávateľom sú chybné alebo nevhodné, je Zhotoviteľ povinný na túto skutočnosť Objednávateľa bez zbytočného odkladu upozorniť. V prípade, že tak Zhotoviteľ neurobí, zodpovedá za prípadne vzniknutú škodu.
- 18.7** Objednávateľ má právo prostredníctvom určených osôb kedykoľvek kontrolovať vykonávanie Diela Zhotoviteľom a jeho prípadnými subdodávateľmi, a to aj prostredníctvom tretej osoby. V rámci kontroly je Objednávateľ oprávnený najmä porovnávať zistené skutočnosti so štandardmi postupov, ktoré sú dohodnuté v tejto Zmluve. Ak nie sú také štandardy postupov dohodnuté, môže byť porovnanie uskutočnené voči zvyčajne uznávaným štandardom. Tomu zodpovedá povinnosť Zhotoviteľa umožniť Objednávateľovi vykonanie tejto kontroly a zabezpečiť možnosť tejto kontroly aj u svojich prípadných subdodávateľov.
- 18.8** Ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ postupuje v rozpore s touto Zmluvou, je Objednávateľ oprávnený požadovať, aby Zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadným 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.
- 18.9** Strany sa dohodli a súhlasia, že Objednávateľ nie je povinný prevziať čiastočné plnenie Diela, ak nebolo vopred dohodnuté, že takúto časť Diela je Zhotoviteľ oprávnený odovzdať a Objednávateľ prevziať.

19. ZÁRUKA ZA AKOSŤ, PRÁVA Z VADNÉHO PLNENIA

- 19.1** Zhotoviteľ preberá záruku za akosť všetkých jednotlivých súčastí Diela, a to odo dňa odovzdania ktorejkoľvek Časti Diela vo vzťahu k tejto odovzdanej Časti Diela odovzdanej spôsobom podľa Článku 5, až do uplynutia dvoch rokov odo dňa, kedy došlo k odovzdaniu tejto príslušnej Časti Diela („**Záručná doba**“). Odstraňovanie záručných väd je Zhotoviteľ povinný zaistiť bezodplatne.
- 19.2** Objednávateľ je povinný podať Zhotoviteľovi správu o vadách Diela najneskôr do 60 dní od okamihu, kedy Objednávateľ vady zistil, najneskôr však do okamihu uplynutia Záručnej doby.
- 19.3** Ak Zhotoviteľ dodá Dielo s vadami, má Objednávateľ právo požadovať odstránenie väd v lehote 30 dní od oznámenia Vady, ak sa Strany nedohodnú na inej primeranej lehote pre odstránenie väd.
- 19.4** Ak Zhotoviteľ vady Diela v lehote podľa Článku 19.3 neodstráni, má Objednávateľ právo:
- (i) požadovať primeranú zľavu z Ceny alebo zmluvnú pokutu podľa článku 20.1;
 - (j) zaistiť sám alebo prostredníctvom tretej osoby odstránenie väd Diela a požadovať úhradu vzniknutých nákladov po Zhotoviteľovi; alebo
 - (k) odstúpiť od tejto Zmluvy v celom rozsahu alebo v rozsahu týkajúcom sa Časti Diela, ktorej sa omeškanie týka, z dôvodu jej podstatného porušenia.

20. NIEKTORÉ USTANOVENIA O NÁROKU NA NÁHRADU ŠKODY

- 20.1** Zhotoviteľ je povinný nahradiť Objednávateľovi akúkoľvek škodu prípadne vzniknutú v súvislosti a/alebo na základe tejto Zmluvy alebo v súvislosti a/alebo na základe straty či poškodenia dát v dôsledku činnosti Zhotoviteľa, a to vrátane prípadných regresných nárokov tretích osôb voči Objednávateľovi. V prípade, že Zhotoviteľ bezodkladne nenahradí Objednávateľovi vzniknutú škodu, zaväzuje sa postúpiť svoje práva, ktoré má voči Subdodávateľom priamo na Objednávateľa. Jeho zodpovednosť za škodu týmto nie je dotknutá.
- 20.2** Zhotoviteľ je povinný informovať Objednávateľa o akejkoľvek jemu hroziacej alebo vzniknutej škode a umožniť mu, aby vykonal kroky k jej odvráteniu alebo zmierneniu.
- 20.3** Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ zodpovedá Objednávateľovi maximálne do výšky 2.500.000,- EUR ročne a že táto škoda je maximálna možná predvídateľná škoda, ktorú Zmluvné strany predpokladajú ako potenciálne hroziacu. Toto obmedzenie sa netýka prípadných regresných nárokov tretích osôb voči Objednávateľovi, ani škody vzniknutej úmyselne alebo hrubou neobstaranosťou.
- 20.4** Poskytovateľ je povinný na vlastné náklady udržiavať v platnosti poistenie pre prípad ním spôsobenej škody v súvislosti s výkonom činností, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy, s limitom poistného plnenia najmenej vo výške 2.500.000,- EUR (slovami: dva milióny päťstotisíc eur) zo všetkých poistných udalostí vzniknutých v jednom (1) poistnom roku, a to po dobu trvania zmluvných vzťahov založených touto Zmluvou. Spoluúčasť Poskytovateľa z jednej poistnej udalosti nesmie byť vyššia než 5 % z limitu poistného plnenia a podmienky poistenia nesmú byť horšie než obvyklé podmienky tohto druhu poistenia poskytované osobám poskytujúcim predmetné činnosti v Slovenskej republike. Poskytovateľ je povinný o takomto poistení predložiť Objednávateľovi doklady a na jeho žiadosť preukazovať, že ho udržiava v platnosti. Pokiaľ Poskytovateľ nebude udržiavať v platnosti poistenie vyžadované touto Zmluvou, môže Objednávateľ svojím menom kedykoľvek dohodnúť a udržiavať akékoľvek poistenie pokrývajúce rizika spojené s výkonom činností Poskytovateľa, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy a platiť akékoľvek poistné, ktoré je primerané pre takéto účely, a započítavať takto platené čiastky na akékoľvek platby Poskytovateľovi, ktoré sú splatné alebo sa stanú splatnými, alebo vymáhať tieto čiastky ako splatný dlh Poskytovateľa.

21. ZMLUVNÉ POKUTY

- 21.1** Ak Zhotoviteľ poruší svoju povinnosť vykonať a odovzdať Časť Diela podľa Článku 4.1 a 5.3 tejto Zmluvy, Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty

vo výške 200 EUR za každý deň omeškania, a to až do výšky maximálne 100 % z Ceny neodovzdanej Časti Diela. Objednávateľ je oprávnený započítať svoju pohľadávku na zaplatenie zmluvnej pokuty oproti pohľadávke Zhotoviteľa na zaplatenie Ceny. Omeškanie Zhotoviteľa bude považované za podstatné porušenie Zmluvy.

- 21.2 Ak bude Objednávateľ v omeškaní s platením Ceny, má Zhotoviteľ právo požadovať od Objednávateľa popri plnení úroky z omeškania vo výške 200 EUR za každý deň omeškania.
- 21.3 Ak Zhotoviteľ poruší svoju povinnosť podľa článku 18.4, Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty 5.000 EUR za každé jednotlivé porušenie.
- 21.4 Ak Zhotoviteľ poruší svoju povinnosť podľa článku 22.1, Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty 5.000 EUR za každé jednotlivé porušenie.
- 21.5 Zaplatením akejkoľvek zmluvnej pokuty nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa nahradiť Objednávateľovi škodu v súlade s Článkom 20.

22. DÔVERNÉ INFORMÁCIE

- 22.1 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“).
- 22.2 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, poradcov alebo konzultantov 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, najmä text tejto Zmluvy, ktorá bude v súlade s §47a Občianskeho zákonníka a §5a Infozákonom zverejnená v Centrálnom registri zmlúv;
 - (d) ku ktorých uverejneniu dal Objednávateľ Zhotoviteľovi výslovný súhlas.
- 22.3 Porušenie povinností Zhotoviteľa utajiť informácie podľa ustanovenia tohto Článku 22 (*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.
- 22.4 Objednávateľ je oprávnený sprístupniť či odovzdať tretej osobe text tejto Zmluvy vrátane jej Príloh, ako aj všetku dokumentáciu vytvorenú Zhotoviteľom pri vykonávaní Diela, a to na účely rozvoja alebo úprav Počítačového programu treťou osobou.

23. ROZPORY V DOKUMENTÁCII

- 23.1 Každá Strana je povinná bez zbytočného odkladu po tom, čo sa dozvedela o akejkoľvek rozpore, nezhode, rozdiely alebo odchýlke medzi akýmikoľvek dokumentmi, ktoré tvoria túto Zmluvu, alebo dokumentmi, ktoré súvisia s touto Zmluvou, toto písomne oznámiť druhej Strane.
- 23.2 Toto oznámenie bude obsahovať podrobnosti o danom rozpore, nezhode, rozdiely alebo odchýlke medzi dokumentmi uvedenými v Článku 23.1 a návrh zmien nevyhnutných pre vyriešenie takéhoto rozporu, nezhody, rozdielu či odchýlky.
- 23.3 Strany vyvinú maximálne úsilie k tomu, aby došlo bez zbytočného odkladu k odsúhlaseniu nevyhnutných zmien.

