

Evidenčné číslo zmluvy

Zhotoviteľa:

Objednávateľa: 4630371/2019

ZMLUVA O DIELO

Zmluvné strany:

obchodné meno	TCX s.r.o
sídlo zhotoviteľa	Tomášikova 1, 04001 Košice
<i>(*uviesť presne podľa aktuálneho výpisu z OR resp. ŽR)</i>	
registrácia:	Obchodný register Okresného súdu Sídlo, odd. Sro vl.č. 15523/V
osoba oprávnená k podpisu zmluvy:	Mgr. Pavol Schreiber
IČO:	36585203
IČ pre DPH:	SK2021890167
DIČ:	2021890167
bankové spojenie:	UnicreditBank
číslo účtu:	SK50 1111 0000 0066 2420 7007
osoba oprávnená rokovať vo veciach	
• obchodných:	
• technických a realizačných:	
Číslo vložky v Registri partnerov verejného sektora: 5713	
(ďalej len „zhotoviteľ“)	

a

TRANSPETROL, a. s.	
Šumavská 38	
821 08 Bratislava	
registrácia:	Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, odd. Sa, vl. č. 507/B
osoba oprávnená k podpisu zmluvy:	Ing. Ivan Krivosudský , predseda predstavenstva
	RNDr. Martin Ružinský, PhD. , podpredseda predstavenstva
IČO:	31341977
IČ pre DPH:	SK2020403715
DIČ:	2020403715
bankové spojenie:	Tatra banka, a.s.
číslo účtu:	SK7911000000002621021532
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 **Plán obnovy (DRP – Disaster Recovery Plan)** (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 *po častiach v zmysle tejto zmluvy, podľa časového harmonogramu a fakturačných míľnikov uvedených v Prílohe č. 1.* a to po jeho úspešnom kvalitatívnom a technickom vyskúšaní.

ČI. II ČAS PLNENIA

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať celé dielo do **12 mesiacov** od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy, v súlade s harmonogramom, ktorý je súčasťou Prílohy č. 1.
- 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 293 856 eur (slovom: dvestodeväťdesiattritisícosemstopäťdesiatšesť eur) vrátane DPH, z toho DPH je 48 976 eur. **Cena diela bez DPH je 244 880 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).

ČI. IV PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1 Zhotoviteľ je povinný po ukončení diela, resp. jeho časti v zmysle tejto zmluvy, zostaviť a objednávatel'ovi 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 zhotoviteľ'ovi 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. Objednávatel' uhradí dohodnutú cenu diela, resp. jej časť, v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve po riadnom vykonaní diela, resp. jeho časti 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 objednávatel'ovi **dva rovnopisy faktúry** vrátane príloh. Zmluvné strany sa dohodli, že lehota splatnosti faktúry je do **30 dní** od jej doručenia objednávatel'ovi. Ak posledný deň lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Osoba oprávnená rokovať za objednávateľa vo veciach obchodných je oprávnená bez zaplataenia vrátiť zhotoviteľ'ovi 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 objednávatel'ovi 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 zhotoviteľ'om vyhotovená a objednávatel'om uhradená až po odstránení všetkých väd a nedorobkov diela.
- 4.4 Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávky zhotoviteľa voči objednávatel'ovi vzniknuté z tejto zmluvy, nie je zhotoviteľ oprávnený postúpiť tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.

ČI. V PODMIENKY ZHOTOVOVANIA DIELA

5.1 Povinnosti a spolupôsobenie objednávateľa

- 5.1.1 Objednávatel' 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 nevyhoví týmto požiadavkám objednávateľa považuje sa to za podstatné porušenie zmluvy.
- 5.1.3 Objednávatel' 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 Objednávatel' 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 právných 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.
- 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 s potrebnými osobnými údajmi, ktoré je objednávateľ oprávnený použiť k preškoleniu a vydaniu povolení pre vstup do priestorov spoločnosti TRANSPETROL, 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 a na požiadanie predloží objednávateľovi o tom dôkaz.
- 5.2.11** Zhotoviteľ pri poskytovaní plnenia podľa tejto zmluvy nie je oprávnený akýmkoľvek spôsobom spracúvať osobné údaje. V prípade, ak by zhotoviteľ z akéhokoľvek dôvodu došiel do styku s osobnými údajmi, zaväzuje sa zachovávať o nich mlčanlivosť a to bez časového obmedzenia aj po zániku tejto zmluvy.
- 5.2.12** 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. V prípade, ak zhotoviteľ uzavrel s objednávateľom aj ďalšie zmluvy, poistná suma musí byť vždy najmenej vo výške súčtu ceny všetkých plnení poskytovaných zhotoviteľom objednávateľovi na základe všetkých zmlúv kumulatívne. Zhotoviteľ sa zaväzuje uvedené skutočnosti preukázať objednávateľovi pred podpisom tejto zmluvy a kedykoľvek počas trvania zmluvy na požiadanie objednávateľa. 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, alebo jeho časť si zhotoviteľ splní riadnym a včasným ukončením a odovzdaním diela, alebo jeho časti objednávateľovi na základe písomného protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, alebo jeho časti, ktorý bude tvoriť podklad na fakturáciu. Ak dohoda zmluvných strán alebo všeobecne záväzných právnych predpisov určujú vykonanie skúšok osvedčujúcich dohodnuté vlastnosti diela, musí úspešné vykonanie takýchto skúšok predchádzať odovzdaniu a prevzatíu 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:
- zoznamy zariadení ktoré sú súčasťou odovzdaného diela manuály, návody na montáž, údržbu a obsluhu;
 - záručné listy;
 - prevádzkový predpis, určujúci podmienky prevádzkovania diela;
 - licencie

