

## ZMLUVA O DIELO

### Zmluvné strany:

Obchodné meno: **Accura s.r.o.**  
Sídlo: **Miletičova 550/1  
821 08 Bratislava**

registrácia: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, odd.: Sro,  
vložka č. 114654/B

osoba oprávnená k podpisu zmluvy: **Martin Fábry, BSBA**, konateľ  
IČO: 50 524 721  
IČ pre DPH: SK2120364697  
DIČ: 2120364697  
bankové spojenie: Tatra banka, a.s.  
číslo účtu: SK76 1100 0000 0029 4102 9533

osoba oprávnená rokovať vo veciach

- obchodných:
- technických a realizačných:

(ďalej len „**Zhotoviteľ**“)

**a**

Obchodné meno: **TRANSPETROL, a. s.**  
Sídlo: **Šumavská 38  
821 08 Bratislava**

registrácia: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, odd. Sa,  
vl. č. 507/B

osoba oprávnená k podpisu zmluvy: **Ing. Ján Horkovič**, predseda predstavenstva  
**Ing. Peter Zelinka**, člen predstavenstva  
IČO: 31341977  
IČ pre DPH: SK2020403715  
DIČ: 2020403715  
bankové spojenie: Tatra banka, a.s.  
číslo účtu IBAN: SK79 1100 0000 0026 2102 1532

osoba oprávnená

- kontrolovať zhotovovanie diela  
v priebehu realizácie:
- rokovať vo veciach
  - obchodných:
  - technických:

(ďalej len „**Objednávateľ**“)

**uzatvárajú podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb.  
v znení neskorších predpisov túto zmluvu o dielo**

## ČI. I PREDMET ZMLUVY

- 1.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo riadne a včas vykonať pre objednávateľa dielo vymedzené v tejto zmluve o dielo (ďalej aj len „Zmluva“ alebo „ZoD“) v rozsahu a podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 1.2 Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas zhotovené dielo v súlade s touto ZoD prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu za jeho vykonanie podľa platobných podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 1.3 Dielom podľa tejto zmluvy je „**Implementácia a podpora Clarity riešenia v sieti TRANSPETROL, a.s.**“ (ďalej len „dielo“).
- 1.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo bližšie špecifikované v Prílohe č. 1 tejto zmluvy v rozsahu a kvalite podľa tejto zmluvy, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými technickými normami, ako aj pokynmi a internými predpismi Objednávateľa, s ktorými bol Zhotoviteľ preukázateľne oboznámený.
- 1.5 Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v rozsahu informácií uvedených v rámci procesu obstarania diela zoznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky k realizácii diela a že disponuje takými technickými, materiálnymi a personálnymi kapacitami, oprávneniami a odbornými znalosťami, ktoré sú k riadnemu vykonaniu diela potrebné.
- 1.6 Zmenu diela, ktorá bude mať za následok zvýšenie ceny diela, je možné vykonať iba po predchádzajúcom písomnom súhlase Objednávateľa, zastúpeného osobami oprávnenými k podpisu Zmluvy o dielo. Zvýšenie dohodnutej ceny diela je možné vykonať len na základe písomného dodatku k ZoD, ktorý musí byť podpísaný osobami oprávnenými k podpisu ZoD.
- 1.7 Zmluvné strany sa dohodli, že dielo bude protokolárne odovzdané a prevzaté ako celok, a to po jeho úspešnom kvalitatívnom a technickom vyskúšaní.
- 1.8 Zmluvné strany sa z dôvodu zamedzenia akýchkoľvek pochybností výslovne dohodli, že plnenie podľa tejto zmluvy sa v celom rozsahu vzťahuje aj na spoločnosti s majetkovou účasťou Objednávateľa najmenej 70%.

## ČI. II TERMÍN PLNENIA

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať celé dielo do **31.12.2021**.
- 2.2 Zhotoviteľ je povinný bez meškania písomne informovať Objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni, alebo sťažuje realizáciu diela s dôsledkom omeškania času plnenia, uvedeného v bode 2.1 tejto zmluvy.

## ČI. III CENA DIELA

- 3.1 V súlade s ustanovením § 3 ods. 3 zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov sa zmluvné strany dohodli na cene za vykonanie diela podľa bodu 1.3 tejto zmluvy vo výške 35 160,00 EUR (slovom: tridsaťpäťtisíc stošesťdesiat €) vrátane DPH, z toho DPH je 5 860,00 EUR. **Cena diela bez DPH je 29 300,00 EUR.** Podrobná špecifikácia ceny za dielo a jeho časti je uvedená v prílohe č. 2 tejto zmluvy.
- 3.2 Dohodnutá cena diela obsahuje všetky oprávnené náklady Zhotoviteľa.
- 3.3 Dohodnuté kvalitatívne, dodacie a iné podmienky pre zhotovenie diela, za ktorých platí dohodnutá cena, sú vymedzené touto Zmluvou a jej Prílohami. Odchylné ustanovenia v ponuke Zhotoviteľa od ustanovení dohodnutých v tejto Zmluve sa v tomto zmluvnom vzťahu neuplatnia (sú neplatné).
- 3.4 Dohodnutú cenu diela je možné zmeniť len v prípadoch, ak počas realizácie diela príde k:
  - a) zmenám alebo rozšíreniu predmetu Zmluvy podľa bodu 3.5 tohto článku zmluvy,
  - b) zníženiu dohodnutého rozsahu prác a dodávok,

- c) zmene sadzby dane v čase vzniku daňovej povinnosti. Zhotoviteľ uplatní vo faktúre DPH vo výške určenej platným právnym predpisom v čase vzniku daňovej povinnosti.
- 3.5** Objednávateľ je oprávnený i v priebehu realizácie diela požadovať zmenu diela (zámenu materiálov, dodávok alebo vykonávaných prác na diele, rozšírenie alebo obmedzenie predmetu Zmluvy). V takomto prípade zmluvné strany dohodnú zmenu diela a jej vplyv na cenu, prípadne aj termín plnenia dodatkom k tejto Zmluve a zhotoviteľ je povinný zrealizovať plnenie podľa takto zmenených podmienok. V prípade porušenia ustanovenia bodu **1.6** tejto Zmluvy zo strany Zhotoviteľa, nie je prípustné dohodnutú cenu diela meniť a náklady s tým spojené je povinný znášať Zhotoviteľ (neuplatní sa § 549 Obchodného zákonníka).

