

Evidenčné číslo zmluvy:

4660945/2017

Objednávateľ:

TRANSPETROL, a.s., Šumavská 38, 821 08 Bratislava, nazývaná ďalej **Objednávateľ**, v zastúpení predsedu predstavenstva **Ing. Ivana Krivosudského** a podpredsedu predstavenstva **RNDr. Martina Ružinského, PhD.**,

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

IČO: 31341977

DIČ: 2020403715

IČ DPH: SK2020403715

IBAN: SK79 1100 0000 0026 2102 1532

a

Zhotoviteľ:

Global Petrol Service s.r.o., Pezinská 25/B, 903 01 Senec, nazývaná ďalej **Zhotoviteľ**, v zastúpení konateľa Milana Sekereša, ,

registrácia: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, odd. Sro, vl. č. 95118/B

IČO: 47567201

DIČ: 2024048510

IČ DPH: SK 2024048510

IBAN: SK63 1100 0000 0029 2290 9391

nazývané ďalej **zmluvné strany**, a jednotlivito **zmluvná strana**, uzavreli podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení túto zmluvu o dielo :

1. Predmet zmluvy

- 1.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v súlade s podmienkami zmluvy náležite vykoná servisné a kontrolné práce na systéme na meranie množstva a ukazovateľov kvality ropy (MSR) č. 701 na rok 2017 na PS-1 Budkovce, ktorý patrí spoločnosti TRANSPETROL, a.s.
- 1.2. Štruktúra prác, vykonávaných v súlade so zmluvou, je uvedená v prílohe č. 1 k zmluve.
- 1.3. Práce v súlade so zmluvou sa vykonajú v súlade s prílohou č. 2 k zmluve.

2. Cena prác vykonávaných podľa zmluvy

- 2.1. 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 v súlade s ustanoveniami Článku 1 tejto zmluvy vo výške **297. 500 eur** (slovom: dvestodeväťdesiatšesťtisíc päťsto eur) **bez DPH**. Cena je stanovená ako maximálna a konečná a sú v nej zahrnuté všetky oprávnené náklady zhotoviteľa spojené s plnením podľa tejto zmluvy.
- 2.2. Platba sa uskutoční na základe faktúr, ktoré vyhotoví zhotoviteľ po riadnom vykonaní príslušnej časti diela podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy. Prílohou faktúry musí byť rozpis fakturovanej čiastky a preberací protokol príslušnej časti diela odsúhlasené zástupcami objednávateľa v súlade s podmienkami tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi dva rovnopisy faktúry vrátane príloh. Faktúry musia byť vyhotovené v súlade s touto zmluvou a platným zákonom o DPH v znení neskorších predpisov.
- 2.3. Lehota splatnosti faktúry je do 30 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi. Ak posledný deň lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Objednávateľ je oprávnený bez zaplatenia vrátiť zhotoviteľovi faktúru, ktorá je 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.

- 2.4 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.

3. Postup pri preberaní prác v súlade so zmluvou a termíny úhrady

- 3.1. Preberanie prác (príslušnej časti diela) v súlade so zmluvou sa uskutočňuje na základe preberacieho protokolu prác. Spolu s preberacím protokolom prác vystaví zhotoviteľ potvrdenie o vykonaní servisných a kontrolných prác a výsledkoch kontroly meracích prostriedkov, obsahujúce prehľad vykonaných prác, v dvoch exemplároch na papierovom nosiči a v elektronickej forme na kompaktnom disku (CD). Dané potvrdenie predstavuje neoddeliteľnú súčasť daného preberacieho protokolu prác.
- 3.2. V priebehu dvoch dní od skončenia prác v súlade so zmluvou predloží zhotoviteľ objednávateľovi preberací protokol vykonaných prác.
- 3.3. V priebehu piatich dní od získania preberacieho protokolu vykonaných prác posúdi objednávateľ preberací protokol a podpíše ho alebo predloží zhotoviteľovi odôvodnené odmietnutie prijatia prác.
- 3.4. Zhotoviteľ má právo vystaviť faktúru na základe Preberacieho protokolu prác, podpísaného zmluvnými stranami.
Úhrada sa uskutočňuje prevodom peňažných prostriedkov na účet zhotoviteľa. Číslo účtu je uvedené v texte tejto zmluvy.