Neodovzдание 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:
- nie je dodané v požadovanej kvalite;
 - vykazuje nedorobky, t.j. nie je vykonané v celom rozsahu podľa tejto zmluvy;
 - neboli predložené doklady alebo sú vady v dokladoch uvedených v bode 6.2 tejto zmluvy;
 - 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 omeškaní s odovzdaním diela riadne a včas.**

ČI. VII ZMLUVNÉ POKUTY

- 7.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje zaplatiť objednávateľovi na základe uplatnenia zmluvnú pokutu vo výške:
- 500,- eur 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,
 - 500,- eur za každý deň omeškania zhotoviteľa s odstránením väd diela v lehote určenej v bode 8.7 tejto zmluvy,
 - 5000,- 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 nezbavuje 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 nezaplatenej 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 2 roky s výnimkou dodávok, kde výrobca (dodávateľ) poskytuje dlhšiu záručnú dobu - v takýchto prípadoch platí záručná doba uvedená v záručnom liste alebo inom doklade výrobcu (dodávateľ), 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.
- 8.7 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.
- 8.8 Ak zhotoviteľ nezačne s odstraňovaním väd v čase podľa bodu 8.7 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.
- 8.9 Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené jeho prípadnými subdodávateľmi v rovnakom rozsahu, ako keby dielo zhotovil sám.
- 8.10 Zhotoviteľ prehlasuje a zodpovedá za to, že predmet jeho plnenia nie je zaťažený právami tretích osôb.
- 8.11 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.
- 8.12 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 hroziacej 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, alebo jeho časti je objednávateľ a to okamihom protokolárneho prevzatia diela, resp. jeho príslušnej časti.
- 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, alebo jeho časti 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.

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.
- 12.6 Zhotoviteľ si je vedomý, že túto zmluvu môže objednávateľ uzatvoriť výlučne so zhotoviteľom, ktorý je zapísaný v Registri partnerov verejného sektora v zmysle Zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon). Zhotoviteľ sa zaväzuje, že po celú dobu trvania záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy bude zapísaný v Registri partnerov verejného sektora a v prípade, ak by bola časť plnenia poskytovaná prostredníctvom subdodávateľa, aby aj každý takýto subdodávateľ, ak tak stanovuje zákon, bol zapísaný v Registri partnerov verejného sektora, pričom

Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje každého takéhoto subdodávateľa vopred oznámiť Objednávateľovi. Porušenie tohto ustanovenia bude považované za podstatné porušenie zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje znášať všetky náklady bez obmedzenia ich výšky, ktoré vzniknú objednávateľovi alebo tretím osobám v súvislosti s porušením tohto ustanovenia zmluvy zhotoviteľom a to bez časového obmedzenia aj po ukončení alebo inom zániku tejto zmluvy.

ČI. XIII ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 13.1** 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.
- 13.2** Zmeny alebo doplnky tejto zmluvy možno uskutočniť len písomnými dodatkami k tejto zmluve obojstranne riadne podpísanými zmluvnými stranami, inak je zmena či doplnenie neplatné.
- 13.3** Zhotoviteľ vyhlasuje a zaručuje sa, že:
- nie je v likvidácii;
 - nie je v úpadku a ani mu úpadok nehrozí;
 - riadne si plní a plní všetky svoje zákonné povinnosti, a to najmä, ale nielen, v oblasti dani, 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").

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 objednávateľa 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.