24. KOMUNIKÁCIA STRÁN

- 24.1 Akékoľvek oznámenie alebo dokument, ktorý má byť doručený podľa tejto Zmluvy, môže byť doručený osobne, kuriérom alebo odoslaný doporučenou poštovou zásielkou a/alebo v prípadoch výslovne dojednaných môže byť doručený elektronicky (e-mailom) Strane, ktorej má byť doručený. Kontaktné údaje Strán tvoria **Prílohu č. 3** [Kontaktné údaje].
- 24.2 Každá Strana oznámi bez zbytočného odkladu druhej Strane akékoľvek zmeny kontaktných údajov uvedených v **Prílohe č. 3** [Kontaktné údaje] formou doporučeného listu alebo e-mailom zaslaným na adresu uvedenú v **Prílohe č. 3** [Kontaktné údaje] (v znení prípadných neskorších zmien). Riadnym doručením tohto oznámenia dôjde k zmene doručovacej adresy Strany bez potreby uzatvorenia písomného dodatku k tejto Zmluve.
- 24.3 Všetka komunikácia medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom bude prebiehať v slovenskom jazyku. Všetky dokumenty, vytvorené Zhotoviteľom v rámci vytvorenia Diela, ktoré majú byť odovzdané Objednávateľovi, poskytne Zhotoviteľ Objednávateľovi v slovenskom jazyku.
- 24.4 Zmluvné strany sa po podpise tejto Zmluvy môžu dohodnúť na podrobnejších podmienkach organizácie vykonávania Diela a vzájomnej komunikácie.

25. TRVANIE ZMLUVY

- 25.1 Zmluva je platná odo dňa jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch Strán. Zmluva je účinná odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v súlade s § 47a Občianskeho zákonníka a § 5a Infozákona v Centrálnom registri zmlúv.
- 25.2 Zmluva je uzatvorená na dobu neurčitú.
- 25.3 Zmluvný vzťah založený touto Zmluvou zaniká:
- (a) písomnou dohodou Strán vo forme dodatkov;
 - (b) písomnou výpoveďou ktorejkoľvek zo Strán; alebo
 - (c) odstúpením od Zmluvy ktoroukoľvek zo Strán v prípadoch uvedených v tejto Zmluve.
- 25.4 Všeobecne k výpovedi Zmluvy.
- (a) Ktorákoľvek zo Strán je oprávnená túto Zmluvu vypovedať z akéhokoľvek dôvodu alebo bez udania dôvodu. Zmluvu je možné vypovedať vždy ku koncu kalendárneho roka. Písomná výpoveď však v takom prípade musí byť doručená druhej Strane najneskôr do konca marca kalendárneho roka, ku koncu ktorého sa má táto Zmluva vypovedať. Pre vylúčenie pochybností, ak je písomná výpoveď doručená druhej Strane po uplynutí marca daného kalendárneho roka, Zmluva zaniká ku koncu nasledujúceho kalendárneho roka.
- 25.5 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.
- 25.6 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 tri (3) mesiace a nevykoná nápravu ani do tridsiatich (30) 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) Prehlásenia Zhotoviteľa v Článku 17 (Vyhlásenia a záruky Zhotoviteľa) sa ukážu ako nepravdivé.

- (iii) Dielo má právne vady
- (iv) zhotoviteľ porušil povinnosť zachovávať mlčanlivosť, interné predpisy objednávateľa o 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.

25.7 Odstúpenie od Zmluvy Zhotoviteľom. 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 tridsať (30) dní odo dňa obdržania písomnej výzvy k náprave; alebo
- (b) Objednávateľ poruší inú povinnosť podľa tejto Zmluvy podstatným spôsobom a v lehote štyridsiatich piatich (45) 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.

25.8 Pretrvávajúce ustanovenia. Strany sa dohodli, že aj po ukončení tejto Zmluvy niektorým zo spôsobov uvedených v Zmluve zostáva zachovaná platnosť a účinnosť nasledujúcich ustanovení: Článok 14 (Licencia na Autorským dielam a databázam vytvoreným na zákazku) či Článok 15 (Licencia k štandardným Autorským dielam a databázam), Článok 16 (Nároky tretích osôb), Článok 17 (Vyhlásenia a záruky Zhotoviteľa), Článok 19 (Záruka za akosť, práva z vadného plnenia), Článok 20 (Nárok na náhradu škody), Článok 21 (Zmluvné pokuty), Článok 22 (Dôverné informácie), Článok 24 (Komunikácia Strán), Článok 25 (Trvanie Zmluvy) a Článok 27 (Záverečné ustanovenia).

25.9 Vrátanie plnenia. Strany výslovne dojednávajú, že pre prípad ukončenia tejto Zmluvy akýmkoľvek spôsobom iným ako splnením, je Objednávateľ oprávnený podľa svojej voľby vrátiť Zhotoviteľovi všetky, či len niektoré, do tej doby Zhotoviteľom poskytnuté plnenia. Pre vylúčenie pochybností si Strany dohodujú, že ustanovenia tohto Článku 25.9 sa použije len pre tie Časti Diela, ohľadom ktorých doteraz neprebehlo Odovzdanie a prevzatie Diela.

25.10 Za Časti Diela, ku ktorým Objednávateľ uplatní svoje právo na ponechanie si Diela podľa Článku 25.9, má Zhotoviteľ nárok na zaplatenie iba v rozsahu, v ktorom má Objednávateľ z predmetnej nevrátené Časti Diela prospech. V prípade, že zmluvný vzťah založený Zmluvou v Časti Diela zahŕňajúce vytváranie Autorského diela a/alebo Databáze Zhotoviteľom na zákazku pre Objednávateľa zanikne inak ako splnením a Objednávateľ sa rozhodne sa ponechať si nesplnené Autorské dielo a/alebo nehotovú Databázu, zostáva takým zánikom zmluvného vzťahu založeného zmluvou nedotknutá platnosť Článku 14 a 15.

26. ROZHODNÉ PRÁVO A RIEŠENIE SPOROV

26.1 Zmluva sa riadi a bude vykladaná v súlade s právnym poriadkom Slovenskej republiky, najmä Obchodným zákonníkom.

26.2 Strany sa zaväzujú riešiť všetky spory, ktoré medzi nimi môžu vzniknúť v súvislosti s touto Zmluvou rokovaním a vzájomnou dohodou. Pokiaľ sa nepodarí vyriešiť predmetný spor vzájomnou dohodou Strán, bude takýto spor predložený jednou zo Strán vecne a miestne príslušnému súdu.

27. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

27.1 Táto Zmluva môže byť menená alebo zrušená len písomne, a to v prípadoch zmien Zmluvy číslovanými dodatkami, ktoré musia byť podpísané oboma Stranami [s výnimkou zmeny kontaktných údajov Strán podľa Článku 24 (Komunikácia Strán)].

27.2 Ak je alebo sa stane akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy neplatným alebo nevymáhateľným,

nebude to mať vplyv na platnosť a vymáhateľnosť ostatných ustanovení tejto Zmluvy. Strany sa zaväzujú nahradiť neplatné alebo nevymáhateľné ustanovenie novým ustanovením, ktorého znenie bude zodpovedať úmyslu vyjadrenému pôvodným ustanovením a touto Zmluvou ako celkom.

- 27.3** Ak ktorákoľvek zo Strán prehliadne alebo odpustí akékoľvek neplnenie, porušenie, omeškanie alebo nedodržanie akejkoľvek povinnosti vyplývajúcej z tejto Zmluvy, tak takéto konanie nezakladá vzdanie sa takejto povinnosti s ohľadom na jej trvajúce alebo následné neplnenie, porušenie alebo nedodržanie a žiadne takéto vzdanie sa práva nebude považované za účinné, pokiaľ nebude pre každý jednotlivý prípad vyjadrené písomne.
- 27.4** Táto Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch v slovenskom jazyku, z ktorých každá Strana obdrží po dvoch (2) vyhotoveniach.
- 27.5** Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledujúce Prílohy:
- (a) Príloha č. 1: Špecifikácia Diela;
 - (b) Príloha č. 2.1: Špecifikácia Časti Diela;
 - (c) Príloha č. 3: Kontaktné údaje;
 - (d) Príloha č. 4: Preberací protokol;

Strany týmto výslovne prehlasujú, že táto Zmluva vyjadruje ich pravú a slobodnú vôľu, na dôkaz čoho pripájajú nižšie svoje podpisy.

TRANSPETROL, a.s.

Miesto: _____

Dátum: _____

Meno: Ing. Ivan Krivosudský

Funkcia: predseda predstavenstva

Miesto: _____

Dátum: _____

Meno: RNDr. Martin Ružinský, PhD

Funkcia: podpredseda predstavenstva

GAMO, a.s.