## **Čl. IV PLATOBNÉ PODMIENKY**

- 4.1** Zhotoviteľ je povinný po ukončení diela v zmysle tejto Zmluvy, zostaviť a Objednávateľovi predložiť na každej strane podpísaný súpis vykonaných prác a dodávok podľa položiek uvedených v **Prílohe č. 1** tejto zmluvy. Súpis vykonaných prác a dodávok po vecnej stránke skontrolujú a odsúhlasia zástupcovia Objednávateľa, a to podpisom na každej strane predloženého súpisu prác a dodávok. Ak má súpis prác a dodávok vady (nie je vyhotovený zmluvne dohodnutým spôsobom), zástupcovia Objednávateľa sú oprávnení Zhotoviteľovi vrátiť tento súpis na prepracovanie s presným zadefinovaním väd. Súpis vykonaných prác a dodávok potvrdený zástupcami objednávateľa je **povinnou prílohou faktúry**.
- 4.2** Na základe súpisu vykonaných prác, ktorý je odsúhlasený postupom podľa predchádzajúceho bodu tohto článku Zmluvy, má Zhotoviteľ právo vyhotoviť faktúru so všetkými zákonom stanovenými náležitosťami. Objednávateľ uhradí dohodnutú cenu diela v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto Zmluve po riadnom vykonaní diela podľa tejto Zmluvy, na základe faktúry Zhotoviteľa. Faktúra musí byť vyhotovená v súlade s touto Zmluvou a platným zákonom o DPH. Zhotoviteľ je povinný predložiť Objednávateľovi **jeden rovnopis faktúry** vrátane príloh. Adresa na elektronické zasielanie faktúr je [faktury@transpetrol.sk](mailto:faktury@transpetrol.sk). Zmluvné strany sa dohodli, že lehota splatnosti faktúry je do **30 dní** od jej doručenia Objednávateľovi. Ak posledný deň lehoty prípadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Osoba, oprávnená rokovať za Objednávateľa vo veciach obchodných, je oprávnená bez zaplatenia vrátiť Zhotoviteľovi faktúru, ktorá neobsahuje dohodnutú prílohu, alebo je vyhotovená v rozpore s touto Zmluvou alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi, pričom sa zastavuje plynutie lehoty splatnosti faktúry. Po doručení riadne vyhotovenej faktúry Objednávateľovi začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry. Za deň splnenia finančného záväzku sa považuje deň odpísania sumy peňažného záväzku z účtu Objednávateľa v prospech účtu Zhotoviteľa, ktorý je uvedený v tejto Zmluve. V bankovom styku budú používané variabilné symboly uvedené na príslušnej faktúre. Konštantné symboly budú používané podľa platných bankových pravidiel.
- 4.3** Faktúra bude Zhotoviteľom vyhotovená a Objednávateľom uhradená až po odstránení všetkých väd a nedorobkov diela.
- 4.4** Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávky Zhotoviteľa voči Objednávateľovi vzniknuté z tejto Zmluvy, nie je Zhotoviteľ oprávnený postúpiť tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.

## **Čl. V PODMIENKY ZHOTOVOVANIA DIELA**

### **5.1 Povinnosti a spolupôsobenie Objednávateľa**

- 5.1.1** Objednávateľ oboznámi Zhotoviteľa s príslušnými internými predpismi Objednávateľa, ktoré sa na vykonávanie prác podľa tejto Zmluvy vzťahujú, pričom Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť na školení účasť všetkých pracovníkov, ktorých použije na výkon prác podľa tejto Zmluvy, potvrdiť ich preškolenie a zabezpečiť dodržiavanie týchto rozhodnutí a predpisov.
- 5.1.2** Zástupcom Objednávateľa musí byť umožnené kontrolovať dielo na každom stupni jeho vykonávania. Ak pri kontrole zistia, že Zhotoviteľ porušuje svoje povinnosti, majú právo

žiadať, aby Zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadným zhotovovaním diela a ďalej ho zhotovoval riadne. V prípade, že Zhotoviteľ v primeranej lehote nevyhovie týmto požiadavkám Objednávateľa, považuje sa to za podstatné porušenie Zmluvy.

- 5.1.3 Objednávateľ je oprávnený prostredníctvom svojich zástupcov sledovať obsah vykonaných prác a dodávok, vyjadrovať sa k vykonaným prácam.
- 5.1.4 Zástupcovia Objednávateľa sú oprávnení dať pracovníkom Zhotoviteľa príkaz prerušiť práce, ak je ohrozená bezpečnosť zmluvného diela, život alebo zdravie osôb, alebo ak hrozia iné vážne škody a zodpovedný zástupca Zhotoviteľa nie je na pracovisku, ani inak, včas dosiahnuteľný.
- 5.1.5 Objednávateľ je povinný prevziať riadne a včas zhotovené dielo, alebo jeho časť, v rozsahu a kvalite dohodnutej touto Zmluvou a v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

## 5.2 Povinnosti Zhotoviteľa

- 5.2.1 Zhotoviteľ prehlasuje a zodpovedá za to, že je subjektom oprávneným v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov na zhotovenie diela podľa tejto Zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že zabezpečí trvalé odborné organizovanie, riadenie a koordinovanie prác a iných činností na pracovisku a v ich priebehu bude zabezpečovať výkon prác podľa zmluvne dohodnutých podmienok, všeobecne záväzných právnych predpisov, pokynov a interných predpisov Objednávateľa.
- 5.2.2 V prípade zmeny diela alebo rozšírenia rozsahu predmetu zmluvy s následným zvýšením zmluvne dohodnutej ceny diela a/alebo predĺžením zmluvne dohodnutého času plnenia, je potrebné postupovať v súlade s bodom 1.6 tejto Zmluvy; v opačnom prípade schválenie predmetnej zmeny resp. navyše prác nezaväzuje Objednávateľa a je neplatné.
- 5.2.3 Zhotoviteľ je povinný dodržiavať pokyny Objednávateľa alebo jeho zástupcov týkajúce sa diela.
- 5.2.4 Zhotoviteľ je povinný pred začatím prác skontrolovať podklady a podmienky k vykonaniu diela a zistiť prekážky, ktoré by mohli znemožňovať vykonanie diela dohodnutým spôsobom.
- 5.2.5 Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť Objednávateľa na nevhodnú povahu alebo vady vecí, podkladov alebo pokynov, ktoré dostal od Objednávateľa.
- 5.2.6 Ak Zhotoviteľ zistí skryté prekážky na mieste, kde má dielo zhotoviť, ktoré mu bránia zhotoviť dielo riadne, je povinný ihneď takéto prekážky oznámiť Objednávateľovi a ak sa nedajú odstrániť, navrhnúť Objednávateľovi zmenu diela.
- 5.2.7 Odborné práce musia byť vykonané len pracovníkmi Zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľov, ktorí majú príslušnú kvalifikáciu, odbornú spôsobilosť a oprávnenie na vykonanie týchto prác. Zhotoviteľ je povinný pri vykonávaní diela zabezpečiť dodržiavanie platných technických noriem, príslušných platných všeobecne záväzných právnych predpisov, predpisov týkajúcich sa BOZP a PO, zákazu vnášania, požívania alkoholických nápojov, užívania omamných alebo psychotropných látok, fajčenia, ako aj interných predpisov Objednávateľa, s ktorými bol oboznámený. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že všetci pracovníci, ktorých použije na vykonanie diela, sú oprávnení, spôsobilí a poučení na výkon príslušných prác. Zástupca Objednávateľa je oprávnený kontrolovať dodržiavanie týchto povinností. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri vykonávaní diela neporuší zákaz nelegálneho zamestnávania a splnenie záväzkov a povinností podľa tohto bodu zmluvy zabezpečí aj u svojich dodávateľov. Porušenie týchto záväzkov Zhotoviteľa sa považuje za podstatné porušenie tejto Zmluvy.
- 5.2.8 Zhotoviteľ sa môže pohybovať len na vymedzenom mieste výkonu prác. Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu a poriadok na pracovisku a v jeho bezprostrednom okolí a odstráni na vlastné náklady odpady, ktoré vzniknú v rámci jeho činnosti pri rešpektovaní ekologických, hygienických predpisov, predpisov o nakladaní s odpadmi, pričom musí písomne dokladovať oprávnenie na odvoz a spôsob ich zneškodnenia v súlade s právnymi predpismi.