4. Zmluvný termín realizácie prác

- 4.1. Zmluvné termíny realizácie prác sú uvedené v prílohe č. 2 k tejto zmluve.

5. Kvalita a spôsob realizácie prác

- 5.1. Zmluvné práce sa vykonávajú v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými technickými normami ako aj pokynmi a internými predpismi objednávateľa.
- 5.2. Objednávateľ má právo na kontrolu kvality a rozsahu vykonávaných prác.
- 5.3. Zhotoviteľ nesie zodpovednosť najmä za:
- realizáciu všetkých prác v plnom rozsahu v súlade s podmienkami tejto zmluvy;
 - kvalitu realizácie všetkých prác v súlade s podmienkami tejto zmluvy.
- 5.4. Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za to, že výsledky prác v súlade so zmluvou budú zodpovedať podmienkam kvality stanoveným v zmluve. Záručná lehota je 1 rok odo dňa, keď objednávateľ protokolárne prevezme práce, vykonané v súlade so zmluvou.
- 5.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že na vlastné náklady odstráni nedostatky, na ktoré podal objednávateľ reklamáciu, v priebehu 30 dní odo dňa doručenia reklamácie, v priebehu záručnej lehoty stanovenej touto zmluvou, ak sa zmluvné strany nedohodnú na inom termíne odstránenia nedostatkov, pričom je potrebné zostaviť túto dohodu v písomnej forme.

6. Vyššia moc (force majeure)

- 6.1. Zmluvné strany sú zbavené zodpovednosti za čiastočné alebo celkové nesplnenie zmluvných záväzkov, ak bolo toto nesplnenie dôsledkom okolností vyššej moci, ktorá vznikla po uzavretí tejto zmluvy v dôsledku okolností mimoriadnej povahy, ktoré zmluvné strany nemohli predvídať ani odvrátiť.
- 6.2. Pri vzniku okolností, uvedených v b. 6.1 tejto zmluvy, je každá zmluvná strana povinná upovedomiť o nich okamžite písomnou formou druhú zmluvnú stranu. Upovedomenie musí obsahovať údaje o povahe okolností, ako aj úradné doklady, potvrdzujúce prítomnosť takýchto

okolností. Dostatočným potvrdením vzniku a existencie okolností vyššej moci bude potvrdenie vydané Slovenskou obchodnou a priemyselnou komorou.

- 6.3. V prípadoch vzniku okolností uvažovaných v b. 6.1 zmluvy sa termín splnenia zmluvných záväzkov zmluvnou stranou posunie o dobu, počas ktorej pôsobia tieto okolnosti a ich dôsledky podľa potvrdenia SOPK.
- 6.4. Ak budú okolnosti vyššej moci a ich dôsledky trvať dlhšie než dva mesiace, uskutočnia zmluvné strany dodatočné rokovania na určenie alternatívnych spôsobov plnenia zmluvy alebo zmluvu zrušia.