Miesto: _____

Dátum: _____

Meno: Ing. Július Voskár

Funkcia: predseda predstavenstva

Miesto: _____

Dátum: _____

Meno: Iveta Milčíková

Funkcia: podpredseda predstavenstva

 GAMO INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE	AP yymmdd/nn AKCEPTAČNÝ PROTOKOL / ACCEPTANCE PROTOCOL		Logo zákazníka
	Názov projektu / Project Name	ZMLUVA o dielo na vybudovanie a rozvoj Integrovaného Ropovodného Informačného Systému Prevádzky (iRISp)	Číslo projektu / Project No.

Zmluva – názov / Contract – Name		Zmluva zo dňa / Contract of (Date)	
Č. zmluvy zákazníka / Customer Contract ID		Č. zmluvy GAMO / GAMO Contract ID	

Odberateľ – zákazník / Customer	Meno / Name	TRANSPETROL a.s.
	Adresa sídla / Address	TRANSPETROL a.s. Bratislava, Šumavská 38, 821 08 Bratislava
	IČO / ID Number	IČO 31341977
	DIČ / Tax ID	2020403715 SK2020403715
	Register	OS Bratislava 1, oddiel Sa, vložka č.507/B

Dodávateľ / Supplier	Meno / Name	GAMO a.s.
	Adresa sídla / Address	Kyjevské nám. 6, 974 04 Banská Bystrica Slovakia
	IČO / ID Number	36 033 987
	DIČ / Tax ID	SK2020087498
	Register	Zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica odd. Sa, pod číslom vložky 550/S. / Registered in Business Register of District Court Banská Bystrica, under number Sa / 550/S.

Predmet dodávky / Subject of Delivery

Číslo a dátum príslušného odovzdávacieho protokolu / Number and Date of Relevant Delivery Protocol

Číslo príslušného odovzdávacieho protokolu / Number of Relevant Delivery Protocol			
Dátum príslušného odovzdávacieho protokolu / Date of Relevant Delivery Protocol			

Vyjadrenie / Statement

**Potvrdenie zástupcu objednávateľa o požadovanej kvalite, kompletnosti a úplnosti dodávky a jej schválenie /
Customer Representative's Confirmation and Acceptance of Delivery's Quality, Completeness and Integrity**

Akceptované / Accepted	Meno / Name	Funkcia / Job Position	Podpis / Signature
Bez výhrad / Without objections			
Bez výhrad / Without objections			
S výhradami podľa Prílohy A / With objections – see annex A			
S výhradami podľa Prílohy A / With objections – see annex A			

Prílohy / Annexes

Príloha xx – Výhrady k dodávke / Annex xx – Objections to Delivery

Schvaľovacia doložka / Clause of Approval

Na základe tohto akceptačného protokolu je GAMO a.s. oprávnené fakturovať podľa zmluvy. /

This Acceptance Protocol entitles GAMO Inc. to invoice according to the contract.

<i>Dátum / Date</i>	<i>Meno / Name</i>	<i>Funkcia / Job position</i>	<i>Podpis / Signature</i>
		Project Manager Customer	
		Project Manager Customer	
		Project Manager GAMO Inc.	

Príloha A – Výhrady k dodávke / Appendix A – Objections to Delivery

<i>Číslo / No.</i>	<i>Popis výhrady / Objection Description</i>	<i>Stanovenie nápravy / Definition of remedy</i>
nn		

<i>Dátum / Date</i>	<i>Meno / Name</i>	<i>Funkcia / Job position</i>	<i>Podpis / Signature</i>
		Project Manager Customer	

PRÍLOHA Č. 1 – ŠPECIFIKÁCIA DIELA

Integrovaný Ropovodný Informačný Systém (IRISP) je potrebné budovať a rozvíjať komplexne a integrovane, avšak je potrebné budovať a rozvíjať aj jednotlivé Existujúce Počítačové Programy, pričom vzájomnú interoperabilitu a výmenu konzistentných a validovaných dát ako základ integrovanosti zabezpečí technologická integračná platforma Orchestra, ako jeden z kľúčových a rozhodujúcich Existujúcich Počítačových Programov.

Existujúce Počítačové Programy predstavujú tieto IT systémy a aplikácie :

1. **BellaDati**“ znamená informačný systém v minulosti dodaný, implementovaný a/alebo licencovaný (sublicencovaný) spoločnosťou itelligence Slovakia, s.r.o. Tento informačný systém zabezpečuje zber, analýzu a validáciu dát a následný reporting nad Bilanciou ropy, v rámci budovania IRISP bude predstavovať kľúčový reportingový nástroj nad celým IRISPom, teda kľúčový prvok v rámci Business Intelligence.
2. **„Bilancia ropy“** znamená informačný systém v minulosti dodaný, implementovaný a/alebo licencovaný (sublicencovaný) spoločnosťou itelligence Slovakia, s.r.o.. Tento informačný systém zabezpečuje funkcie pri monitorovaní prepravy ropy a pri bilancii ropy, v rámci budovania IRISP bude potrebné dobudovať novú funkcionálnu a funkčnosť vyplývajúcu hlavne z požiadaviek na integráciu tohto informačného systému s ostatnými IT systémami a aplikáciami IRISPu. Dôležitým aspektom budúceho rozvoja bude aj mobilný prístup.
3. **„Orchestra“** znamená informačný systém v minulosti dodaný, implementovaný a/alebo licencovaný (sublicencovaný) spoločnosťou JAZA Consulting s.r.o. Tento informačný systém predstavuje technologickú integračnú platformu zabezpečujúcu automatizovanú výmenu dát v rámci integračných scénarov RIS-SCADA a Bilancia ropy-SCADA, ktoré sú funkčné. V rámci budovania IRISP bude potrebné doimplementovať nové integračné scénare, zabezpečujúce plnú integráciu a interoperabilitu všetkých systémov a aplikácií tvoriacich RIS. Orchestra v rámci IRISPu bude predstavovať kľúčovú technologickú integračnú platformu, zabezpečujúcu plne automatizovanú výmenu dát a ich zdieľanie v rámci všetkých systémov a aplikácií tvoriacich IRISP.
4. **„RIS“** znamená ropovodný informačný systém / **environmentálny** geografický informačný systém v minulosti dodaný, implementovaný a/alebo licencovaný (sublicencovaný) spoločnosťou GAMO a.s.. Tento informačný systém je budovaný na princípe geografického informačného systému (GIS), predstavujúci vytvorenie digitálnej mapy ropovodu a ostatných technických objektov v správe TRANSPETROLu. Súčasťou systému RIS je aj implementovaný modul pre správu dát z pravidelnej leteckej kontroly ropovodu **RIS-VideoMap, InlinePIG** – softvérový model pre podporu procesu vnútornej inšpekcie ropovodného potrubia a DMS systém **DART** pre správu technickej dokumentácie. V rámci budovania IRISP bude potrebné doimplementovať novú funkcionálnu a funkčnosť RIS, **RISWeb a RISmobile** tak, aby sa posilnila jeho kľúčová pozícia pri zabezpečovaní automatizovanej výmeny dát a ich zdieľania v rámci IRISP. Budúci vývoj RISu je potrebné smerovať aj do oblasti vytvorenia mobilného prístupu a budovania mobilnej plne funkčnej aplikácie a tiež do oblasti vytvorenia webového prístupu s cieľom implementovať plne funkčnú webovskú aplikáciu. Dôležitým bude tiež ďalšia automatizácia a digitalizácia monitorovania ropovodu. Z hľadiska udržateľnosti vysokej vypovedacej hodnoty systému RIS bude dôležité zabezpečovať aktuálnosť db RIS. Aktuálnosť db RIS je zabezpečovaná pravidelným spracovaním a aktualizáciou širokej škály **geografických údajov**.

Geografické dáta s najvyššou presnosťou sa zabezpečujú prostredníctvom **Geodetických a kartografických prác** v teréne. Prostredníctvom geodetický prác sa zabezpečujú polohopisné a výškopisné zamerania trás ropovodu, ropovodných objektov, areálov prečerpávacích staníc, 3D zamerania ropovodného potrubia, optických káblov a príslušných zariadení ako aj zamerania nadzemných a podzemných križovaní ropovodu s cudzími IS, riekami a cestami. Systém RIS obsahuje údaje, ktoré zabezpečujú ochranu a integritu ropovodného potrubia a sú implementované do db RIS z pravidelných kontrol ropovodu ako sú: **Vnútná in-line inšpekcia potrubia tzv. ježkovanie** – aktualizácia potrubnej knihy a zavedenie metodiky hodnotenia vád a návrhov opráv po vnútornej inšpekcii, **EMAT** merania nadzemných a podzemných potrubí, skúšky tesnosti, protikorózna ochranu potrubia prostredníctvom kontroly **IKAO**.