- 5.2.9** Zhotoviteľ je plne zodpovedný za poškodenie majetku TRANSPETROLu, a.s., alebo tretích osôb, ktoré sa nachádzajú na mieste výkonu diela.
- 5.2.10** Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi menný zoznam svojich pracovníkov, resp. pracovníkov subdodávateľov s potrebnými osobnými údajmi, ktoré je Objednávateľ oprávnený použiť k preškoleniu a vydaniu povolení pre vstup do priestorov spoločnosti TRANPETROL, a.s. a následnej identifikácii pracovníkov počas trvania tejto Zmluvy. Zhotoviteľ prehlasuje, že disponuje právnym základom na poskytnutie osobných údajov v rozsahu a na účel podľa tejto Zmluvy, pričom sa zaväzuje oboznámiť dotknuté osoby so spôsobom, akým Objednávateľ spracúva osobné údaje a na požiadanie predloží Objednávateľovi o tom dôkaz. Informácie, akým spôsobom Objednávateľ spracúva osobné údaje dotknutých osôb Zhotoviteľa, sú uverejnené na webstránke <https://www.transpetrol.cc/ochrana-osobnych-udajov>.
- 5.2.11** Zhotoviteľ je povinný mať uzatvorené Poistenie zodpovednosti za škody spôsobené tretím osobám po celú dobu trvania záväzkov podľa tejto Zmluvy, vo výške poistnej sumy najmenej v hodnote ceny plnenia podľa tejto Zmluvy. Nepredloženie dokladov o uzavretí poistnej zmluvy, úhrade poistného, trvaní poistenia alebo zánik poistenia počas trvania tohto zmluvného vzťahu podľa tohto bodu Zmluvy sa považuje za podstatné porušenie tejto Zmluvy.

## Čl. VI ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 6.1** Povinnosť vykonať dielo si Zhotoviteľ splní riadnym a včasným ukončením a odovzdaním diela, Objednávateľovi na základe písomného protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, ktorý bude tvoriť podklad na fakturáciu. Ak dohoda zmluvných strán alebo všeobecne záväzné právne predpisy určujú vykonanie skúšok osvedčujúcich dohodnuté vlastnosti diela, musí úspešné vykonanie takýchto skúšok predchádzať odovzdaniu a prevzatiu diela. O odovzdaní a prevzatí diela spíšu zmluvné strany preberací protokol v 4 vyhotoveniach, 2 vyhotovenia pre každú zmluvnú stranu.
- 6.2** Zhotoviteľ sa zaväzuje súčasne s odovzdaním diela odovzdať Objednávateľovi v slovenskom jazyku aj všetky doklady, ktoré sa na dielo vzťahujú alebo sú potrebné na jeho užívanie, najmä:
- a) zoznamy zariadení ktoré sú súčasťou odovzdaného diela;
  - b) záručné listy, resp. potvrdenie výrobcu o aktívnej podpore dodaných zariadení;
  - c) licencie;
  - d) dokumentáciu k zariadeniu po vykonaní upgradu;
- Neodovzdanie týchto dokladov bude považované za závažné porušenie Zmluvy Zhotoviteľom a vady diela, brániace riadnemu užívaniu diela s možnosťou uplatnenia príslušných zmluvných pokút podľa článku VII tejto Zmluvy.
- 6.3** Dielo má vady, ak vykonanie diela nezodpovedá výsledku určenému v Zmluve, najmä ak:
- a) nie je dodané v požadovanej kvalite;
  - b) vykazuje nedorobky, t.j. nie je vykonané v celom rozsahu podľa tejto Zmluvy;
  - c) neboli predložené doklady alebo sú vady v dokladoch uvedených v bode 6.2 tejto Zmluvy;
  - d) má právne vady vyplývajúce z priemyselného alebo iného duševného vlastníctva alebo je zaťažené inými právami tretích osôb (napr. vecné práva, obligačné práva).
- 6.4** Objednávateľ nie je povinný prevziať dielo, ktoré má vady. Ak pri preberaní diela Objednávateľ zistí, že dielo má vady, je oprávnený prevzatie diela odmietnuť a spíše so Zhotoviteľom zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Zhotoviteľ má povinnosť odovzdať dielo Objednávateľovi po odstránení všetkých väd. **Po dobu odstraňovania väd zistených pri odovzdávaní diela je Zhotoviteľ v omeškani s odovzdaním diela riadne a včas.**

## ČI. VII ZMLUVNÉ POKUTY

- 7.1** Zhotoviteľ sa zaväzuje zaplatiť Objednávateľovi na základe uplatnenia zmluvnú pokutu vo výške:
- a) 0,5 % z ceny plnenia za každý deň omeškania Zhotoviteľa s odovzdaním diela podľa bodu **1.3** tejto Zmluvy alebo jeho zmluvne dohodnutej časti Objednávateľovi v termíne dohodnutom podľa tejto Zmluvy,
  - b) 0,5 % z ceny plnenia za každý deň omeškania Zhotoviteľa s odstránením väd diela v lehote určenej v bode **8.6** tejto zmluvy,
  - c) 5.000,- EUR za každé porušenie povinností Zhotoviteľa podľa bodu 5.2.7. alebo bodu 11.1. tejto zmluvy
- 7.2** Zhotoviteľ je povinný zaplatiť zmluvné pokuty uplatnené podľa bodu **7.1** tejto zmluvy do 14 dní od ich uplatnenia Objednávateľom.
- 7.3** Zaplatenie zmluvných pokút nezavahuje Zhotoviteľa diela zodpovednosti za spôsobenú škodu, ktorá vznikla z porušenia zmluvnej povinnosti zabezpečenej zmluvnou pokutou a povinnosti uhradiť ju v plnom rozsahu. Zaplatené zmluvné pokuty sa neodpočítavajú od výšky spôsobenej škody.
- 7.4** Pre prípad omeškania Objednávateľa s úhradou ceny diela na základe riadne vyhotovenej a doručenej faktúry Zhotoviteľa sa zmluvné strany dohodli na úroku z omeškania vo výške 0,02 % z nezaplatennej sumy za každý deň omeškania.

