

ZMLUVA O DIELO

Zmluvné strany:

Obchodné meno:
Sídlo:

YMS, a.s.
Hornopotočná 1
917 01 Trnava

registrácia:

Obchodný register Okresného súdu v Trnave, oddiel: Sa,
vložka č.: 10037/T

osoba oprávnená k podpisu zmluvy:

Ing. Mikuláš Szapu, predseda predstavenstva

IČO:

36 224 278

IČ pre DPH:

SK2020163090

DIČ:

2020163090

bankové spojenie:

Slovenská sporiteľňa, a.s.

číslo účtu IBAN:

SK66 0900 0000 0002 8639 7620

osoba oprávnená rokovať vo veciach

- obchodných:
- technických a realizačných:

číslo zápisu v RPVS:

vl. č. 6354

(ďalej len „**Zhotoviteľ**“)

a

Obchodné meno:
Sídlo:

TRANSPETROL, a. s.
Šumavská 38
821 08 Bratislava

registrácia:

Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa,
vložka č.: 507/B

osoba oprávnená k podpisu zmluvy:

Ing. Marián Lokša, podpredseda predstavenstva

Ing. Peter Zelinka, člen predstavenstva

IČO:

31 341 977

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**

Čl. 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 „**Redizajn aplikácie Podzemné a odpadové vody.**“ (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%.

Čl. II ČAS PLNENIA

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať celé dielo do **8 mesiacov** od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 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.

Čl. 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 88 863,00 EUR (slovom: osemdesiatosemtisíc osemstošesťdesiattri EUR) vrátane DPH, z toho DPH je 14 810,50 EUR. **Cena diela bez DPH je 74 052,50 EUR.**
- 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 Prílohou. 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 v súlade s **Prílohou 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 **dva rovnopisy faktúry** vrátane príloh. 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 zaplataenia 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. Adresa na elektronické zasielanie faktúr je faktury@transpetrol.sk.
- 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 nevyhoví 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. 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 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 prevzatí 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) manuály a používateľské príručky;
b) licencie

Požadovaná dokumentácia je bližšie špecifikovaná v Prílohe č. 1, bod 4.2.

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 omeškaní s odovzdaním diela riadne a včas.**

Čl. VII ZMLUVNÉ POKUTY

- 7.1** Zhotoviteľ sa zaväzuje zaplatiť Objednávateľovi na základe uplatnenia zmluvnú pokutu vo výške:
- a) 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,
 - b) 500,- EUR 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 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.

Čl. 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, zakročovaciu 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 atď.) 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.
- 9.4** Zodpovednosť strán za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných povinností je vylúčená len v dôsledku vyššej moci. Pre účely tejto Zmluvy sa za vyššiu moc považujú skutočnosti zvláštneho charakteru, ktoré strany nemohli predvídať, nie sú od nich závislé a ani ich nemôžu zmluvné strany ovplyvniť (napr. vojna, živelné pohromy, prírodná katastrofa, výnimočný stav atď...) a bránia plneniu záväzkov tejto Zmluvy o dielo. V prípade, ak nastanú skutočnosti vyššej moci, posunutie termínov na splnenie povinností zmluvných strán vyplývajúcich zo Zmluvy z tohto dôvodu nebude kvalifikované ako omeškanie a právna zodpovednosť povinnej zmluvnej strany za omeškanie, vrátane povinnosti plniť príslušnú sankciu, nevznikne.

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 zaviazat 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 objednávatel' má zavedenú silnú protikorupčnú politiku, ktorou absolútne odmieta akúkoľvek formu korupčného správania a učini 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 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.

- 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 je nasledovná príloha:
- **Príloha č. 1** Špecifikácia diela

V Trnave dňa: 27.08.2021

Zhotoviteľ

V Bratislave dňa: 24.08.2021

Objednávateľ

.....
Ing. Mikuláš Szapu
Predseda predstavenstva
YMS, a.s.

.....
Ing. Marián Lokša
podpredseda predstavenstva
TRANSPETROL, a.s.