5. „**SCADA**“ znamená informačný systém v minulosti dodaný, implementovaný a/alebo licencovaný (sublicencovaný) spoločnosťou ttc, s.r.o.. Tento informačný systém je určený k vizualizácii a riadeniu prepravy ropy. Umožňuje monitorovať a riadiť technologické zariadenia, priamo zabezpečujúce prepravu ropy ropovodom. Riadiaci systém tejto aplikácie umožňuje zber údajov o alarmovaných veličinách, zber trendových vzoriek a tvorbu reportov. V rámci budovania IRISPu bude potrebné zvýšiť úroveň a kvalitu vizualizácie technologických objektov ropovodu, zvýšiť úroveň a komfort automatizácie poskytovanej operátorom zodpovedným za riadenie ropovodu a hlavne zvýšiť mieru a úroveň integrácie a interoperability s ďalšími systémami v rámci IRISP, hlavne s RISom a Bilanciou ropy. Taktiež bude potrebné pre oblasť reportingu viac využiť centrálny reportingový nástroj IRISPu BellaDati.
6. **PipeMan®** - aplikačný software vyvinutý spoločnosťou ttc s.r.o. určený na manažment potrubnej siete, pozostávajúci z niekoľkých modulov. PipeMan je poskytovaný formou licencií k jednotlivým modulom a špecifických konfigurácií podľa konkrétnej potrubnej siete. PipeMan® pre TRANPETROL a.s. pozostáva z licencií k dvom modulom - PipeDec (systém sledovania únikov) a modulom PipeTrack (systém sledovania dávok) a z konfigurácie sledovania dávok pre požadované čerpace režimy. Systém PipeMan® má vlastné grafické užívateľské rozhranie (Man Machine Interface - MMI), ktoré je dostupné cez štandardný webový prehliadač podporujúci HTML5. Dôležité alarmy a udalosti, sú prenášané do SCADA systému a spracované SCADA systémom vlastným štandardným spôsobom
7. „**IMS – Zákaznícke centrum**“ znamená Incident Management System – znamená súbor systémov a služieb, ktorých účelom je zabrániť vzniku havarijných situácií na prevádzkovej IT infraštruktúre a umožniť riadenú obsluhu vzniknutých udalostí a riešenie nahlásených požiadaviek operátormi Zákazníckeho centra. Obsahuje vzájomne prepojené informačné systémy, služby a zariadenia, ktoré umožňujú nepretržité monitorovanie a vyhodnocovanie dostupnosti, stavu a parametrov kľúčových HW a SW častí dátových centier a ich funkcionality spolu s ITSM nástrojom pre riadenú evidenciu udalostí a požiadaviek. Poskytuje funkcionality nastaviteľných notifikácií o vzniknutých udalostiach a poskytuje aj následnú obsluhu vzniknutých udalostí a nahlásených požiadaviek operátormi Zákazníckeho centra tak, aby sa zabezpečilo ich včasné riešenie v zmysle zavedených procesov. Plánovaná prevádzka monitorovacieho podsystému je 24 hodín denne, 7 dní v týždni. IMS bude poskytovať jednotné kontrolné rozhranie umožňujúce jeho obsluhu živý náhľad na stav monitorovaných systémov, zariadení a služieb, aktuálny stav a históriu riešenia udalostí a nahlásených požiadaviek.

8. **Projektové riadenie iRISp** - Projekt iRISp bude riešený s využitím nástrojov projektového riadenia.
9. **Komplexná informačná bezpečnosť iRISp** - riešenie na zabezpečenie komplexnej obrannej stratégie v kyber- priestore. Testovanie informačnej infraštruktúry spoločnosti a jej odolnosti voči vonkajším útokom, vrátane návrhu nastavenia interných procesov. Príprava na bezpečnostnú certifikáciu a testovanie produktov pre koncových klientov spoločnosti. Cieľom aktívneho riadenia rizík v oblasti sietí, operačných systémov a aplikácií je včasné varovanie správcov systémov najmä pred 0-day zraniteľnosťami a menej rozšírenými formami útokov, ktoré nie je možné technicky zabezpečiť priamo výrobcami.

Budúci rozvoj a budovanie Integrovaného Ropovodného Informačného Systému (IRISP) bude orientovaný a sústredený hlavne na nasledujúce oblasti :

- rozširovanie funkcionality a funkčnosti IRISP na základe požiadaviek manažmentu TRANSPETROLu a koncových užívateľov IRISP
- automatizácia nových procesov prevádzky, ktoré v súčasnosti nie sú automatizované žiadnou IT aplikáciou a vykonávajú sa manuálne
- rozširovanie funkcionality a funkčnosti IRISP príp. zmeny vo funkcionalite a funkčnosti IRISP z dôvodu:
 - zmeny legislatívy
 - rozhodnutia manažmentu TRANSPETROLu
 - zmeny interných smerníc
 - vplyvov externého prostredia (odberatelia a pod.)
 - organizačných zmien
- rozširovanie funkcionality a funkčnosti IRISP príp. zmeny vo funkcionalite a funkčnosti IRISP z dôvodu nasadenia nových technológií pre riadenie procesov prevádzky, ktoré sú priamo prepojené a majú vplyv na funkčnosť IRISP
- zvýšenie dostupnosti dát pre užívateľov a minimalizácia manuálneho zadávania dát s cieľom zvyšovania efektívnosti využívania IRISP
- budovanie mobilného prístupu k jednotlivým aplikáciám IRISP z dôvodu zvýšenia mobility manažmentu aj kľúčových užívateľov IRISP
- zlepšenie dostupnosti dát a informácií pre pracovníkov TRANSPETROLu integráciou a prepojením na intranetové a portálové aplikácie a na web
- budovanie maximálnej interoperability a integrovanosti jednotlivých častí IRISP jednotnou integračnou platformou s cieľom maximálne možnej miery integrácie a zdieľania dát so zámerom dobudovania centrálného registra objektov

Špecifikácia prác budovania a rozvoja IRISP pre rok 2017

A) Aktualizácia technologických schém

Aktualizácia technologických schém prečerpávacích staníc a ich implementácia do databázy RIS. Predmetom spracovania bude úprava existujúcich technologických schém do systému RIS podľa aktuálnych schém prečerpávacích staníc, aktualizovaných počas roku 2016. Aktualizovať je potrebné najmä PS1, PS2, PS3, a čerpaciu stanicu č. 224 na PS4. Zdrojové údaje sú vo formáte .DGN a pri spracovávaní je potrebné dodržať štruktúru použitých znakov a farieb. Vzhľadom na náročnosť prác, je riešenie realizované v etapách po dohode s objednávateľom.

V rámci spracovania dát je potrebná:

- kontrola celistvosti technologických objektov na úrovni technických miest a vybavení z hľadiska výberu prvku v grafike,
- doplnenie databázy armatúry o textové atribúty s využitím DGN súborov technologické schémy PS staníc a trasy.

Termín dodania : 30.10. 2017

B) Aktualizácia DTM PS – generely PS

Aktualizácia prečerpávacích staníc (generelov PS) a ich implementácia do databázy RIS. Predmetom spracovania bude úprava existujúcich generelov prečerpávacích staníc do systému RIS podľa aktuálnych generelov PS od spoločnosti GASnOIL. Zdrojom dát pre spracovanie generelu je digitálna technická mapa prečerpávacích staníc od spoločnosti GASnOIL podľa realizačných projektov z roku 2014 vo formáte .DWG. Aktualizácia sa bude realizovať na prečerpávacích staniciach PS1 a PS5.

Termín dodania : 30.10. 2017

C) Spracovanie aktuálnych podkladov DTM ropovodu

Na základe najnovšej dostupnej DTM ropovodu je potrebné neustále aktualizovať celú trasu ropovodu a optických káblov. Vzhľadom na veľký rozsah dát je územie rozdelené na viac častí, ktoré sa postupne spracovávajú. V súčasnosti je plánovaná aktualizácia optickej trasy v Bratislave (BRA), optickej trasy Bratislava - Bučany (BUB), ropovodu a optiky na trase Tupá - Bučany (TBU), ropovodu a optiky na trase Bučany - ČR (BUK).

V prvej etape v roku 2017 prebehne aktualizácia trasy optického kábla BRA a BUB, ktorá bude zahŕňať aktualizáciu geodeticky zameraného optického kábla vo vlastníctve TRANSPETROL a.s. a jeho polohopisu. V druhej etape roku 2018 prebehne aktualizácia na trasách TBU, BUK. Okrem optického kábla bude aktualizovaná aj trasa ropovodu, technologické objekty, polohopis trasy ropovodu.

Zdrojom dát pre spracovanie DTM ropovodu budú dáta z aktualizovanej digitálnej technickej mapy DTM ropovodu v. 2.7. . Dáta budú v .DGN formáte spracované do formátu .TAB s použitím systému FME od spoločnosti Safe Software. Na účely konverzie bude využitá aktuálna smernica, ktorá je súčasťou dodávky dát. Aktualizácia objektov DB RIS zabezpečí zavedenie všetkých zmien, ktoré budú obsahom nových geodetických zameraní a zároveň zabezpečí aktualizáciu atribútovej databázy a prepojenie nových RIS objektov v systéme RIS. V systéme RIS budú všetky objekty zapracované do vrstiev a tabuliek podľa aktuálneho dátového modelu. Zároveň bude v priebehu roka celá trasa udržiavaná v aktuálnom stave. Zabezpečia to drobné aktualizácie, o ktorých budú informovať jednotlivé oddelenia spoločnosti.