- 13.4 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.
- 13.5 Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých každá zmluvná strana dostane dve vyhotovenia.
- 13.6 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.
- 13.7 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.
- 13.8 Súčasťou tejto zmluvy o dielo sú nasledovné prílohy:
- Príloha č. 1 Špecifikácia diela, harmonogram a fakturačné míľniky
 - Príloha č. 2 Špecifikácia ceny

V Košiciach, dňa

V Bratislave dňa

zhotoviteľ

objednávateľ

.....
Mgr. Pavol Schreiber
konateľ
TCX s.r.o.

.....
Ing. Ivan Krivosudský
predseda predstavenstva
TRANSPETROL, a.s.

.....
RNDr. Martin Ružinský, PhD.
podpredseda predstavenstva
TRANSPETROL, a.s.

Špecifikácia diela

Príloha 1.

Plán obnovy (DRP – Disaster Recovery Plan) je dokument opisujúci zdroje, činnosti, úlohy a údaje potrebné na obnovu technickej a technologickej infraštruktúry organizácie. Plány obnovy sú podmnožinou plánov kontinuity činností (BCP – Business Continuity Plan). V praxi sa DRP zvykne označovať aj pojmom **havarijný plán**.

Disaster – náhla neočakávaná udalosť, ktorej výsledkom je škoda veľkého rozsahu alebo významná finančná strata. Udalosť, ktorá má vážny dosah na schopnosť organizácie vykonávať kritické (hlavné) procesy alebo služby.

Nustnosť pripravenosti na zvládanie nepredvídateľných udalostí na minimalizáciu ich negatívneho vplyvu na organizáciu znamená dotiahnutie nasledovných činností pre vytvorenie postupu backupu a obnovy kritickej infraštruktúry záložného Disaster centra v ohľadnej lokalite pre kritickú infraštruktúru:

Vytvorenie DR plánov

Doplnenie zdrojov a úpravy prostredí pre DRP

Popis prostredia zadávateľa:

TRANSPETROL, a.s. (ďalej TP) využíva informačné systémy pre riadenie procesov a organizácie v rámci:

1. TWAN - technologická sieť pre riadenie a kontrola prevádzky
2. WAN - ktorá zahŕňa všetky ostatné podporné informačné systémy

WAN sieť zahŕňa informačné systémy potrebné pre chod organizácie a jej riadenie, preto sú servery tejto siete lokalizované v 2 synchronne mirrorovaných datacentráloch a jednej asynchronne replikovanej:

- **Primárne DC1**
- **Sekundárne DC2**
- **Disaster Site - asynchronne replikované dáta**

Datacentrály DC1 a DC2 sú navzájom redundantné, prevádzkované v režime Active-Active. Servery prevádzkovej siete sú virtualizované a prevádzkované na 9-tich VMware Enterprise Plus serveroch. Prepojenie datacentrál je výlučne prostredníctvom optického prepojenia s 10Gb rýchlosťou, resp. v prípade DC1&DC2 aj 8Gb Fibre channel prepojením.

Dáta serverov (VM) sú uložené výhodne na SAN storage úložiskách (EMC VPLEX a Datacore SSY), ktoré sú synchronne mirrorované medzi DC1 a DC2. Synchronny mirror je nezávislý od VMware infraštruktúry a prebieha autonómne a z pohľadu VMware transparentne tak, že je možné jednotlivé VMs presúvať medzi datacentrálami vrátane ich SAN komunikácie.

Zálohovanie VMs v TP je realizované prostredníctvom **produktu Veeam**

Backup&Recovery, ktorý zálohuje inkrementálne 1x denne a dáta ukladá na lokálny store Veeam backup servera, odkiaľ sú dáta následne posúvané na Data Domain úložné servery.

Veeam backup server je umiestnená aj v záložnej DC3 lokalite, pričom väčšina serverov je replikovaná z DC1 a DC2 do DC3. V súčasnosti nereplikované servery sú clustrované File a SQL servery.

TP využíva aktívne sieťové prvky (routre a switche), ktoré sú umiestnené v DC1-DC3, pričom redundancie týchto prvkou nie je predmetom DR projektu. TP využíva rovnaký IP priestor vo všetkých 3 datacentráloch.

Ciele projektu:

Cieľom projektu je vypracovanie Disaster recovery (DR) plánov a dobudovanie infraštruktúry tak, aby bola schopná tieto DR plány plniť a doplnenie zdrojov pre prostredie zhotoviteľa.