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

Príloha č. 1 Špecifikácia diela

1. ÚVOD DO OPISU TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Redizajn aplikácie Podzemné a odpadové vody (POV) sa zameriava na rozšírenie využitia aplikácie pre plánovanie, organizovanie a riadenie činnosti pracovníkov v teréne pomocou digitálneho dispečingu a mobilných zariadení pre oblasť monitoringu kvality podzemných a odpadových vôd.

Aplikácia je primárne určená pre odbor Komplexnej ochrany spoločnosti, ktorý zabezpečuje merania pre rôzne typy odberov na líniových objektoch, ale tiež pre merania odberov na čističkách odpadových vôd (ČOV), ktoré sú v správe TRANSPETROL, a.s.

Zámerom redizajnu je rozšírenie funkcionality riešenia POV tak, aby aplikácia umožňovala organizovať a riadiť výkon fixne a variabilne definovaných periodických meraní v objektoch prečerpávacích staníc a pozdĺž líniovej ropovodnej sústavy TRANSPETROL, a.s. pre pracovníkov vodohospodárskej kontroly možných únikov ropných a technologických látok z prevádzky ropovodnej sústavy. Dispečerský modul riešenia má umožniť koordinátorom jednoducho plánovať a v reálnom čase monitorovať odber vzoriek externými pracovníkmi a dohliadať na ich činnosti v teréne.

Aplikácia POV umožní systematicky aj operatívne plánovať pracovné úlohy pre externé pracovné skupiny, operatívne upravovať pracovný plán, evidovať, kontrolovať a schvaľovať výkony terénnych činností, riešiť havarijné stavy, a to všetko v reálnom čase v spojitosti s geografickou informáciou. Aplikácia POV navyše umožní importovať výsledky následného laboratórneho vyšetrenia odobraných vzoriek a ich strojové a manuálne dohratie do centrálnej databázy POV.

Externí terénni pracovníci budú vybavení mobilným zariadením (mobilnými telefónmi s operačným systémom Android), pomocou ktorého získajú informácie o zadaných úlohách, zaznamenajú svoju činnosť a zaevidujú výsledky rozborov.

Aplikácia POV umožní ukladanie elektronickej formy záverečných správ, certifikátov a iných oficiálnych dokumentov k meraniam vo forme jednoduchého archívu písomností k objektom alebo meraniam. Aplikácia musí byť pripravená na integráciu s existujúcimi informačnými systémami spoločnosti prostredníctvom štandardných integračných rozhraní.

Riešenie požadujeme zložené z dvoch aplikačných častí:

Dispečerská web aplikácia - riadiaci dispečerský modul pre organizáciu úloh a riadenie zdrojov

Mobilná aplikácia nad OS Android - softvérová aplikácia pre mobilné pracovné skupiny v teréne.

2. FUNKČNÉ POŽIADAVKY

Požaduje sa, aby aplikácia POV bola riešená ako modulárny systém pozostávajúci z nasledovných funkčných blokov:

- 2.1 Správa objektov línie, Prečerpávacej stanice (PS) a ČOV
- 2.2 Plánovanie a výkon odberov, evidencia výsledkov rozborov, kontroly dát a notifikácie
- 2.3 Riadenie incidentov a nálezov
- 2.4 Reporting
- 2.5 Správa systému, administrácia a konfigurácia
- 2.6 Mobilná aplikácia POV

Zoznam požiadaviek na jednotlivé funkčné moduly:

2.1. Správa objektov línie, Prečerpávacej stanice (PS) a ČOV

Funkcionalita umožní komplexne evidovať odberné miesta línie, prečerpávacej stanice (PS) a ČOV súvisiace s meraním údajov o zložení podzemných a odpadových vôd a kontrole vykonávaných meraní v teréne.

Modul poskytne evidenciu špecifických údajov o odberných miestach podľa typu meraného objektu a relácie k technologickému celku (lína, PS, ČOV). Umožní hierarchicky organizovať odberné miesta podľa logickej resp. fyzickej štruktúry líniovej sústavy, vrátane priradenia odberných miest k líniovým úsekom a technologickým celkom.