7. Záväzky a zodpovednosť zmluvných strán

- 7.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že riadne vykoná zmluvné práce v plnom rozsahu a v termínoch stanovených touto zmluvou.
- 7.2. Objednávateľ sa zaväzuje, že dá zhotoviteľovi k dispozícii všetku technickú dokumentáciu, súvisiacu s realizáciou prác, že určí zodpovedného zástupcu na dobu vykonávania prác, že bude poskytovať zhotoviteľovi nevyhnutnú primeranú súčinnosť pri pripájaní zariadenia používaného pri vykonávaní prác.
- 7.3. V prípade omeškania úhrady za vykonané práce v súlade s touto zmluvou na základe náležite vystavenej a predloženej faktúry zhotoviteľa má tento právo účtovať objednávateľovi úroky za omeškanie platby vo výške 0,02 % z omeškanej sumy za každý deň omeškania.
- 7.4. V prípade, ak zhotoviteľ je v omeškaní s plnením zmluvných záväzkov, zaplatí zhotoviteľ na požiadanie objednávateľa zmluvnú pokutu vo výške 0,02 % z hodnoty príslušnej časti diela podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy za každý deň omeškania do dátumu faktického splnenia záväzkov. V prípade porušenia povinností zhotoviteľa podľa bodu 7.6. tejto zmluvy sa zhotoviteľ zaväzuje, na základe uplatnenia objednávateľom, zaplatiť za každé porušenie zmluvnú pokutu vo výške 1 000,- eur za každé porušenie. Objednávateľ má právo odpočítať od sumy, uvedenej vo faktúre, sumu zmluvnej pokuty. Úhrada pokuty nezbučuje zhotoviteľa zodpovednosti za škody spôsobené v dôsledku nedodržania záväzku, za porušenie ktorého sa uvažuje úhrada pokuty, a záväzku nahradiť škody v plnom rozsahu. Omeškanie zhotoviteľa s plnením podľa tejto zmluvy o viac ako 10 dní bude považované za podstatné porušenie zmluvy.
- 7.5. Zmluvné strany (objednávateľ a zhotoviteľ) sú povinné prijímať opatrenia na ochranu utajenosti informácií, tvoriacich obchodné tajomstvo (vedecko-technické, technologické, výrobné, finančne-ekonomické alebo iné informácie, ktoré majú skutočnú alebo potenciálnu hodnotu v dôsledku toho, že nie sú známe tretím osobám, ku ktorým neexistuje voľný prístup na zákonnej báze a vzhľadom na ktoré zaviedol majiteľ takýchto informácií režim obchodného tajomstva), ktoré sa im stali známymi v súvislosti s prípravou a plnením zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nebude zverejňovať údaje, o ktorých sa dozvedel v súvislosti s plnením tejto zmluvy, bez akéhokoľvek časového obmedzenia, ani po skončení platnosti tejto zmluvy. Všetky informácie, súvisiace s plnením podmienok tejto zmluvy, ako aj poskytnuté zhotoviteľovi, tvoria obchodné tajomstvo akciovej spoločnosti TRANSPETROL a sú dôverné. Predmetom obchodného tajomstva, a teda dôvernými, sú:
 - informácie a údaje v akejkoľvek forme dokumentácie, ktoré poskytla zhotoviteľovi spoločnosť TRANSPETROL;
 - informácie, ktoré získal zhotoviteľ iným spôsobom;
 - informácie, ktoré získal zhotoviteľ spracovaním poskytnutých informácií a údajov.Zhotoviteľ sa zaväzuje, že hneď po skončení platnosti tejto zmluvy alebo strate platnosti zmluvy alebo pri inom spôsobe ukončenia zmluvy vráti objednávateľovi všetky informácie a údaje nezávisle od formy dokumentácie, informácie, poskytnuté zhotoviteľovi objednávateľom, ako aj informácie, ktoré získal zhotoviteľ spracovaním poskytnutých informácií a údajov. Nesplnenie daného ustanovenia zmluvy sa považuje za vážne porušenie zmluvy a poskytuje objednávateľovi právo na odstúpenie od zmluvy.

Objednávateľ dovoľuje zhotoviteľovi, aby údaje o výsledkoch kontroly metrologických charakteristík a kontroly meracích prostriedkov MSR č. 701, vybavenosti a technickom stave MSR č. 701, získané pri vykonávaní zmluvných prác, poskytoval výlučne OAO Akciová spoločnosť pre prepravu ropy „Transneft“, Ruská federácia.