## ČI. VIII ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY ZÁRUKA ZA KVALITU

- 8.1** Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude vykonané bez akýchkoľvek väd, v súlade s touto Zmluvou a všeobecne záväznými právnymi predpismi a bude mať kvalitatívne vlastnosti určené touto Zmluvou.
- 8.2** Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli priamo spôsobené použitím podkladov alebo vecí prevzatých od Objednávateľa na spracovanie v prípade, že Zhotoviteľ ani pri vynaložení maximálnej odbornej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, alebo na ňu bezodkladne písomne upozornil Objednávateľa, a ten na ich použitie písomne trval.
- 8.3** Záručná doba na dielo, ktoré je predmetom tejto Zmluvy je **12 mesiacov** s výnimkou dodávok, kde výrobca (dodávateľ) poskytuje dlhšiu záručnú dobu - v takýchto prípadoch platí záručná doba uvedená v záručnom liste alebo inom doklade výrobcu (dodávateľa), ktorý odovzdá Zhotoviteľ Objednávateľovi pri preberacom konaní. Záručná doba u vzájomne písomne odsúhlasených výrobkov, ktoré sú súčasťou diela, ale Zhotoviteľ nemôže ovplyvniť jej dĺžku trvania, je taká, akú uvádza výrobca týchto výrobkov v záručnom liste. Záručná doba začína plynúť dňom záverečného protokolárneho prevzatia diela Objednávateľom. Záručná doba neplynie v čase, kedy Objednávateľ nemohol dielo užívať pre vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ.
- 8.4** Zárukou preberá Zhotoviteľ záväzok, že predmet diela bude počas záručnej doby spôsobilý na použitie na dohodnutý účel a zachová si dohodnuté vlastnosti a kvalitu.
- 8.5** Objednávateľ sa zaväzuje, že vady diela oznámi Zhotoviteľovi bezodkladne po ich zistení písomne a v zmysle § 564 Obchodného zákonníka uplatní svoj nárok z väd plnenia. Za písomne uplatnenú reklamáciu (oznámenie väd) sa považuje aj reklamácia podaná e-mailom alebo faxom. Doba od oznámenia väd Zhotoviteľovi, až do odstránenia väd, sa do záručnej doby nepočíta, o túto dobu sa záručná doba predlžuje.
- 8.6** Zhotoviteľ za účelom posúdenia oprávnenosti a rozsahu reklamovanej vady zvolá písomnou pozvánkou reklamačné konanie, na ktoré prizve aj príslušných subdodávateľov. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním väd diela najneskôr **do 5 dní** od doručenia žiadosti Objednávateľa na ich odstránenie a vady bezplatne odstrániť v čo najkratšom čase, **najneskôr do 30 dní od reklamácie vady**, ak sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak.

- 8.7** Ak zhotoviteľ nezačne s odstraňovaním väd v čase podľa bodu **8.6** tejto zmluvy, alebo ak vady neodstráni v určenom čase, Objednávateľ je oprávnený zabezpečiť odstránenie väd na náklady Zhotoviteľa a má právo započítať náklady na odstránenie väd, resp. zľavu z ceny, prípadne vzniknuté škody a zmluvné pokuty proti pohľadávkam Zhotoviteľa voči Objednávateľovi.
- 8.8** Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené jeho prípadnými subdodávateľmi v rovnakom rozsahu, ako keby dielo zhotovil sám.
- 8.9** Zhotoviteľ prehlasuje a zodpovedá za to, že predmet jeho plnenia nie je zaťažovaný právami tretích osôb.
- 8.10** Vo vzťahu k plneniu podľa tejto Zmluvy, ktoré je chránené autorským právom Zhotoviteľ prehlasuje, že je oprávnený vykonávať majetkové práva autora (autorov) diela a v zmysle § 65 a nasl. Autorského zákona č. 185/2015 Z.z. udeľuje Objednávateľovi súhlas na použitie diela dodaného na základe tejto Zmluvy a zároveň chráneného podľa autorského zákona podľa potreby Objednávateľa, spôsobom v zmysle § 19 Autorského zákona, v neobmedzenom rozsahu, bez časového obmedzenia. Odmena za poskytnutie súhlasu na použitie diela (licencie) Objednávateľovi je zahrnutá v cene podľa tejto Zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje odškodniť Objednávateľa pre prípad, že dielo má právne vady. Zhotoviteľ sa zaväzuje chrániť Objednávateľa pred nárokmi tretích osôb spojenými s plnením podľa tejto Zmluvy a znášať všetky náklady s tým spojené. Po splnení záväzku podľa tejto Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený bez ďalšieho poveriť doplnením alebo zmenou diela aj inú osobu ako Zhotoviteľa.
- Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť objednávateľovi zdrojové kódy resp. konfiguráciu komponentov diela podľa tejto zmluvy pri protokolárnom prevzatí diela.
- 8.11** Zhotoviteľ sa zaväzuje v prípade žiadosti Objednávateľa odstrániť aj také vady, zodpovednosť za vznik ktorých popiera, s tým, že následne bude riešená otázka zodpovednosti a znášania nákladov.

## **Čl. IX ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU**

- 9.1** Zhotoviteľ zodpovedá za škodu, ktorá vznikne Objednávateľovi, Zhotoviteľovi alebo tretím osobám v dôsledku porušenia povinností Zhotoviteľa, vyplývajúcich z tohto zmluvného vzťahu, všeobecne záväzných právnych predpisov alebo porušením inej právnej povinnosti. O škodách bude Zhotoviteľ Objednávateľa neodkladne informovať a zaväzuje sa nahradiť vzniknutú škodu, resp. vykonať opatrenia k odstráneniu škôd bez zbytočného odkladu. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie bezodkladne poskytnúť súčinnosť potrebnú na preverenie okolností vzniku škody a jej výšky a uhradiť náklady spojené so zisťovaním rozsahu škody a jej uplatnením.
- 9.2** Zhotoviteľ sa zaväzuje vynaložiť maximálne úsilie a odbornú starostlivosť na predchádzanie vzniku škôd a zníženie ich rozsahu, zabezpečiť preventívne opatrenia, kvalifikovanú súčinnosť vo vzťahu k povinnosti predchádzať škodám, obmedzeniu ich rozsahu, zakročovací povinnosť pri hrozacej škode, opatrenia na odvrátenie alebo zmiernenie škody, zabezpečiť a kontrolovať riadne plnenie svojich povinností vyplývajúcich z tohto zmluvného vzťahu.
- 9.3** V prípade, ak v dôsledku porušenia povinností Zhotoviteľa (napr. omeškaním, nesplnením záväzkov alebo porušením podmienok stanovených v tejto Zmluve a jej prílohách, príslušných právnych predpisoch ai.) dôjde k vzniku škody, strate, zničeniu, krádeži, poškodeniu alebo inému znehodnoteniu majetku, poškodeniu zdravia, úrazu alebo úmrtiu, vzniku stavu všeobecného ohrozenia, uplatneniu pokút alebo inému sankčnému postihu objednávateľa, je zhotoviteľ povinný takto spôsobenú škodu nahradiť.