Zoznam odberných miest bude používateľom prístupný formou organizovaného tabuľkového prehľadu. Záznamy bude možné filtrovať podľa ľubovoľných kritérií formou fulltextového

a atribútového vyhľadávania, zoradovať zariadenia v zozname, či organizovať údaje formou kontingenčných pohľadov. K odberným miestam bude možné priradiť aj priestorovú polohu a vizualizovať zariadenie na mapovom podklade pre rýchlu orientáciu stavu objektu, napr. farebným rozlíšením.

Zoznam odberných miest a ich údajov bude možné importovať / exportovať a synchronizovať z externých informačných systémov spoločnosti alebo tretej strany prostredníctvom dátových integračných služieb.

Modul poskytne:

- Správu lokalít odberných miest
- Odberné miesta s ich pasportizačnými údajmi, priradením k lokalite a informáciami o stave posledného vykonaného odberu.

Každé odberné miesto bude mať prislúchajúcu kartu s detailnými údajmi. Údaje budú organizované do samostatných logicky usporiadaných sekcií: základné údaje o odbernom mieste, historické odbery a ich výsledky realizované na odbernom mieste, dokumenty, závary na odbernom mieste.

K odberným miestam bude možné evidovať dokumenty, pričom jeden dokument bude možné priradiť viacerým odberným miestam. Dokumenty budú zaradené do povolených typov dokumentov podľa preddefinovaného číselníka (prevádzkové predpisy, rozhodnutia okresných úradov, protokoly o odbere a protokoly o skúške, záverečné správy, iné). V dokumentoch formátu MS Office a PDF bude možné fulltextovo vyhľadávať.

2.2. Plánovanie a výkon odberov

Modul, na základe zaevidovaných vzorkovacích pravidiel, musí byť schopný automaticky vygenerovať harmonogram vzorkovacích prác, a to na obdobie podľa platnosti pravidiel, resp. na určené obdobie (napr. rok). Harmonogram sa musí vygenerovať pre každú lokalitu a každý interval podľa frekvencie vzorkovania (napr. každý mesiac).

Vygenerované vzorkovacie práce pre danú lokalitu bude možné oprávneným používateľom preplánovať na iné obdobie.

Požaduje sa, aby termín odberu a termín dodania vzoriek mohol používateľ naplánovať pre každú lokalitu a typ odberu samostatne.

Pre naplánované práce bude možné hromadne vygenerovať potrebné tlačové zostavy: oznámenie o plánovaných vzorkovacích prácach pre laboratórium, oznámenie o realizovaných vzorkovacích prácach, protokol o odbere. Tlačové zostavy sa budú generovať na základe preddefinovaných šablón a ich obsah sa musí dynamicky naplňovať pre konkrétne vzorkovanie na danom odbernom mieste.

Pri zaplánovaní bude odoslaná email notifikácia na určené osoby vykonávajúce alebo kontrolujúce odbery (napr. vedúci PS), v rámci ktorej budú pripojené aj súvisiace tlačové zostavy.

Každá naplánovaná vzorkovacia úloha bude poskytovať aj možnosť vygenerovania tlačových zostáv pre následné procesy, napr. stiahnutie šablóny protokolu o odbere, protokolu o skúške, záznamu o odobratí vzoriek a pod.

Modul umožní oprávneným používateľom manuálne založiť a naplánovať úlohu pre kontrolný odber, a to na konkrétny termín. Takýmto spôsobom bude možné naplánovať jeden alebo viac kontrolných odberov a vizualizovať ich zoznam v rámci modulu.

Modul umožní vizualizovať naplánované vzorkovacie práce v prehľade sumarizačnom pohľade pre zvolené časové obdobie, napr. po týždňoch, mesiacoch, za celý rok, s indikáciou stavu vykonania prác (odobratá vzorka, neúspešný odber, potvrdená vzorka, vzorkovacia práca ukončená). Používateľ tak získa komplexný vizuálny prehľad o plnení vzorkovacích prác.