A, Vytvorenie DRP

- DR plán musí obsahovať a popisovať procesy a činnosti, ktorých výsledkom je zvýšenie dostupnosti infraštruktúry pri plnom výpade DC1, DC2 alebo DC3, resp. DC1 a DC2 zároveň
- DR plán musí obsahovať postup postupu obnovy infraštruktúry v prípade napadnutia TP ransomware vírusom
- DR plán musí obsahovať spôsob sprístupnenia aplikácií/koncových OS z DC3 v prípade poškodenia koncových staníc (výbuch DC1 aj vrátane pracovných staníc TP)
- DR plán musí obsahovať postup obnovy infraštruktúry po DR späť do DC1 a DC2

B, Požiadavky na doplnenie zdrojov pre prostredie zhotoviteľa

Zhotoviteľ v rámci realizácie DR projektu dodá licencie v kapacite celkom 37 TB (5TB pre DC3, 16TB pre DC1 a 16TB pre DC2) potrebné upgrade virtualizovaného SAN prostredia na celkom 53TB. Uvedené licencie musia umožňovať rozšírenie existujúceho SAN prostredia tvoreného SAN storage zariadeniami, ale musí umožňovať aj vytváranie hyperkonvergovaných nódov, ktoré majú možnosť ukladať dáta na disky v jednotlivých VMware host serveroch.

Licencie musia podporovať nižšie uvedené funkcie:

- FC a iSCSI konektivitu host serverov a SAN storage zariadení
- Autoriering pre minimálne 3 tiery (SSD, SAS, SATA)
- Požadovaný počet hyperkonvergovaných host serverov v SAN clustri – minimálne 32ks
- Certifikácie pre VMware v6.7. a staršie

Definícia čiastkových cieľov projektu:

1. Nastavenie asynchrónnej replikácie serverov produkčnej siete z DC1&DC2 do DC3 tak, aby tieto bolo možné zapnúť a používať v prípade DR (výpadok DC1 aj DC2, resp. jednej z DC1 alebo DC2)
2. Definovanie DR stavov (čiastkový alebo plný DR stav) tak, aby IT administrátori a vedenie spoločnosti malo uľahčený rozhodovací proces pred failover procesom (failover = stanovenie DC3 ako primárnej datacentrály a odpojenie DC1 a DC2)
3. Určenie postupov pri DR, postup vypnutia DC1&DC2 a zapnutia DC3, resp. postupy pre výpadkoch DC1 alebo DC2
4. Určenie postupov po útoku ransomware vírusov, obnovenie infraštruktúry zo záloh (miesto kde bude obnovená infraštruktúra je možné vybrať podľa preferencií TP, avšak postupy musia predpokladať, že obnovenie bude prebiehať v ľubovoľnej DC)
5. Určenie postupov pre Failback z DC3 do DC1&DC2
6. Vypracovanie postupov pre testovanie prostredia 1x za 3 mesiace. Testovanie musí umožňovať kompletné spustenie kritických serverov prevádzkovej siete, ku ktorým musí byť funkčný prístup testovateľov
7. Vybudovanie infraštruktúry pre bezpečné sprístupnenie aplikácií.
8. Zhotoviteľ poskytne časovú analýzu DR a restore procesov tak, aby bolo možné odhadnúť celkový čas nevyhnutný úplný restore infraštruktúry (po ransomware útoku a aj po úplnom výpadku DR1&DR2).
9. Dodanie a implementácia prípadných HW a SW produktov, ktoré sú pre vyššie uvedené úlohy požadované

Testovanie DR scenárov:

Zhotoviteľ musí predložiť detailný postup testovania DR scenárov, ktoré musí byť realizované za chodu infraštruktúry, nad reálnymi dátami TP (rozumej nie staršími ako 1 deň). Testovacie procedúry musia byť realizované z DC3, pričom používatelia musia byť schopní prísť ku aplikáciám aj z non-TP počítačov (predpokladá sa úplny kolaps DC1 a DC, vrátane sieťovej infraštruktúry).

Zhotoviteľ musí preukázať schopnosť obnovenia ľubovoľného VM, resp. skupiny VMs, v ktorejkoľvek z datacentrál. Restore pointy jednotlivých zálohovaných serverov musia byť k dispozícii minimálne 14 dní dozadu s maximálne 1 dňovým rozstupom.

Zhotoviteľ poskytne časovú analýzu DR a restore procesov, aby bolo možné odhadnúť celkový čas nevyhnutný úplný restore infraštruktúry (po ransomware útoku a aj po úplnom výpadku DR1&DR2).

Pri testovaní DR scenára musí zhotoviteľ preukázať možnosť práce z aplikáciami z ľubovoľného zariadenia, prostredníctvom výlučného využívania zdrojov DC3.