## **Čl. X VLASTNÍCTVO K DIELU A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY**

- 10.1** Vlastníkom zhotovovaného diela je Objednávateľ, a to okamihom protokolárneho prevzatia diela.
- 10.2** Veci (materiál a zariadenia) potrebné na vykonanie diela zabezpečuje Zhotoviteľ. Cena vecí potrebných na vykonanie diela je súčasťou ceny podľa bodu **3.1** tejto zmluvy. Zhotoviteľ zostáva

vlastníkom vecí potrebných na zhotovenie diela až do ich pevného zabudovania do diela, ktoré je predmetom tejto Zmluvy s výnimkou vecí uhradených Objednávateľom pred ich zabudovaním (montážou, aplikáciou), ktorých vlastníkom sa už ich úhradou stáva Objednávateľ.

- 10.3** Nebezpečenstvo škody na diele, ako aj na veciach potrebných na vykonanie diela, znáša Zhotoviteľ až do času záverečného protokolárneho prevzatia diela Objednávateľom.

## **Čl. XI OCHRANA DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ**

- 11.1** Zmluvné strany sa dohodli, že všetky podklady Objednávateľa pre plnenie tejto Zmluvy, skutočnosti, ktoré sa v súvislosti s prípravou alebo plnením tejto Zmluvy navzájom o druhej zmluvnej strane dozvedia (najmä skutočnosti obchodnej, výrobnéj alebo technickej povahy), ktoré nie sú všeobecne známe alebo bežne dostupné v príslušných obchodných kruhoch, sa považujú za **dôverné**, nesmú byť zverejnené, poskytnuté alebo sprístupnené tretej osobe bez súhlasu druhej zmluvnej strany a nesmú byť použité na iný účel, ako na plnenie zákonných povinností alebo zmluvných povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovávať **obchodné tajomstvo** a dodržiavať ustanovenia Organizačnej smernice č. 1/2012 na ochranu obchodného tajomstva TRANSPETROL, a.s., s ktorou bol oboznámený pri podpise tejto Zmluvy. Tento záväzok sa zmluvné strany zaväzujú dodržiavať bez časového obmedzenia aj po zániku tejto Zmluvy. Porušenie tohto ustanovenia bude považované za podstatné porušenie Zmluvy.
- 11.2** Zhotoviteľ sa zaväzuje, že počas realizácie diela budú Objednávateľom odovzdané dokumenty potrebné na realizáciu diela uložené tak, aby boli prístupné iba oprávneným pracovníkom Zhotoviteľa. Zhotoviteľ je oprávnený v nevyhnutnom rozsahu poskytnúť za rovnakých podmienok, s povinnosťou podľa bodu **11.1** tejto zmluvy, potrebnú časť dokumentov svojim subdodávateľom.
- 11.3** Zhotoviteľ pri poskytovaní plnenia podľa tejto zmluvy nie je oprávnený akýmkoľvek spôsobom spracúvať osobné údaje. V prípade, ak by Zhotoviteľ z akéhokoľvek dôvodu došiel k styku s osobnými údajmi, zaväzuje sa zachovávať o nich mlčanlivosť, a to bez časového obmedzenia aj po zániku tejto Zmluvy.

## **Čl. XII ODSTÚPENIE OD ZMLUVY**

- 12.1** Od Zmluvy je možné odstúpiť len v prípadoch, ktoré ustanovuje Zmluva alebo zákon.
- 12.2** Ak sa porušenie zmluvnej povinnosti zmluvnou stranou považuje v zmysle tejto Zmluvy alebo v zmysle § 345 Obchodného zákonníka za podstatné porušenie Zmluvy, môže oprávnená strana od Zmluvy odstúpiť, pokiaľ to oznámi písomne druhej zmluvnej strane bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 30 dní po tom, ako sa o porušení dozvedela, resp. mohla dozvedieť. Pre určenie lehoty je rozhodujúci dátum doručenia oznámenia.
- 12.3** Ak oprávnená strana oznámi druhej strane, že na splnení zmluvných povinností naďalej trvá, alebo nevyužije v lehote podľa bodu **12.2** tejto Zmluvy právo od zmluvy odstúpiť, môže od zmluvy odstúpiť len spôsobom pre nepodstatné porušenie zmluvy v zmysle § 346 Obchodného zákonníka.
- 12.4** Odstúpením od zmluvy Zmluva zaniká dňom doručenia písomného prejavu vôle oprávnenej strany druhej zmluvnej strane. Odstúpením od Zmluvy nie je dotknuté právo na zaplatenie zmluvnej pokuty a náhradu škody vzniknutej porušením Zmluvy.
- 12.5** Za podstatné porušenie Zmluvy zo strany Zhotoviteľa sa považuje najmä nesplnenie záväzku odovzdať dielo v dohodnutom zmluvnom termíne, neplnenie kvalitatívno-technických podmienok určených touto Zmluvou, alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi, neodstránenie Objednávateľom reklamovaných väd diela v zmluvne určených lehotách, porušenie povinností stanovených všeobecne záväznými alebo internými predpismi, najmä z oblasti protipožiarnej ochrany, bezpečnosti pri práci.