Termín dodania : 15.12. 2017

D) Spracovanie ortofotomáp

So silnejúcim antropogénnym vplyvom sa mení vzhľad krajiny stále rýchlejšie. Ortofotomapy poskytujú užívateľom reálny pohľad na krajinu, cez ktorú vedie trasa ropovodu, optického kábla, technické objekty ale najmä na okolité prostredie, v ktorom sú tieto objekty situované.

Aktualizácie je dlhodobo rozdelená na viac úsekov. Letecké snímkovanie západnej časti územia bolo vytvorené v roku 2014/2015 spoločnosťou EUROSENCE s.r.o. v rozlíšení 20cm/pixel. Letecké snímkovanie bolo vytvorené len pre interné použitie spoločnosti TRANSPETROL a.s. kvôli snímkovaniu strategicky významných lokalít. V prvej etape bude aktualizované územie v rozsahu Bratislavy a okolia, v ktorých sa nachádza optický kábel alebo optické vlákna spoločnosti TP. Technik RIS poskytne dodávateľovi vybrané snímky jednotlivých prečerpávacích staníc a ich blízkeho okolia (do 25m od plotu PS) aby mohli byť aktualizované po celej trase. V druhej etape bude postupne aktualizovaná trasa Bratislava - Bučany (BUB), Bučany - Katov (BUK) a Tupá - Bučany (TBU?). Aktualizovať sa budú ortofotomapy vo farebnom spektre RGB v rozlíšení 20 cm/ pixel vo formáte TIF+tfw v klade ŠMO 1:2 000.

Termín dodania : 30.9. 2017

E) APV RIS-RISWeb - rozšírenie funkcionality

Zhotoviteľ zabezpečí novú rozšírenú funkcionality pre webovú aplikáciu RISWeb, ktorá je vyvinutá nad novou technológiou MapSuite MVC Web Edition od spoločnosti ThinkGeo.. Aplikácia RISWeb umožňuje prehliadanie geografických a popisných dát v rámci intranetu spoločnosti TRANSPETROL. RISWeb aplikácia umožňuje prístup k údajom RIS prostredníctvom internetového prehliadača.

Webová aplikácia bude umožňovať:

- Vyhľadávanie parciel typu C, E, PK na základe objektov parciel, ktoré sú súčasťou geometrických plánov. Zavedenie WMS mapového podkladu kataster pre parcely C a E (webovú mapovú službu poskytuje geodetický úrad....
- Možnosť zobrazenia viacerých popisných informácií k jednému objektu (multi labeling),
- Úvodná obrazovka – možnosť výberu GWS formátu z mapového okna aplikácie RISWeb
- GPS modul - modul pre určenie polohy používateľa v teréne

Termín dodania : 30.7.2017

F) Spracovanie geografických dát db RIS (aktualizácia miestopisov, úprava atribútových a grafických údajov)

Miestopisné informácie

K najdôležitejším opatreniam na zníženie porúch ropovodu patrí presná lokalizácia miest križovania ropovodu s nadzemnými, podzemnými inžinierskymi sieťami, spevnené plochy – komunikácie, železnice, menšie toky riek, odvodňovacie kanále, meliorácie. Sú to miesta, kde sa môžu vyskytovať výkopové práce a práve tieto činnosti môžu predstavovať vysoké riziko z hľadiska prevádzky. Z tohto dôvodu aplikácia RIS2 uchováva a spravuje vo svojej databáze informácie o všetkých dostupných podzemných a nadzemných križovaniach ropovodu.

Aplikácia RIS obsahuje v špeciálnej vrstve databázu križovaní ropovodu s podzemnými a nadzemnými inžinierskymi sieťami. Jedna množina objektov bola vytvorená na základe bodového označenia miesta predmetného križovania, ktoré je súčasťou aktualizovaného polohopisu v DTM TP. K týmto križujúcim IS - objektom je vhodné zamerať a spracovať miestopisné informácie a fotodokumentáciu a informácie o správcoch. Súvisí to s procesom opráv na potrubí v miestach krížení ropovodu s IS.

Zhotoviteľ zabezpečí nasledovné činnosti v procese spracovania križovaní ropovodu z DTM: Spracovanie, aktualizáciu križovaní z DTM ropovodu

- lokalizáciu križovania v DTM a verifikáciu polohových súradníc predmetného križovania)
- vytvorenie fotodokumentácie a miestopisných informácií

- aktualizáciu pre existujúci databázový záznam križovania a zavedením technických atribútov do databázy RIS.

Úprava dátovej štruktúry grafických prvkov na trase ropovodu

Úprava grafických prvkov v RIS a RISweb (vytvorenie smernice) , úprava štruktúry optického kábla, spracovanie križovaní.

V nadväznosti na dokončenú úpravu dátovej štruktúry v RIS2 a RISwebe z predchádzajúceho roku je druhým krokom aj úprava vizuálnej resp. grafickej stránky oboch systémoch. Každý geograficko-informačný systém, ktorý je zameraný na určité špecifické prostredie a dáta musí spĺňať znaky vizuálnej homogenity. Znaky rovnakého významu musia byť vizuálne rovnaké.

V prvej etape roku 2017 je nutné vytvoriť smernicu resp. knižnicu grafických prvkov, ktorá určí farbu, hrúbku grafických prvkov a mierku v akej sa má zobrazovať daná skupina objektov/prvkov. V tomto bode sú zahrnuté všetky vrstvy, ktoré sa nachádzajú v systéme RIS vo formáte MWS (najmä- ropovodné objekty, kontrola ropovodu, optický kábel, pozadie, SVM50, orfotomapy).

Termín dodania : 15.12. 2017

G) Spracovanie dát z leteckej kontroly ropovodu RIS - VideoMap

Pravidelne mesačné spracovanie zosnímaného videa s GPS dátami do prostredia RIS. Spracovanie zahŕňa import video súborov , export GPS súradníc, spracovanie GPS dát v prostredí technológie MapInfo Pro, prevod GPS bodov z WGS84 a konverzia do súradnicového systému S-JTSK, rozdelenie GPS bodov a videozáznamov na trasy ropovodu, tvorba výstupných DVD médií, implementácia videozáznamov do prostredia RIS.

Termín dodania : mesačne v danom roku

H) IMS – Incident Management System- Zákaznícke centrum

Dodávka obsahuje implementáciu a pilotnú prevádzku služieb: monitorovanie prevádzkovej IT infraštruktúry, obsluha vzniknutých udalostí a obsluha nahlásených požiadaviek Zákazníckym centrom.

Implementácia obsahuje vstupnú analýzu, základnú implementáciu monitorovacieho podsystemu, prvotné spracovanie parametrov monitorovania, implementáciu kontrolného portálu pre monitorovanie, inštaláciu proxy serverov vo vzájomnej súčinnosti, test funkčnosti, zavedenie jednotlivých monitorovaných zariadení a služieb do podsystemu monitorovania a obsluhy udalostí, inštalácia agentov na zariadenia a systémy vo vzájomnej súčinnosti, test funkčnosti riešenia.

Implementácia podsystemu Zákazníckeho centra ďalej obsahuje vstupnú analýzu potrebných procesov pri obsluhu vzniknutých udalostí a pri obsluhu nahlasovaných požiadaviek, základnú implementáciu podsystemu ZC, implementáciu kontrolného portálu pre obsluhu vzniknutých udalostí a spracovanie nahlasovaných požiadaviek, test funkčnosti riešenia.

Pilotná prevádzka monitorovania obsahuje monitorovanie dohodnutého počtu lokalít, zariadení a služieb, prístup do jednotného kontrolného rozhrania pre monitorovanie všetkých lokalít, emailové notifikácie, a ďalej pravidelne vykonávanú servisnú činnosť (dohľad nad proxy servermi, aktualizáciu celého podsystemu monitoringu 1x ročne, pravidelnú aktualizáciu monitorovacích šablón, úpravy nastavení podľa požiadaviek).

Pilotná prevádzka Zákazníckeho centra pri obsluhu udalostí obsahuje obsluhu vzniknutých udalostí zo všetkých lokalít operátormi ZC v zmysle zavedených procesov, emailové notifikácie, pravidelné reporty o riešení udalostí a prístup do jednotného kontrolného rozhrania ZC.

Pilotná prevádzka Zákazníckeho centra pri nahlasovaní požiadaviek obsahuje riešenie nahlásených požiadaviek v zmysle zavedených procesov, emailové notifikácie, pravidelné reporty o spracovaní požiadaviek a prístup do jednotného kontrolného rozhrania ZC.

Termín dodania : 31. 12. 2017

I) Projektové riadenie projektu iRISp

Projekt iRISp bude riešený s využitím nástrojov projektového riadenia. Projektové riadenie bude zamerané na plánovanie, organizovanie, sledovanie a kontrolu všetkých aspektov projektu iRISp so zameraním na dosiahnutie cieľov projektu v odsúhlasených časových, nákladových a výkonových kritériách.