- 7.6. Pri vykonávaní zmluvných prác dodržiava zhotoviteľ všetky rozhodnutia príslušných orgánov štátnej správy, ustanovenia platných technických noriem EÚ a SR, všeobecne záväzných právnych predpisov, najmä ustanovenia Zákona č. 124/2006 Zbierky zákonov „O zabezpečení bezpečnosti práce a ochrany zdravia“ v znení neskorších predpisov; nariadení, týkajúcich sa požiarnej ochrany a prevencie požiarov, najmä zákona č. 314/2001 Zbierky zákonov Slovenskej republiky o požiarnej ochrane v znení neskorších predpisov, ako aj ustanovenia Uznesenia Ministerstva vnútra SR č. 121/2002 Zbierky zákonov Slovenskej republiky o predchádzaní požiarom v znení neskorších predpisov; Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia osôb v mieste plnenia. 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 rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy, platných technických noriem, najmä STN, príslušných platných všeobecne záväzných právnych predpisov, zvlášť o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, predpisov o ochrane pred požiarom a požiarnej prevencii, 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 a spôsobilí na výkon príslušných prác, riadne poučení z predpisov BOZP a PO, dostatočne vybavení potrebnými vhodnými ochrannými pracovnými pomôckami, bezporuchovými pracovnými strojmi, prístrojmi, náradím. Zástupca objednávateľa je oprávnený kontrolovať dodržiavanie týchto povinností, má tiež právo vyzvať pracovníkov zhotoviteľa resp. subdodávateľa, aby sa podrobili skúške na prítomnosť alkoholu alebo inej omamnej látky alebo psychotropnej látky a títo sú povinní podrobiť sa kontrole. V prípade zistenia nedostatkov je zhotoviteľ povinný vykázať z pracoviska a vymeniť pracovníka, ktorý nespĺňa podmienky uvedené v tomto bode zmluvy. Odmietnutie podrobiť sa kontrole alebo akékoľvek zmarenie kontroly má rovnaké následky ako zistenie nedostatkov, uvedené vyššie. Porušenie týchto záväzkov zhotoviteľa sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.
- 7.7. Objednávateľ sa zaväzuje, že vytvorí bezpečné podmienky pre vykonávanie prác pre zástupcov zhotoviteľa, ktoré budú zodpovedať podmienkam tejto zmluvy. 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. Zhotoviteľ predloží objednávateľovi zoznam vozidiel a menný zoznam svojich pracovníkov, resp. pracovníkov subdodávateľov s potrebnými osobnými údajmi (so súhlasom dotknutých osôb), ktoré je objednávateľ oprávnený použiť k zabezpečeniu preškolenia a vydania povolení pre vstup na miesto staveniska (pracoviska).
- 7.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri plnení záväzkov v súlade s touto zmluvou nebudú dotknuté práva tretích osôb. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude hájiť záujmy objednávateľa pred možnými požiadavkami tretích osôb, súvisiacimi s plnením záväzkov z danej zmluvy, ako aj znášať všetky s tým súvisiace náklady bez akéhokoľvek časového obmedzenia.
- 7.9. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním väd plnenia podľa tejto zmluvy najneskôr do **3 dní** od doručenia žiadosti objednávateľa na ich odstránenie a vady bezplatne odstrániť v čo najkratšom čase, najneskôr do **15 dní** od reklamácie vady, ak sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak. Zhotoviteľ poskytuje záruku na poskytované plnenie po dobu najmenej 24 mesiacov odo dňa protokolárneho prevzatia plnenia.

8.

- 8.1. Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky k realizácii diela a že disponuje takými materiálnymi a personálnymi kapacitami, oprávneniami a odbornými znalosťami, ktoré sú k riadnemu vykonaniu diela potrebné.