Modul súčasne poskytne prehľad o výsledkoch vzorkovacích prác/laboratórnych rozborov. Výsledky bude možné vizualizovať pre zvolené časové obdobie, lokality a odberné miesta, a to vo forme tabuľkových prehľadov. Údaje v prehľade bude možné filtrovať podľa lokalít, odberných miest, časového obdobia, typu rozborov, typu vôd a výsledkov vo vzťahu k plneniu limitov. Modul bude predvolene vizualizovať vzorkovania, u ktorých boli prekročené limitné hodnoty. Prekračujúce limitné hodnoty musia byť taktiež predmetom automatických email notifikácií určených používateľov. Výsledky vzorkovacích prác/laboratórnych rozborov bude možné do systému importovať, a taktiež zaevidovať manuálne.

Údaje o kontrolách sa musia automaticky synchronizovať na príslušné mobilné zariadenie. Kontroly pre zariadenia bude možné naplánovať aj na základe výberu požadovaných lokalít. Pre každý typ zariadenia bude možné definovať rozsah činností danej kontroly. Systém umožní definovať činnosti formou kontrolného zoznamu (označenie, že bola činnosť počas kontroly vykonaná, resp. preverená,

zadanie konkrétnej hodnoty, napr. nameranej veličiny, pri danej činnosti a výber hodnoty z predvolených možností).

Modul súčasne umožní synchronizovať výsledky kontrol z terénu, resp. ich zadávanie priamo v prostredí dispečerskej aplikácie.

V prípade výpadku mobilného klienta systém umožní dohrať chýbajúce údaje priamo v dispečerskom module pre zachytenie všetkých incidentov počas výkonu odberov.

2.3. Riadenie incidentov a nálezov

Modul umožní evidenciu hlásených incidentov (nálezov, závad) a ich nadväzujúci workflow riešenia. Incidenty bude možné klasifikovať podľa závažnosti, identifikovať objekt, na ktorom je incident identifikovaný, dátum a čas hlásenia incidentu. Ku každému incidentu bude možné pripojiť dokumentáciu (fotografie, videá, zvukové záznamy). Incidenty bude možné zaevidovať aj v dispečerskej aplikácii a taktiež môžu byť nahlasované priamo z terénu synchronizáciou údajov z mobilných zariadení.

Incidenty bude možné automatizovane poskytovať externému systému, v rámci ktorého sú incidenty centrálné riešené (systém SCADA). Modul umožní následne po vykonaní údržby zmenu stavu incidentu, ktorý bude evidovaný a viditeľný v zázname k danému incidentu.

Evidované incidenty (napr. zasypaná studňa) budú vizualizované formou prehľadného tabuľkového zoznamu s možnosťou fulltextového a atribútového filtrovania.

Každý incident bude mať priradený stav riešenia podľa preddefinovaného číselníka.

2.4. Reporting

Modul poskytne funkcionality pre zostavovanie a generovanie reportov a výstupných prehľadových zostáv zo systému. Do systému bude možné registrovať a sprístupniť pre koncových používateľov vlastné predpripravené reporty využitím začlenenej technológie pre prípravu reportov. Správcovia systému tak budú mať možnosť vytvoriť vlastný report so vstupnými parametrami a ten sprístupniť koncovým používateľom.

Tabuľkové reporty bude možné exportovať do formátu MS Excel.

Reporty bude možné generovať aj automaticky v pravidelných intervaloch (napr. denné reporty, mesačné reporty) a odosielať ich na určené emailové adresy, resp. ukladať ich na určené úložisko.

Takýmto spôsobom bude možné automaticky vygenerovať výstupné zostavy pre štátne inštitúcie, tretie strany, v požadovanej štruktúre a formáte.

2.5. Administrácia systému

Modul musí poskytnúť nástroje na komplexnú správu všetkých parametrov systému. Požaduje sa poskytnúť minimálne nasledovné konfigurácie:

- správa všetkých textov v aplikácii
- správa oznamov a interaktívnych návodov
- správa email notifikácií
- definovanie pravidiel jednotlivých procesov. Submodul pre definovanie pravidiel poskytne okrem iného funkcionality pre zadenovanie periódy vzorkovania pre odberné miesta, osobitne pre podzemné a odpadové vody. Umožní zadenovať platnosť pravidla vzorkovania od – do, ako aj vytvoriť zoznam odberných miest, pre ktoré je pravidlo platné. Platnosť pravidla bude možné skrátiť zmenou časového obdobia platnosti pravidla.
 - o Pre každé pravidlo bude možné zadenovať rozsah ukazovateľov. Pre každý ukazovateľ bude možné definovať taktiež časovú platnosť pre dané pravidlo. To umožní meniť rozsah sledovaných ukazovateľov na odbernom mieste v čase, napr. v prípade zmeny vyhlášky alebo požiadaviek na rozsah sledovaných ukazovateľov počas roka.
 - o Konfigurácia pravidiel bude historicky zachovaná, a teda v prípade náhľadu na realizované vzorkovania budú sprístupnené také ukazovatele, ktoré boli v danom čase platné pre dané odberné miesto.
- správa všetkých číselníkov systému
 - o V rámci submodulu správy číselníkov bude možné zadenovať ukazovatele, ktoré sú predmetom vzorkovania. Ukazovatele budú mať taktiež svoju časovú platnosť.

- Pre každý ukazovateľ budú v systéme definované limitné hodnoty, pri ktorých taktiež bude definovaná ich časová platnosť.
- riadenie oprávnení pre prístup k jednotlivým funkcionalitám systému
- správa a registrácia reportov.

2.6. Mobilná aplikácia POV

Mobilná aplikácia POV poskytne všetky funkcionality nevyhnutné pre výkon vzorkovacích prác v teréne, prevzatie naplánovaných úloh, zaevidovanie požadovaných údajov a ich synchronizáciu s centrálnym systémom.

Používateľ, po prihlásení do aplikácie, získa prehľad o miestach, na ktorých je naplánovaný odber, v ktorom dni, vrátane potrebných dodatočných informácií. Naplánované práce budú vizuálne rozlíšené podľa typu.

Zvolením konkrétnej úlohy sa zobrazí jej detail so všetkými potrebnými údajmi. Používateľ bude môcť začať aktivitu, resp. odprieť výkon aktivity (napr. z dôvodu nemožnosti vykonania odberu). Zároveň bude možné doplniť dodatočné údaje o odbere. Výkon práce bude možné prerušiť, následne pokračovať, alebo ukončiť, a to kliknutím na príslušné tlačidlo. Aplikácia umožní používateľovi zadať všetky požadované údaje, a to buď zadáním konkrétnych nameraných hodnôt alebo výberom z predvolených číselníkových možností.

Aplikácia súčasne umožní zaevidovať identifikovanú závalu na odbernom mieste, pripojiť k popisu fotodokumentáciu, audiozáznam, resp. video.

3. POŽIADAVKY NA TECHNICKÉ RIEŠENIE A ARCHITEKTÚRU

Riešenie redizajnu aplikácie POV musí byť postavené na aktuálnych, osvedčených a dlhodobo podporovaných softvérových technológiách.

3.1. Požiadavky na architektúru riešenia

Požaduje sa trojvrstvová architektúra. Údaje budú uložené v centrálnej databáze obsahujúcej celú históriu dát. Biznis logika bude implementovaná v rámci serverových komponentov. Komunikáciu s externými systémami zabezpečia serverové integračné služby. Vrstva používateľského rozhrania musí byť implementovaná v prostredí štandardných webových prehliadačov bez použitia add-ons.

Aplikačná vrstva bude implementovať komplexnú biznis logiku systému, všetky výpočtové algoritmy a naplánované úlohy. Musí zabezpečiť generovanie pracovných úloh, periodických kontrol, prijímanie doručovaných dát z terénu, odosielanie notifikácií podľa notifikačných šablón. Aplikačná vrstva tak bude reprezentovať sprostredkovateľskú vrstvu medzi klientskou aplikáciou prezentačnej vrstvy a údajmi uloženými v centrálnej databáze.

Prezentačná vrstva dispečerskej časti systému bude webová aplikácia určená pre interných používateľov spoločnosti a externých pracovníkov pre vkladanie výsledkov laboratórnych rozborov. Implementovaná bude v prostredí štandardných webových prehliadačov v HTML5 využitím JavaScript. Požaduje sa, aby aplikáciu bolo možné prevádzkovať vo webových prehliadačoch EDGE s Chromium jadrom, Chrome a Firefox v ich posledných stabilných verziách ku dňu začiatku implementácie. Používateľské rozhranie musí byť responzívne minimálne do úrovne tabletu.