## **Čl. XIII KYBERNETICKÁ BEZPEČNOSŤ**

- 13.1** Zhotoviteľ berie na vedomie, že Objednávateľ je podľa Zákona č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len Zákon), zaradený do registra prevádzkovateľov základných služieb vedeného Národným bezpečnostným úradom, pričom z tejto skutočnosti môžu vyplývať Zhotoviteľovi povinnosti pri zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa Zákona ako aj Vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 362/2018 Z.z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení v platnom znení (ďalej len Vyhláška).
- 13.2** V prípade, ak plnenie poskytované Zhotoviteľom bude súvisieť s prevádzkou sietí a informačných systémov pre prevádzkovateľa základnej služby, Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodkladne v zmysle § 19 ods. 2 Zákona uzatvoriť s Objednávateľom Zmluvu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností na celú dobu platnosti tejto Zmluvy.
- 13.3** Zhotoviteľ berie na vedomie, že obsah a rozsah povinností Zhotoviteľa vo vzťahu k zabezpečeniu plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností je uvedený v ustanoveniach tejto kapitoly.
- 13.4** Zhotoviteľ, ako vlastník rizík, sa zaväzuje dodržiavať a prijímať bezpečnostné opatrenia pre tieto riziká v rozsahu svojej činnosti a bezpečnostnej politiky Objednávateľa pre nasledovné oblasti:
- (a) technických zraniteľností systémov a zariadení;
  - (b) riadenia bezpečnosti sietí a informačných systémov;
  - (c) riadenia prístupov;
  - (d) riešenia kybernetických bezpečnostných incidentov;
  - (e) monitorovania, testovania bezpečnosti a bezpečnostných auditov.
- 13.5** Zhotoviteľ berie na vedomie, že je povinný uložiť každému Subdodávateľovi tie povinnosti, ktoré sú primerané s ohľadom na rozsah zapojenia Subdodávateľa do plnenia pre Objednávateľa. Za konanie subdodávateľa zodpovedá Zhotoviteľ v celom rozsahu tak, ako keby plnenie poskytoval sám.
- 13.6** Zhotoviteľ berie na vedomie, že je povinný chrániť všetky informácie, ktoré mu boli poskytnuté Objednávateľom, dodržiavať mlčanlivosť a touto mlčanlivosťou zaviazať všetky osoby, ktoré sú u neho alebo prostredníctvom neho oprávnené na prístup k informáciám Objednávateľa pri plnení Zmluvy, ak nie sú viazané povinnosťou mlčanlivosti podľa osobitného predpisu. Zmluvné strany berú na vedomie, že povinnosť Zhotoviteľa chrániť informácie podľa tohto bodu Zmluvy je zabezpečená taktiež prostredníctvom zákonnej povinnosti mlčanlivosti podľa § 12 ods. 1 Zákona a jednotlivých bezpečnostných opatrení, ktoré v príslušnej oblasti upravuje § 9, 10, 12, 14 a 15 Vyhlášky.
- 13.7** Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa informácie nevyhnutné na splnenie ktorejkoľvek povinnosti Objednávateľa vyplývajúcej zo Zákona v rozsahu zmluvy. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu poskytnúť Objednávateľovi všetky informácie, ktoré má k dispozícii. Informácie podľa tohto bodu Zmluvy poskytuje Zhotoviteľ bezodkladne po doručení žiadosti Objednávateľa o poskytnutie informácie.
- 13.8** Zhotoviteľ je povinný bezodkladne informovať Objednávateľa o každom kybernetickom bezpečnostnom incidente bez ohľadu na jeho závažnosť. Informovaním o kybernetickom bezpečnostnom incidente sa rozumie poskytnutie všetkých informácií o kybernetickom bezpečnostnom incidente, o ktorých má Zhotoviteľ vedomosť.
- 13.9** Zhotoviteľ je povinný bezodkladne informovať Objednávateľa o všetkých skutočnostiach majúcich vplyv na zabezpečovanie kybernetickej bezpečnosti, o ktorých sa dozvedel. Týmto ustanovením nie je dotknutá povinnosť Objednávateľa sledovať a získavať informácie

o skutočnostiach majúcich vplyv na zabezpečovanie kybernetickej bezpečnosti vlastnou činnosťou alebo z iných zdrojov.

**13.10** Zhotoviteľ a Objednávateľ sú povinní vzájomne sa informovať o všetkých skutočnostiach, ktoré môžu mať akýkoľvek vplyv na Zmluvu, najmä na jej plnenie ktoroukoľvek zmluvnou stranou.

**13.11** V prípade vzniku škody Objednávateľovi a preukázania existencie príčinnej súvislosti s porušením tohto ustanovenia, je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi vzniknutú škodu, a to na základe písomnej výzvy doručenej Zhotoviteľovi.

## **Čl. XIV ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

**14.1** Ostatné práva a povinnosti zmluvných strán vyplývajúce z tohto zmluvného vzťahu sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov.

**14.2** Zmeny alebo doplnky tejto Zmluvy možno uskutočniť len písomnými dodatkami k tejto Zmluve obojstranne riadne podpísanými zmluvnými stranami, inak je zmena či doplnenie neplatné.

**14.3** Zhotoviteľ vyhlasuje a zaručuje sa, že:

- nie je v likvidácii;
- nie je v úpadku a ani mu úpadok nehrozí;
- riadne si plnil a plní všetky svoje zákonné povinnosti, a to najmä, ale nielen, v oblasti daní, odvodov a poistenia;
- nepodal návrh na vyhlásenie konkurzu alebo povolenie reštrukturalizácie a takýto návrh sa podľa jeho vedomostí ani nepripravuje;
- nepoveril správcu vypracovaním reštrukturalizačného posudku;
- nie je voči nemu vedené žiadne súdne alebo rozhodcovské konanie, v rozsahu objektívne ohrozujúcom jeho ekonomické postavenie a podľa jeho najlepších vedomostí začatie takéhoto konania ani nehrozí;
- nie je voči nemu vedené žiadne exekučné konanie v rozsahu objektívne ohrozujúcom jeho ekonomické postavenie ani akýkoľvek výkon zabezpečovacieho práva a podľa jeho najlepších vedomostí začatie takéhoto konania a/alebo výkonu ani nehrozí;
- neexistuje žiadna iná skutočnosť, ktorá by mohla mať nepriaznivý vplyv na plnenie povinností Zhotoviteľa uvedených v Zmluve v takej kvalite, ktorá by ohrozila plnenie Zmluvy riadne a včas, s odbornou starostlivosťou a poctivým obchodným stykom;
- nie je on ani žiaden člen jeho štatutárneho orgánu trestne stíhaný
- neexistuje a ani nie je žiadny dôvod predpokladať existenciu dôvodu na zrušenie registrácie Zhotoviteľa pre daň z pridanej hodnoty podľa zákona č. 222/2004 Z.z./o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov ("Zákon o DPH");
- sa zdrží akékoľvek korupčného správania alebo inej protispoločenskej činnosti a je si vedomý, že objednávateľ má zavedenú silnú protikorupčnú politiku, ktorou absolútne odmieta akúkoľvek formu korupčného správania a učiní všetky kroky smerujúce k adekvátnemu vyvodu zodpovednosti voči subjektu takého konania.

Vyhlásenia a záruky uvedené v tomto článku Zmluvy sa považujú za opakované a trvajúce počas celej doby trvania záväzkov podľa tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný informovať

Objednávateľ a o vzniku akejkoľvek skutočnosti alebo jej zmene, uvedenej v tomto článku Zmluvy, a to bez zbytočného odkladu po celú dobu trvania záväzkov zo Zmluvy. Akákoľvek nepravdivosť alebo porušenie akéhokoľvek vyhlásenia a záruk Zhotoviteľa sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a zakladá právo na okamžité odstúpenie od Zmluvy zo strany Objednávateľa; nárok Objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknutý.