Termín dodania : 31. 12. 2017

J) Geodetické a kartografické práce

- Geodetické zameranie polohopisu a výškopisu areálu PS 4 Tupá – Areál je zameraný len ako generel a zatiaľ nebol zameraný pre účely DTM
- Prešetrenie majetkoprávneho stavu Transpetrolu na trasách ropovodov a pod objektmi (AŠ, ES, LEOS, SKaO) a súpis vykúpených ale nepoužitých parciel. Vypracovanie návrhu postupu zápisu jednotlivých objektov do Katastra nehnuteľností na list vlastníctva.

- Postupná aktualizácia existujúceho Operátu užívateľských pomerov pozdĺž trasy ropovodu. Tzn. Grafické vymedzenie užívania jednotlivými subjektmi s nadväznosťou na databázu s podrobnými informáciami o užívateľoch.

Údržba a aktualizácia Digitálnej Technickej Mapy (ďalej DTM) na báze Microstation V8 a v súlade s existujúcou smernicou DTM. Údržba zahŕňa najmä zapracovanie nových geodetických meraní, v prípade potreby vytváranie nových štruktúr do DTM. V prípade zaznamenania nových požiadaviek zmena/rozšírenie Smernice, udržiavanie súborov DTM v DGN súbore v Smernicou predpísanom tvare (čl.4.2.2. Smernice DTM), archivácia DTM (archivácia zmien) a zálohovanie DTM.

Nové geodetické výstupy musia byť spracované jednotne a v nadväznosti na už existujúce diela. To znamená v rovnakých mierkach, súradnicových systémoch jednotkách resp. striktné podľa smernice DTM a podľa pokynov zodpovedných zamestnancov.

Termín dodania : 15.12.2017

K) Bilancia ropy - rozšírenie funkcionality a funkčnosti pre potreby integrácie iRISp

- Rozširovanie o novú funkcionality zabezpečujúcu automatizáciu procesov podľa požiadaviek užívateľov a v súlade s technologickými vylepšeniami na strane technologických zariadení
- Úpravy existujúcich reportov a protokolov v súlade s požiadavkami užívateľov, ale aj s ohľadom na možné zmeny legislatívy resp. interných smerníc spoločnosti napr. aj v súvislosti s organizačnými zmenami
- Vývoj nových reportov a protokolov v súvislosti s požiadavkami užívateľov resp. zmenami legislatívy či interných smerníc spoločnosti
- Integrácia aplikácie s inými systémami resp. aplikáciami spoločnosti z dôvodu vyššej efektivity fungovanie informačných systémov spoločnosti a z dôvodu zvýšenia dostupností dát vo všetkých dotknutých systémoch a tiež pre zvýšenie kvality dát. Realizácia riadenej automatizovanej výmeny údajov medzi dotknutými IT systémami a aplikáciami spoločnosti prevádzky tak, aby vznikol centrálny aplikačný komponent správy údajov obsahujúci zjednotené a konsolidované údaje – centrálny údajový register
- Optimalizácia procesov generovania protokolov (komunikácia so SCADA dátami, načítanie obsahu protokolov v Exceli, ...) za účelom zrýchlenia a zefektívnenia práce v SAP prostredí
- Analýza zobrazení dokumentov v SAP GUI ako platformy SAP Screen Personas
- Návrh a nasadenie SAP Screen Personas – prepracovanie súčasných formulárov do iného formátu v prípade, že nebudú v aktuálnej verzii SAP Screen Personas podporované. Screen Personas umožní zrýchlené a prehľadné zadávanie dát do

systemu a prispôsobenie existujúcich komplexných obrazoviek podľa požiadaviek užívateľov.

Termín dodania : 31.10.2017

L) Vytvorenie mobilného prístupu pre Bilanciu ropy

Riešenie umožní prístup manažérov spoločnosti k reportom a protokolom aplikácie Bilancia ropy aj vzdialeným prístupom, napr. prostredníctvom tabletov, smartfónov a pod. v prípadoch, že sa nachádzajú mimo svojej kancelárie (napr. služobná cesta). Riešenie umožní aj schvaľovanie jednotlivých protokolov generovaných aplikáciou Bilancia ropy prostredníctvom funkcionality SAP Fiori na mobilných zariadeniach. Ide hlavne o protokoly:

- Harmonogramy príjmu a výdaja ropy
- Príjmové DAA protokoly
- Výdajové S protokoly a ČRT protokoly
- Denná a kubiková bilancia ropy
- Dekádne hlásenie Slovnaft
- Podklady pre fakturáciu prepravného a skladného odberateľom
- Žiadosti o fakturáciu prepravného a skladného
- Dielčie inventúry
- Mesačná bilancia ropy

Existujúce riešenie schvaľovania protokolov prostredníctvom SAP Fiori bude potrebné modifikovať v prípade odlišných technologických požiadaviek (súčasný zobrazenie príloh – schvaľovaných protokolov – v SAP Workflow vo formáte MS Excel), ktoré súčasné riešenie v aktuálnej verzii SAP Fiori nebude podporovať.

SAP Fiori sprístupní intuitívne a jednoduché používanie aj v mobilných zariadeniach a zvýši produktivitu užívateľov.

Ďalej riešenie umožní prepojenie aplikácie Bilancia ropy s web stránkou spoločnosti tak, aby bolo možné zobrazit' dáta z aplikácie na webstránke spoločnosti (napr. prepravená ropa od začiatku roka, poprípade odhad podľa predošlých rokov)

Termín dodania : 30.9. 2017

M) Reporting nad iRISp - konsolidácia vstupov pre reporting

S využitím existujúceho riešenia reportingu v rámci BellaDati rozšíriť existujúci reporting hlavne v týchto oblastiach :

- Konsolidácia dátovej základne pre BellaDati o investičné náklady- projekty , majetok a prevádzkové náklady podľa stromovej hierarchie
- Konsolidácia zdrojových dát a existujúcich reportov do jedného systému (BW1)
- Analýza a optimalizácia používaných/nepoužívaných query pomocou štatistik a systémových nastavení
- Prenos používaných reportov z pôvodného landscape na systém BW1
- Odladenie existujúcich reportov - oprava zobrazenia riadkov vo všetkých CO a investičných PS pracovných mapách zložených z dvoch BEx query, rovnako ako to bolo už urobené pre CO NS/Zákazky - štvrťročné očakávačky
- Školenie koncových užívateľov pre existujúce plánovacie reporty
- Nastavenie pravidelného rozposielania reportov mailom
- Technické nastavenie potrebné pre funkcionality zasielania mailov na strane Belladati, firewall a prístup cez Citrix portal do analyzéra
- Analýzy reportov vhodných na pravidelne zasielanie pomocou mailov
- Vytvorenie jednotlivých reportov a nastavenie ich pravidelného zasielania

Termín dodania : 30.6. 2017

N) Implementácia integračného scénara SAP - SSZO cez integračnú platformu Orchestra

Pre potreby väčšej dostupnosti dát a zvýšenia komfortu prístupu k dátam pre potreby iRISp sa bude implementovať nový integračný scénar SAP - SSZO (Portál pre sledovanie súťaží, zmlúv a objednávok) využitím existujúcej integračnej platformy Orchestra, ktorá tvorí základný komunikačný middleware iRISp. Cieľom je zlepšenie kvality reportingu pre potreby iRISp využívaním BI platformy BellaDati získaním prístupu a zdieľaním dát.

V SAPe existuje zákaznícka evidencia súťaží verejného obstarania (SVO). Dáta sú exportované zo SAPu do podporných systémov pre potreby SVO - Active Procurement a SSOZ. Ide o zverejňovanie overovaných faktúr a objednávok a zmlúv prepojených s faktúrami. Je potrebné reportovať náklady na prevádzkové dáta v iRISp prepojené so SVO a zmluvami, použitými objednávkami k incidentom a hláseniami zo SWP.

Pre zabezpečenie konzistencie a zvýšenie kvality prenášaných dát je potrebné proces automatizovať a štandardizovať využitím štandardnej integračnej platformy Orchestra, ktorá má zároveň nástroje na kontrolu konzistencie dát, ktorá sa tým zautomatizuje. Toto zabezpečí implementácia nového integračného scénara v Orchestre - SAP - SSZO. Keďže sa evidencia SVO v SAPe môže v čase meniť, je potrebné zabezpečiť jednoduché mapovanie dát s možnosťou doplnenia nových údajov v rámci tohto scénara. Požadovaná je notifikácia v prípade chyby, ak dáta neboli prenesené správne (problém mapovania, nové dáta atď').

Implementáciou tohto integračného scenára dôjde k integrácii ďalšej v Transpetrole používanej aplikácie (SSZO) s iRISp, čím sa zvýši objem dát, ktorý bude iRISp zdieľať a tým sa zvýši kvalita reportingu nad iRISp.