Postup presunu datacentrál:

TP požaduje možnosť transparentného presunu datacentrál DC1 a DC2 na nové lokality, pričom počas sťahovania datacentrál plánuje zabezpečiť prevádzku informačného systému z DC3. Zhotoviteľ preto poskytne detailný popis postupu presunu prevádzky z DC1 a DC2 do DC3 a späť, pričom je požadovaný minimálny výpadok dostupnosti. Sťahovanie samotné je plánovaný proces, pričom pre hladký presun prevádzky do DC3 je možné využiť vopred plánované odstávky dostupnosti siete.

Zhotoviteľ musí navrhovaný postup otestovať a odhadnúť jeho reálnu časovú náročnosť tak, aby boli eliminované neplánované výpadky dostupnosti prevádzkovej siete a produkčných aplikácií.

DR scenár pre koncové stanice/používateľov:

Ďalším cieľom projektu je dobudovanie infraštruktúry tak, aby bola garantovaná možnosť pripojenia sa ku aplikáciám aj v prípade poškodenia LAN siete v sídle spoločnosti TP. Pripojenie ku aplikáciám musí byť z PC/notebooku/tabletu pripojeného na Internet bezpečným spôsobom, pričom toto pripojenie musí byť funkčné v ktoromkoľvek momente, teda aj v prípade výpadku DC 1, kedy je možná nefunkcionalita LAN siete. Pripojenie musí byť bezpečné a teda musí garantovať:

- Koncové zariadenia, postačujúce pre pripojenie sa ku aplikáciám
- Prístup používateľa ku aplikáciám je podmienený dvojfaktorovým overením voči ADC (Application delivery controller), ktorý je na tento účel certifikovaný
- Dvojfaktorové overovanie musí podporovať SMS tokeny
- Komunikácia medzi DC3 DMZ zariadením a koncovým zariadením musí byť kódovaná minimálne TLS 1.2. šifrou
- Koncové zariadenie nesmie mať vytvorenú priamo IP konektivitu
- Koncové zariadenie nesmie mať by-default namapované zdroje koncového zariadenia do user session, teda používateľ nesmie mať možnosť tieto zdroje využívať pre download/upload dát do DCs
- Musí umožniť pripojenie používateľa ku jeho PC (ak je PC funkčné a dostupné na LAN sieti)

Harmonogram a fakturačné míľniky:

Príloha 2.

Zhotoviteľ vypracuje v prvej etape realizácie diela nižšie uvedené:

1. Analýzu prostredia Transpetrol-u z pohľadu DR projektu
 2. Dodávka Datacore licencií bez obmedzenia trvania platnosti
- Predpokladaná doba potrebná pre realizáciu prvej etapy je 2 mesiace*

Následne Zhotoviteľ vypracuje a odovzdá druhú etapu diela:

1. Návrh spôsobov replikácie serverov do DR datacentra
2. Určenie RPO a RTO, návrh nastavení prostriedkov pre replikáciu tak, aby boli RTO a RPO splnené
3. Implementácia a nastavenie prostriedkov potrebných pre navrhovaný DR plán
4. Testovanie failover funkcionality a ladenie procesov a nastavení

Predpokladaná doba potrebná pre realizáciu druhej etapy je 2 mesiace

Zhotoviteľ po odovzdaní druhej etapy, vypracuje tretiu etapu DR plánu, pričom tento zahŕňa:

1. Vybudovanie infraštruktúry na pripojenie sa ku aplikáciám v DR site
2. Vytvorenie plánov pre Failback proces
3. Dodanie úplnej projektovej dokumentácie ku dielu v papierovej a elektronickej podobe

Predpokladaná doba potrebná pre realizáciu tretej etapy je 8 mesiacov.

Doplnenie zdrojov potrebných pre realizáciu projektu:

Potrebné sú licencie Datacore SanSymphony-V, verzia Enterprise Edition (podporuje Fibre channel protokol) pre nižšie uvedenú kapacitu. Licencie budú dodávané prostredníctvom online portálu vendora (Datacore).

Kód	Popis položky	Počet
DEN-EWR-S36-050	DataCore™ SDS EN Edition Perpetual License plus 3-Year Support & SUS (50-99 TB)	53

Práce/produkt:	Termín fakturácie	Cena za práce celkom	DPH 20%	Celkom za práce s DPH
Doplnenie zdrojov – Datacore licencií	14.4.2019	59 853,50 €	11 970,70 €	71 824,20 €
Práce v rámci prvej etapy	31.5.2019	10 000,00€	2 000,00€	12 000,00€
Práce v rámci druhej etapy	31.8.2019	78 368 €	15 673,60 €	94 041,60 €
Práce v rámci tretej etapy	31.3.2020	96 658,50 €	19 331,70 €	115 990,20 €
			Celkom s DPH:	293 856,00 €