- 14.4** Objednávateľ aj Zhotoviteľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu písomne informovať druhú zmluvnú stranu o prípadnej zmene svojho obchodného mena, právnej formy, sídla, IČO, DIČ, IČ pre DPH, oprávnených zástupcov, bankového spojenia a čísla účtu, na ktorý majú byť poukázané platby a iných skutočnostiach významných pre riadne plnenie tejto Zmluvy.
- 14.5** Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých každá zmluvná strana dostane dve vyhotovenia.
- 14.6** Zmluva nadobúda platnosť dňom jej obojstranného podpisu zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka a § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobode informácií v znení neskorších predpisov v Centrálnom registri zmlúv. Zmluvné strany so zverejnením tejto zmluvy súhlasia.
- 14.7** Zmluvné strany si túto zmluvu prečítali a následne ju podpísali na znak súhlasu s jej obsahom a toho, že ju pochopili a bez výhrad prijali a že táto Zmluva vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu.
- 14.8** Súčasťou tejto Zmluvy o dielo sú nasledovné prílohy:
- **Príloha č. 1** Špecifikácia diela
  - **Príloha č. 2** Špecifikácia ceny diela

V Bratislave dňa: 27.10.2021

Zhotoviteľ

V Bratislave dňa: 26.10.2021

Objednávateľ

.....  
**Martin Fábry, BSBA**  
konateľ  
Accura s.r.o.

.....  
**Ing. Ján Horkovič**  
predseda predstavenstva  
TRANSPETROL, a.s.

.....  
**Ing. Peter Zelinka**  
člen predstavenstva  
TRANSPETROL, a.s.

## Príloha č. 1 Špecifikácia diela

<b>CLAROTY riešenie</b>	<p>Riešenie umožňujúce dlhodobé monitorovanie siete OT.</p> <p>Monitorovací systém umožňuje dlhodobé detailné monitorovanie všetkej prevádzky na IT/OT sieťach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Získané štatistiky o prevádzke dátovej siete umožňujú v reálnom čase sledovať a vyhodnocovať objemy a štruktúru prevádzky, analyzovať príčiny prevádzkových alebo výkonnostných problémov na strane siete až po jednotlivé IT/OT komponenty.</li> <li>• identifikovať poznané a nové aktíva v sieti s detailnými informáciami.</li> <li>• odhaľovať vnútorné a vonkajšie neznáme bezpečnostné hrozby a anomálie na základe analýzy chovania siete a hĺbkovej analýzy priemyselných protokolov s detekciou narušenia integrity riadiaceho procesu</li> <li>• monitorovací systém je pasívny t.j. neinteraguje s riadiacim procesom a nijak neohrozuje real-time prevádzku</li> <li>• odhaľovať zraniteľnosti priemyselných aktív, operačných systémov a ďalších komponentov</li> <li>• je úplne nezávislý od použitej sieťovej infraštruktúry a svojou funkciou monitorovanú sieť neovplyvňuje</li> <li>• zo strany sledovanej siete nesmie byť monitorovací systém detekovateľný a pripojený do Internetu</li> <li>• monitorovací systém je schopný automatizácie z pohľadu analýzy siete, poskytovať prehľadný "single pane of glass" bezpečnostnému manažmentu a integrovateľný s rôznymi výrobcami SIEM technológií, log manažérov, ITSM CMDB, Netflow a firewallov.</li> </ul>
<b>Centrálny manažment</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• riešenie vo virtuálnom prostredí VMware</li> </ul>
<b>Architektúra a výkon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevedenie – virtuálny server – podpora VMware Esx verzia 7 a vyššia</li> <li>• Riešenie on-premise, cloudová verzia nie je prípustná</li> </ul>
<b>Sondy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V sieti TRANSPETROL, a.s. sa nachádzajú HW, sondy, ktoré boli použité pre testovanie predchádzajúcej verzie SW Claroty – zakomponované do riešenia</li> </ul>
<b>Popis zariadenia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riešenie zabezpečuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ schopnosť 24x7x365 monitoringu OT/IT zariadení,</li> <li>❖ archiváciu zozbieraných dát minimálne 365 dní</li> </ul> </li> </ul>
<b>Funkcionality</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riešenie je schopné monitorovať 5000 IT/OT aktív rôznych výrobcov</li> <li>• Komplexné škálovateľné riešenie pre dlhodobé sledovanie a viditeľnosť všetkých prevádzok OT sietí. Podporuje viac-vrstvovú Purdue (ISA 99) architektúru.</li> <li>• Riešenie podporuje voliteľné inštalácie zariadenia diódového typu na porte prijímania údajov, aby sa zabránilo kompromisu riešenia pri vkladaní sieťovej prevádzky do monitorovanej siete.</li> <li>• Riešenie podporuje Threat Intelligence pre industriálne riadiace systémy s reputačným mechanizmom klasifikácie hrozieb</li> <li>• Riešenie spĺňa distribuovanú architektúru s centralizovanou správou (manažment viacerých vzdialených zariadení nachádzajúcich sa na rôznych miestach, ktoré všetky hlásia späť do centrálného umiestnenia)</li> <li>• Riešenie umožňuje analyzovať sieťovú prevádzku, pokusy o kompromitáciu škodlivým kódom (exploitation) a výsledky analýzy prezentuje v zrozumiteľnej podobe v rámci udalostí, ktoré popisujú, ako jednotlivé komunikácie v zázname prevádzky prebiehali, vrátane incidentov a ich Root Cause Analysis (RCA). Udalosti sú rozdeľované do "stories" podľa závažnosti do niekoľkých úrovní a indikujú hrozby detegované v sieťovej prevádzke na podporovaných IT a OT protokoloch.</li> </ul>