Termín dodania: 30.6.2017

O) Upgrade SCADA Web Portálu a SAP Connector pre potreby integrácie s iRISp

Riadiaci systém Citect SCADA slúži na vizualizáciu a riadenie prepravy ropy. Údaje z technológie sa zbierajú a spracovávajú v komunikačných serveroch a operátorské stanice k týmto údajom pristupujú ako klienti. Každé z pracovísk umožňuje operátorom prostredníctvom SCADA systému monitorovať a riadiť technológiu.

SCADA web portál poskytuje on-line informácie o prevádzkovom stave technologických zariadení (stav čerpadiel, ventilov a podobne). Aktuálne informácie z prevádzky získava zo SCADA softvéru CitectSCADA. Je prepojený so CitectHistorian, ktorý slúži pre archiváciu dát a tvorbu reportov a SCADA konektor, ktorý bude po upgrade tiež nutné aktualizovať. Web portál CitectSCADA umožňuje monitorovať jednotlivé procesy, slúži pre podporu údržby ako nástroj pre evidenciu porúch (helpdesk) , generovanie S príkazu a ďalšie evidencie. Zároveň je zdrojom informácií pre prevádzku o poveternostnej situácii a využitím služieb SHMÚ. Poskytuje informácie užívateľom v podnikovej sieti Transpetrolu.

Rozšírenie SCADA Web Portálu bude pozostávať v úprave vstupov z dôvodu upgrade riadiaceho systému na vyššiu verziu, potrebné je prispôsobiť a zjednotiť pomenovania jednotlivých tágov riadiaceho systému novej verzie na integračné scenáre a prepojenia s ostatnými systémami .

Ďalej je potrebné rozšíriť riešenie SCADA Web Portál o integráciu systému prevádzkových systémov pre hlásenie porúch a incidentov prevádzky realizované mobilnou aplikáciou IC Incident Control. Keďže zdroje dát vznikajú v rôznych systémoch a slúžia pre oddelenia s inými činnosťami ako je pravidelná kontrola pochôdzkami, výsledkom môže byť incident a ten následne môže byť riešený iným oddelením.

Integráciou týchto systémov vznikne jednotná databáza všetkých incidentov, porúch na prevádzke, prepojenie sa bude realizovať pomocou integračného nástroja Orchestra. Je potrebné vytvoriť jednotné úložisko informácií a poskytovať údaje v rovnakej forme, aj keď vznikajú v rôznych systémoch a slúžia pre oddelenia a inými činnosťami ako je pravidelná kontrola pochôdzkami, výsledok ktorých môže byť incident, ktorý je potrebné riešiť iným oddelením.

Integráciou všetkých hlásení prevádzky okrem IT helpdesku vznikne databáza údržby a prevádzky IRISP so vstupmi z riadiaceho systému SCADA.

Rozšírený bude jednotný reporting v SCADA Web Portál riešení, filtrovanie incidentov a hlásení podľa požiadaviek prevádzky s previazaním na objekty IRISP.

Termín dodania : 31. 10.2017

P) Upgrade riadiaceho systému SCADA pre technológiu a ČOV ako zdroj dát pre iRISp

Návrh - FPS (funkčný popis systému), ktorý bude podrobne popisovať komponenty, vzhľad a funkčnosť upgradovaného SCADA systému na základe vypracovanej analýzy na upgrade RS Citect SCADA.

- a) Upgrade CitectSCADA z verzie 7.1 na verziu 7.5 (2015) zabezpečí nasadenie poslednej verzie SCADA systému s modernými metódami monitorovania a riadenia technologických procesov sledujúcich aktuálne trendy vo svete. (potrebné licencie zabezpečí Objednávateľ)
- b) Zavedením dvojmonitorových pracovísk sa pri zachovaní aktuálneho počtu klientskych staníc a licencií získa dvojnásobný počet zobrazovacích jednotiek pre aktuálne monitorovanie technológie. Nasadením monitorov s väčšou uhlopriečkou sa zabezpečí, že mimicky technológie budú prehľadnejšie, ľahšie čitateľnejšie a pre obsluhu riadiaceho systému bude možné v súčasnosti "informačne husté" mimicky na prečerpávacích staniciach sprehl'adniť (potrebný HW zabezpečí Objednávateľ)
- c) Monitory s väčšou uhlopriečkou (30") tiež umožnia na jednom monitore zobrazovať viac obrázkov technológie s menším množstvom monitorovaných dát. Napr. 4ks trasových staníc napr. v čase ježkovania, tlakových skúšok, prác na podstaniciach, nábeh čerpania atď. To zníži stres a nevyhnutnosť prepínania mimickov obsluhy, ktorá v tom čase vykonáva nad riadiacim systémom práce v inej časti technológie a inú časť technológie len monitoruje z dôvodu bezpečnosti. (potrebný HW zabezpečí Objednávateľ)
- d) Prekreslením obrázkov technológie pri upgrade SCADA systému sa mimicky upravujú a zapracujú sa pripomienky podľa súčasných požiadaviek obsluhy. Zároveň sa vykoná kontrola a aktuálnosť zobrazovanej technológie s reálnym stavom a so stavom v RIS.
- e) Upraví a unifikuje sa kontextové menu (popup menu) podľa súčasných trendov, tak aby zefektívnilo prácu obsluhy riadiaceho systému a zohľadnilo technologicky komplikovanejšie zariadenia o ktoré bol riadiaci systém rozšírený v poslednej dobe (MSR na PS1,čerpádlá, vzorkovač atď.) a ktoré sú už obsiahnuté v aktuálnom RIS.
- f) Aplikujú sa vylepšenia riadiaceho systému, ktoré zefektívnia prácu obsluhu riadiaceho systému napr. načítanie trendu priamo zo zobrazovača analógovej

hodnoty, zobrazenie aktuálne nastavených alarmových hodnôt a aj hodnôt minimálneho a maximálneho rozsahu zobrazovanej veličiny atď. Tieto inovácie sa zrealizujú aj administráciu riadiaceho systému na rýchlejšiu identifikáciu problémov napr. vypísanie všetkých tagov (I/O signálov) na danom technologickom prvku, zobrazenie informácií pre tag (I/O signál) ktoré poskytuje komunikačný protokol napr. kvality, posledná zmena atď.

g) Nový spôsob spracovávanía alarmov riadiacim systémom, umožňujúci komplexnejšie prácu s alarmami pre obsluhu riadiaceho systému napr. jednoduché alebo rozšírené filtrovanie.

h) Nová koncepcia zálohovania udalostí a reportov zníži pravdepodobnosť straty dát v prípade výpadku siete medzi lokalitami. Zálohovanie do SQL formátu umožní jeho ďalšie spracovanie a poskytovanie dát tretím stranám.

i) Nová koncepcia prehliadača udalostí a reportov zefektívni prácu obsluhu riadiaceho systému.

j) Nasadenie SNMP na monitorovanie stavu zariadení v SCADA sieti (switchov, PC, UPS atď.) a umožní komplexné riešenie bezpečnosti IRISP.

k) Upgrade archivačného SW CitectHistorian pre zabezpečenie kompatibility s novým riadiacim systémom, ďalšej podpory od výrobcu ako aj zabezpečenie integrácie v rámci iRISp.

Inštalácia SW pre dodaný hardvér (CitectSCADA, HISTORIAN, konfigurácia PC pre jednotlivé lokality) s nutnosťou paralelného behu starého a nového systému (napr. doména, IP adresy, sieť) pri nasadzovaní a testovaní.

Vývoj aktívnych a pasívnych prvkov, template, obslužných cicodov pre aktívne prvky.

Unifikácia, čistenie pôvodných databáz a generovanie databáz pre systém po uprade (komunikačné, alarmové, trendové, atď.)

V ďalšom v rámci upgradu je potrebné realizovať :

- programovanie komunikačných, alarmových, reportových a klientskych procesov
- programovanie clustrovania a podporných programov pre SW tretích strán (PipeMan®, MERO, SLOVNAFT, MOL,)
- programovanie logovania a zálohovania dát do SQL a HISTORIAN serverov
- linkovanie aktívnych prvkov
- FAT bude prebiehať v obmedzenom režime bez pripojenia existujúcich PLC

Termín dodania : 31.12. 2017

R) Upgrade klientskych staníc RS a ČOV s prepojením na iRISp

- Inštalácia v lokalite PS1
- Inštalácia v lokalite PS2
- Inštalácia v lokalite PS3
- Inštalácia v lokalite PS4
- Inštalácia v lokalite PS5
- Inštalácia v lokalite OSR
- Inštalácia dispečerského pracoviska

Termín dodania : 31.12.2017

S) Vytvorenie záložnej komunikácie RS SCADA pre zvýšenie spoľahlivosti iRISp

Topológia dátovej siete RS je kruhová, postavená na priemyselných switchoch moxa. Celá trasa pozostáva zo štyroch malých kruhov, ktoré sú v jednotlivých uzloch redundantne prepojené.