Mobilná aplikácia bude postavená pre zariadenia s operačným systémom Android, ktorý je štandardom využívaným v spoločnosti. Využívať bude lokálnu databázu, v rámci ktorej sa budú ukladať údaje synchronizované s centrálnym serverom a údaje zaevidované lokálne počas výkonu pracovných činností v teréne. Aplikácia nesmie byť závislá na nepretržitej dostupnosti dátového signálu, technológia umožní offline zápis údajov merania a nálezov do lokálnej databázy. Údaje budú prijímané a odosielané automaticky na pozadí bez nutnosti interakcie používateľa. V prípade výpadku dátového signálu musí byť mobilná aplikácia funkčná a synchronizácia údajov obnovená automaticky pri obnovení konektivity.

Celé riešenie bude prevádzkované v internej virtualizovanej infraštruktúre spoločnosti.

3.2. Požiadavky na licencie

Ak dodávateľ v rámci budúceho plnenia dodá, vytvorí a/alebo implementuje objednávateľovi dielo, vo vzťahu ku ktorému dodávateľ je alebo bude oprávneným držiteľom akýchkoľvek práv duševného vlastníctva podľa príslušných aplikovateľných právnych predpisov (ďalej len „Autorské dielo“), dodávateľ budúcou zmluvou objednávateľovi udeľuje právo na užívanie Autorského diela, a to v rozsahu 10 menovaných používateľov na spôsob použitia diela nevyhnutný na dosiahnutie účelu zmluvy.

Dodávateľ poskytne licenciu ako nevýhradnú, časovo neobmedzenú. Dodávateľ poskytuje licenciu územne obmedzenú na územie Slovenskej republiky.

Dodávateľ licencie udeľuje nadobúdateľovi licenciu na spôsob použitia diela, ktorý je v čase uzavretia licenčnej zmluvy známy. Licencia nie je udelená bezodplatne, odmena za použitie licencie je obsiahnutá v cene celkového dodávaného diela.

V prípade, že v rámci plnenia predmetu budúcej zmluvy dodávateľ dodá a/alebo implementuje Autorské dielo, vo vzťahu ku ktorému dodávateľ nie je držiteľom alebo poskytovateľom práv na jeho používanie, je dodávateľ povinný zabezpečiť práva na jeho používanie (u príslušného držiteľa alebo poskytovateľa týchto práv) pre objednávateľa v nutnom rozsahu pre funkčné použitie. Splnenie tejto povinnosti je dodávateľ povinný objednávateľovi riadne preukázať pred odovzdaním príslušnej služby a/alebo Autorského diela.

3.3. Požiadavky na bezpečnosť

Riešenie POV musí spĺňať bezpečnostné štandardy a musí byť v súlade s najlepšimi praktikami v oblasti bezpečného vývoja softvérových produktov podľa OWASP. Prístup interných zamestnancov k údajom a funkcionalitám dispečerskej webovej aplikácie bude riadený prostredníctvom centrálného systému správy identít Active Directory prevádzkovaného v rámci spoločnosti. Každý používateľ bude zaradený do príslušnej skupiny. Na základe priradenia do skupiny budú používateľovi v systéme aplikované oprávnenia. Samotné priradenie oprávnení k skupinám musí byť možné spravovať v rámci administrácie systému.

Všetky časti a rozhrania systému musia byť odolné voči známym útokom a bezpečnostným hrozbám, v súlade s najlepšimi praktikami z oblasti bezpečného vývoja softvérových produktov OWASP. Komunikácia medzi aplikačným serverom a mobilnými zariadeniami bude realizovaná cez šifrovaný HTTPS protokol.

Systém musí zaznamenávať aktivity používateľov a logovať dôležité udalosti, ktoré užívateľ v systéme vykonal. Predmetom logovania musí byť minimálne dátum a čas vykonania akcie, identifikáciu používateľa, ktorý akciu vykonal, presné označenie vykonanej akcie, v prípade zmien dôležitých údajov aj predchádzajúcu a novú zapísanú hodnotu.