	<p>Systém umožňuje analyzovať vlastné záznamy prevádzky alebo externé záznamy nahrané do systému vo forme súboru PCAP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riešenie je bez agentov, to znamená, že na koncových bodoch nesmú byť nainštalovaní žiadni agenti.</li> <li>• Samotná architektúra riešenia je hardenovaná, má minimálnu plochu útoku, aby bol útok voči samotnému riešeniu minimalizovaný. Linux je preferovaný OS.</li> <li>• Riešenie poskytuje mechanizmus overovanie integrity priemyselného procesu pomocou technológie DPI (Deep Packet Inspection) a uisťuje sa, že neboli vykonané žiadne neoprávnené zmeny – to všetko bez negatívneho vplyvu na výkon. Riešenie monitoruje zmeny kódu a nahrávanie / sťahovanie konfigurácie na-do OT zariadení. Keď sa vyskytnú tieto typy zmien, systém automaticky zachytí skutočné fragmenty kódu odosielané do zariadenia a zobrazí diferenciál zmien kódu, ktoré sa vyskytli z predchádzajúcej konfigurácie.</li> <li>• Funkcionalita záznamu alertu so zachytenou prevádzkou (PCAP) v plnom rozsahu. Systém zaznamenáva na základe definovaného pravidla zachyt sieťovej prevádzky v plnom rozsahu (vrstvy L2-L7) a záznamy zachytenej sieťovej prevádzky ukladá v súbore s formátom PCAP, ktorý je možné stiahnuť z webového používateľského prostredia na následnú analýzu v programe tretích strán (napr. Wireshark).</li> <li>• Doba uchovávanía monitorovaných dát a údajov musí byť minimálne 6 mesiacov</li> <li>• Riešenie je schopné automaticky segmentovať sieť na základe typu zariadení a komunikácie a vytvárať virtuálnu zónu.</li> <li>• Segmentácia siete obsahuje nasledujúce funkcie: Sieťový graf zón a komunikácia medzi virtuálnymi zónami. Systém musí automaticky naplniť tabuľku politik zdrojovými zónami, cieľ. Zóny, protokoly, čísla portov a podobne. Politiky dátovej prevádzky obsahujú všeobecný kontext vo forme celkového porozumenia a s možnosťou validácie a devalidácie. Riešenie umožňuje vytvoriť vlastné virtuálne zóny s pravidlami a upozorneniami v prípade podozrivej komunikácie aktív.</li> <li>• Správa užívateľov a prístupových práv na zariadení prostredníctvom užívateľských rolí. (Role Based Access Control)</li> <li>• Časová synchronizácia zariadenia proti centrálnemu zdroju času na sieti.</li> <li>• Riešenie je schopné identifikovať poznané hrozby za pomoci signatúrnych útokov, Yara indikátorov kompromitácie a IoT signatúr. Manuálne nahrávanie databázy signatúr je podporované, automatizované nahrávanie je voliteľné. Nepoznané hrozby a anomálie v sieti musia byť detegovateľné mechanizmom detekcie anomálií v sieti a výchyliet od normálnej prevádzky v sieti.</li> </ul> <p>Riešenie musí odhaliť nasledovné hrozby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cílené útoky /malvér (konvenčné a priemyselné)</li> <li>○ Hrozby interných osôb (náhodné alebo úmyselné)</li> <li>○ Falošné a podhodené aktíve v sieti (napr, WIFI AP, laptop atď)</li> <li>○ Nová alebo neočakávaná komunikácia protokolov RDP, VNC a vzdialené relácie</li> <li>○ Príkazy na čítanie a zápis firmvéru PLC/IED/RTU</li> <li>○ Prevádzková porucha</li> <li>○ Akcie PLC</li> <li>○ Nefunkčné alebo nesprávne sa správajúce zariadenia OT</li> <li>○ Bežné problémy so sieťou</li> <li>○ Bežná nesprávna konfigurácia zariadenia</li> <li>○ Podozrivá alebo neočakávaná sieťová prevádzka</li> <li>○ Dlhodobá strata komunikácie medzi kritickými zariadeniami OT</li> <li>○ Použitie neistých protokolov</li> <li>○ DDoS útoky</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Vniknutie a vonkajší útok alebo kontaminácia</li> <li>❖ Vnútorne deviantné správanie a vnútorný útok</li> <li>• Riešenie podporuje priemyselné protokoly v energetike (IEC 61850, DNP3, IEC 104, IEC 61850, DLMS/IEC62056, Modbus TCP, ZigBee Smart Energy 2.0, GOOSE, MMS, Profinet, Siprotec)</li> <li>• Riešenie podporuje DPI (Deep Packet Inspection) pre všetky otvorené a proprietárne IT a OT protokoly, ako sú, GE Fanuc, Allen-Bradley / Rockwell a Siemens, Schneider Electric, Emerson, General Electric, ABB, Yokogawa, Mitsubishi a Honeywell a neustále pridávať podporu pre nové protokoly a zariadenia.</li> <li>• Riešenie deteguje nasledovné privilegované operácie na PLC/IED/RTU na zamedzenie útokov typu "Exploitation of Functionality":             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Change Date</li> <li>○ Software Download</li> <li>○ Firmware update</li> <li>○ Asset information change</li> <li>○ IP address change</li> <li>○ Controller mode change - run/stop/program</li> <li>○ Reboot</li> <li>○ Upload</li> <li>○ Un-successful login's to PLC."</li> </ul> </li> <li>• Riešenie je schopné identifikovať komunikáciu PLC/IED/RTU na externé adresy mimo OT prostredie a do Internetu</li> <li>• Riešenie je schopné monitoringu úspešných a neúspešných prihlásení na inžinierske stanice (EWS) cez Windows Samba protokol</li> </ul>
<p><b>Správa</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riešenie je spravované z webovej konzoly GUI, prístup cez https.</li> <li>• Ak sa používa rozhranie HTTPS, produkt podporuje import bežných SSL certifikátov</li> <li>• Riešenie podporuje nasledovné funkcionality             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Zaznamenávanie do syslog</li> <li>○ Integrácia na SIEM</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Licencie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencie s podporou výrobcu na 12 mesiacov – centrálna konzola + 5 senzorov</li> </ul>
<p><b>Implementačné práce a podpora</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analýza a dizajn riešenia</li> <li>• Implementácia Manažment servera do infraštruktúry TP, a.s., nakonfigurovanie integrácie so SIEM, nakonfigurovanie email zasielanie reportov</li> <li>• Integrácia existujúcich senzorov</li> <li>• 12 mesiacov rozšírená podpora dodávateľa a „finetuning“ pravidiel v rozsahu 1 MD / mesiac</li> </ul>
<p><b>Hardvérová a softvérová technická podpora</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Telefonická podpora pri riešení softvérových problémov, diagnostika problému prostredníctvom vzdialeného prístupu. Softvérové problémy sú nahlasované telefonicky alebo elektronicky.</li> <li>❖ Technická podpora             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prístup k technickým zdrojom</li> <li>• Izolácia, analýza a vyriešenie softvérového problému</li> <li>• Poskytovanie informácií ohľadom najnovších funkcií softvérového produktu, známych problémov a ich dostupných riešení; poradenstvo týkajúce sa prevádzkovania softvérového produktu</li> <li>• Podpora prostredníctvom vzdialeného prístupu</li> <li>• Podpora aktuálnej verzie softvéru</li> </ul> </li> <li>❖ Elektronická podpora softvéru             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24x7 prístup do znalostných databáz</li> <li>• Informácie o produkte</li> <li>• Informácie o aktualizáciách a softvéri</li> </ul> </li> </ul>

## Príloha č. 2 Špecifikácia ceny diela

### Softvérové riešenie Claroty:

Položka	Popis	Počet (ks)	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH
1	Analýza a dizajn riešenia	1	470,00	470,00
2	Implementácia Manažment servera do infraštruktúry TP, a.s., nakonfigurovanie integrácie so SIEM, nakonfigurovanie email zasielanie reportov	1	470,00	470,00
3	Integrácia existujúcich senzorov	5		8 820,00
4	12 mesiacov rozšírená podpora dodávateľa a „finetuning“ pravidiel v rozsahu 1 MD / mesiac	12	470,00	5 640,00
5	Cena licencií s podporou výrobcu na 12 mesiacov – centrálna konzola + 5 senzorov	1	13 900,00	13 900,00
<b>Celková cena riešenia</b>				<b>29 300,00</b>

**Cena prác na základe objednávky nad rámec rozšírenej podpory** (v prípade potreby prostredníctvom samostatnej objednávky):

Garantovaná cena za 1 MD nad rámec rozšírenej podpory	470,00 EUR bez DPH
---	--------------------