Celá sieť je vybudovaná na vlastnej optickej sieti prevádzkovateľa s tým, že všetky lokality riadenia technológie sú ovládateľné minimálne z dvoch miest, čo v prípade výpadku kruhovej topológie, či pri pretrhnutí optického kábla zabezpečí prevádzkyschopnosť samotného riadiaceho systému.

Riešenie záložnej komunikácie:

Kritickými sa javia koncové body na hranici s Ukrajinou a na hraniciach s Českou Republikou, kde je kruhová topológia prevádzkovaná v jednom optickom kábli, čo v prípade pretrhnutia tohto kábla spôsobí neovládateľnosť technológie za miestom pretrhnutia smerom k jednej či druhej hranici.

Realizáciu záložnej komunikácie koncových bodov riadiaceho systému (RS) v lokalitách BUK11 Kátov a UBU2 Maťovské Vojkovce je potrebné realizovať prostredníctvom pevnej dátovej služby - dátovej virtuálnej privátnej siete (ďalej len DVPS).

Táto dátová služba je primárne učená na vzájomné prepojenie zákazníckych lokalít (LAN sietí) prostredníctvom chrbticovej IP siete poskytovateľa pripojenia (ďalej len ISP), ktorá je

založená na technológii IP/MPLS. Technológia IP/MPLS zaručuje službe DVPS vysokú kvalitu, stabilitu a vysokú mieru bezpečnosti, na vzájomný dátový prenos medzi viacerými lokalitami pre dátové prepojenie vybraných uzlov:

- BUK11 a PS5 (Bučany)
- UBU2 a PS1 (Budkovce)

Pôvodné kruhová topológia siete ostane zachovaná, tzn. v prípade prerušenia primárnej linky kruhu dôjde k automatickému prepnutiu na záložnú linku (je zrealizované technológiou Turbo Ring® od MOXY), ale v prípade zlyhania záložnej linky Turbo Ring®, je potrebné aktivovať záložnú linku koncového bodu, ktorá je predmetom zadania. V prípade, že dôjde k obnoveniu spojenia cez primárnu, resp. záložnú komunikačnú linku (Turbo Ring®) dôjde k automatickému vypnutiu záložnej linky koncového bodu.

Funkčnosť aj priepustnosť záložnej linky koncového bodu musí byť garantovaná. Keďže ide o uzavretú sieť prevádzkovateľa ropovodného systému, linka musí byť bezpečná z hľadiska kybernetickej bezpečnosti, nenapadnuteľná.

Termín dodania : 30. 9. 2017

T) PIPEMAN

UPGRADE EXISTUJÚCEHO STAVU S ROZŠÍRENÍM SYSTÉMU SLEDOVANIA DÁVOK PIPETRACK

Rozšírenie sa týka už existujúceho systému pre sledovanie dávok (PipeTrac) a systému detekcie únikov (PipeDec) nasadeného v Transpetrole a.s. (ďalej zákazník).

Rozšírenie sa týka nasledujúcich oblastí:

- Upgrade licencie systému PipeMan (obsahuje PipeDec aj PipeTrac) na verziu 5.1
- Spoločné užívateľské rozhranie pre PipeDec a PipeTrac plne integrované do RS (SCADA)
- Zvýšenie spoľahlivosti (duty-standby riešenie)
- Rozšírenie užívateľského rozhrania
- Systém PipeTrac bude konfiguráciou rozšírený i na ďalšie čerpace trasy
- Konfigurácia systému PipeDec bude pokrývať celú potrubnú sieť ropovodu
- Integrácia PipeDec a PipeTrac do SCADA Web portálu

Integrovanie do RS

Systém PipeMan v5.1 využíva spoločné užívateľské rozhranie pre systém sledovania dávok a systém detekcie únikov. Toto užívateľské rozhranie je implementované technológiou webových stránok. Výmena RS umožní integrovať užívateľské rozhranie priamo do RS a tým bude prístupné zo všetkých pracovných staníc RS vo všetkých lokalitách.

Podmienka integrácie je podpora štandardu HML5 v integrovanom webovom prehliadači.

Zvýšenie spoľahlivosti

Existujúca inštalácia beží len na jednom počítači, ktorý slúži ako server pre systém sledovania dávok a systém detekcie únikov a zároveň aj ako pracovná stanica pre zobrazovanie klienta

systému detekcie únikov. Rozšírenie plánuje inštaláciu dvoch redundantných serverov v duty-standby konfigurácii.

Rozšírenie užívateľského rozhrania

Nové užívateľské rozhranie poskytuje integrovaný prístup ku všetkým modulom systému PipeMan.

Užívateľské rozhranie systému pre sledovanie dávok bude rozšírené o nasledujúce možnosti:

- Plánovanie dávok užívateľom
- Možnosť exportu a importu plánu dávok v excel formáte (*.xml, *.xmls)
- Historické zoznamy sledovaných dávok
- Historické zoznamy sledovaných ježkov
- Aktuálny obsah potrubného systému

Užívateľské rozhranie systému detekcie únikov bude poskytovať nasledujúce funkcie:

- Grafické zobrazenie aktuálneho stavu detekcie únikov
- Detaily pre jednotlivé úseky potrubia
- Archív udalostí a reportov systému detekcie únikov
- Zobrazenie miesta únikov na mape

Systém sledovania dávok bude rozšírený na ďalšie čerpacie trasy

Systém bude rozšírený o sledovanie dávok na nasledujúcich trasách:

- Budkovce – Tupá (DN500, DN700)
- Tupá – Bučany - Slovnaft (DN700)
- Tupá – Bučany - Kátov
- Tesmak – Tupá (za podmienky merania prietoku a tlakov – buď prenosom z MOL alebo vlastnými meraniami)

Platné obmedzenia:

- Pri sledovaní dávky čerpanej cez zdvojené sekcie platí obmedzenie, že musia byť uzavreté prechodové ventily
- Každé sledované čerpanie musí mať jednoznačne určený prietok a prírastok objemu

Termín dodania : 31.12.2017

U) Komplexná informačná bezpečnosť pre iRISp

Manažment bezpečnostných zraniteľností

Cieľom aktívneho riadenia rizík v oblasti sietí, operačných systémov a aplikácií je včasné varovanie správcov systémov najmä pred 0-day zraniteľnosťami a menej rozšírenými

formami útokov, ktoré nie je možné technicky zabezpečiť priamo výrobcami. Reakcie výrobcov na tieto typy zraniteľnosti sú štandardne veľmi oneskorené, prípadne žiadne. Cieľom je neustále aktívne monitorovať najnovšie hrozby, nespoliehať sa v žiadnom prípade na automatické procesy ale všetko bude verifikované odborníkmi.

Zabezpečenie endpointov – pracovné stanice

Pracovné stanice používateľov, spolu s mobilnými zariadeniami predstavujú z pohľadu komplexnej obrannej stratégie najslabšie miesta. Štatisticky je preukázané, že drvivá väčšina úspešných útokov využíva ako veľmi efektívny vektor práve koncové zariadenia. Implementáciou riešenia ktoré nad nimi zabezpečí kontrolu, dokážeme ochrániť firemné dáta pred únikmi a zároveň získame kontrolu nad využívaním koncových zariadení z pohľadu efektivity.

Zabezpečenie mobilných zariadení BYOD/CYOD

V dnešných podmienkach prakticky nie je možné sa konceptu BYOD/CYOD vyhnúť, najmä v prípade mobilných zariadení (smartfóny a tablety) a preto je jediným možným riešením používanie takýchto zariadení riadiť. Politiku používania zariadení v rámci konceptu BYOD/CYOD je potrebné rozdeľovať na používanie internými zamestnancami a externými subjektami, ktoré sa v rámci riadeného prostredia pohybujú. V rámci siete je potrebné počítať s centrálnym riadením BYOD/CYOD politiky na úrovni zabezpečenia koncového zariadenia a sieťovej bezpečnosti.

Riadenie prístupu koncových užívateľov do sietí

Kľúčová časť riadenia prístupu koncových užívateľov je detailná analýza celej IT infraštruktúry a profilov užívateľov. Na základe tejto analýzy je navrhnuté a zrealizované komplexné riešenie prístupov do sietí a ich častí vo forme bezpečnostných zón a k nim príslušných politík. Riadenie prístupu zahŕňa aj kontrolu prichádzajúcej a odchádzajúcej webovej a emailovej prevádzky na prítomnosť škodlivého kódu, spamu atď.

Termín dodania : 31.12.2017

PRÍLOHA Č. 3 – KONTAKTNÉ ÚDAJE

Adresa pre doručovanie:

- (a) Adresa pre doručovanie Objednávateľ'a:

TRANSPETROL, a.s.

Šumavská 38

821 08 Bratislava

k rukám: Ing. Ján Prišegem

e-mail: jan.prisegem@transpetrol.sk

- (b) Adresa pre doručovanie Zhotoviteľ'a:

GAMO a.s.

Kyjevské námestie 6

974 04 Banská Bystrica

k rukám: Mgr. Peter Holka

fax: +421484132947

e-mail: peter.holka@gamo.sk