3.4. Požiadavky na zálohovanie a riešenie obnovy

Zálohovanie dát uložených v databáze bude riešené automaticky nastavením zálohovacích pravidiel spoločnosti.

Zálohovanie virtuálnych serverov bude realizovaný štandardnou zálohovacou politikou platnou v spoločnosti a existujúcimi zálohovacími technológiami.

Nakoľko aplikácia POV nie je zaradená medzi kritické informačné systémy spoločnosti, zálohovanie postačuje riešiť tak, aby bolo možné obnoviť prevádzku v priebehu troch pracovných dní. Požaduje sa týždenné zálohovanie ako úplná záloha každého virtuálneho servera. Požaduje sa zabezpečiť dostupnosť posledných 2 úplných záloh. Zálohovanie dát sa požaduje vykonávať dvakrát týždenne a zálohy je požadované udržiavať za posledné dva kalendárne týždne. Zálohovanie súborového úložiska sa požaduje vykonávať dvakrát týždenne a zálohy je požadované udržiavať za posledné dva kalendárne týždne.

3.5. Požiadavky na jazykovú lokalizáciu

Aplikácia POV musí plnohodnotne pracovať v minimálne v slovenskej jazykovej mutácii. Týka sa to popisných informácií a názvov polí, ako aj samotného obsahu dát.

4. ORGANIZAČNÉ A PROCESNÉ POŽIADAVKY

4.1. Požiadavky na migráciu existujúcich dát

Aplikácia POV musí byť pri spustení rutínnej prevádzky nakonfigurovaná v zmysle aktuálne používaných období meracích cyklov na odberných miestach línie, PS a ČOV. Pri implementačnom projekte sa požaduje vykonať migráciu údajov z aktuálnej databázy POV.

4.2. Požiadavky na dokumentáciu

V rámci redizajnu aplikácie POV musí byť dodaná minimálne nasledovná dokumentácia:

- Štandardná projektová dokumentácia (zápisy z rokovaní, školení a pod).
- Používateľská príručka pre používateľov klientskeho modulu
- Používateľská príručka pre používateľov mobilnej aplikácie. V rámci príručky musia byť uvedené všetky postupy pre konfigurácie nastavení systému a popis všetkých jeho parametrov.
- Inštalčná a konfiguračná príručka, vrátane popisov implementovaných integračných rozhraní
- Administratívna príručka pre prevádzku aplikácie.

Dokumentácia musí byť dodaná v slovenskom jazyku.

4.3. Požiadavky na školenia

V rámci redizajnu budú dodávateľom poskytnuté školenia k aplikácii POV minimálne v rozsahu:

- Školenie administrátorov systému v rozsahu minimálne 1 deň, so zameraním na inštaláciu aplikácie, konfiguráciu nastavení, ako aj nastavení parametrov systému, nastavenie integračných pravidiel pre výmenu údajov a zabezpečenie rutínnej prevádzky systému.
- Školenie kľúčových používateľov v rozsahu minimálne 1 deň, so zameraním na získanie zručností pre používanie jednotlivých funkcionality modulov a získanie znalostí pre zaškolenie koncových používateľov.

Školenia môžu byť realizované v priestoroch zabezpečených dodávateľom alebo dištančne podľa obmedzení.

4.4. Predpokladaný harmonogram a etapy

Požaduje sa, aby proces implementácie redizajnu aplikácie POV bol realizovaný postupne v iteráciách podľa definovaných etáp, na základe ucelených čiastkových plnení, ktorých postupnosť bude nasledovná:

1. Analýza a návrh redizajnu aplikácie POV
2. Vývoj, konfigurácia a dodávka modulu pre správu objektov línie, PS a ČOV
Vývoj, konfigurácia a dodávka modulov reportingu a administrácie systému
3. Vývoj, konfigurácia a dodávka modulu pre riadenie incidentov
4. Vývoj, konfigurácia a dodávka modulu pre plánovanie a výkon odberov
Overovacia prevádzka, dodanie dokumentácie a akceptačné testovanie
5. Nasadenie do rutínnej prevádzky a školenia.