9. Dôvernosť

- 9.1. Informácie a podklady (najmä skutočnosti obchodnej, výrobnjej alebo technickej povahy), ktoré nie sú všeobecne známe alebo bežne dostupné v príslušných obchodných kruhoch, a ktoré zmluvné strany získali v súvislosti s prípravou alebo plnením Zmluvy považujú zmluvné strany za dôverné, tieto môžu byť použité len za účelom splnenia záväzkov z Zmluvy a nesmú byť zverejnené, poskytnuté alebo sprístupnené tretej osobe bez súhlasu druhej zmluvnej strany, použité na iný účel ako na plnenie zákonných povinností vyplývajúcich zo Zmluvy. Dodávateľ sa zaväzuje zachovať obchodné tajomstvo a dodržiavať ustanovenia Organizačnej smernice č. 1/2012 na ochranu obchodného tajomstva - TRANSPETROL, a.s., s ktorou bol oboznámený pri podpise Zmluvy. Tento záväzok sa zmluvné strany zaväzujú dodržiavať bez časového obmedzenia aj po zániku Zmluvy.
- 9.2. Zhotoviteľ nesmie bez predbežného písomného súhlasu druhej zmluvnej strany využiť žiadne dôverné informácie, okrem účelu realizácie tejto zmluvy.
- 9.3. Zmluvná strana, ktorá získava dôverné informácie, musí zabezpečiť ochranu týchto informácií pred nezákonným použitím, šírením a zverejnením.
- 9.4. Za zverejnenie podmienok tejto zmluvy sa nepovažuje oznámenie časti jej podmienok v súlade so zákonodarstvom sudcovi, prokurátorovi alebo vyšetrovateľovi v rámci posudzovaných záležitostí, daňovým orgánom, ako aj iným orgánom v súlade s platným zákonodarstvom.

10. Osobitné podmienky

- 10.1. Po podpise tejto zmluvy strácajú platnosť všetky predchádzajúce písomné a ústne dohody, korešpondencia, rokovania zmluvných strán, týkajúce sa danej zmluvy, ak nie sú v súlade s touto zmluvou.
- 10.2. Akúkoľvek dohodu medzi objednávateľom a zhotoviteľom, ktorá prináša nové záväzky nevyplývajúce z tejto zmluvy, alebo akékoľvek zmeny ustanovení tejto zmluvy musia zmluvné strany potvrdiť písomne vo forme dodatkov alebo zmien k tejto zmluve a musia byť podpísané splnomocnenými zástupcami zmluvných strán.
- 10.3. Táto zmluva a ostatné práva a povinnosti zmluvných strán, vyplývajúce z ustálených vzájomných vzťahov, sa budú posudzovať a upravovať právnymi predpismi Slovenskej republiky, a najmä príslušnými ustanoveniami obchodného zákonníka č. 513/1991 Zbierky zákonov Slovenskej republiky v znení neskorších zmien a dodatkov.
- 10.4. Zmluvné strany sa dohodli, že spory a rozpory, ktoré môžu vzniknúť medzi zmluvnými stranami pri plnení zmluvných záväzkov, sa budú riešiť rokovaniami. Ak nebude možné vyriešiť spory a rozpory rokovaniami, všetky spory, vyplývajúce z tejto zmluvy, vrátane sporov o dobe platnosti zmluvy, znení zmluvy alebo spôsobe zrušenia zmluvy, podliehajú posúdeniu na príslušnom súde v mieste sídla objednávateľa a v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 10.5. Zhotoviteľ a objednávateľ sa zaväzujú, že sa budú okamžite písomne navzájom informovať o zmene svojho firemného názvu, organizačno-právnej formy, právnickej adresy, čísla štátnej registrácie, kódu dôvodu zaradenia do evidencie, oprávnených zástupcov, bankových náležitostí a čísla účtu, na ktorý sa majú prevádzať platby, ako aj o iných skutočnostiach významných pre náležité splnenie zmluvných záväzkov.
- 10.6. Táto zmluva bola podpísaná v štyroch exemplároch, dva exempláre pre zhotoviteľa a dva exempláre pre objednávateľa.

- 10.7. Táto 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.
- 10.8. Na znak súhlasu s obsahom zmluvy splnomocnení zástupcovia zmluvných strán zmluvu vlastnoručne podpísali a týmto prehlasujú, že si zmluvu prečítali a že zmluva vyjadruje ich slobodnú vôľu a vážne úmysly.
- 10.9. Prílohy č. 1 a č. 2 tvoria neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy:
Príloha č. 1. Štruktúra zmluvných prác
Príloha č. 2. Kalendárny plán vykonávania servisných a kontrolných prác na MSR v PS-1 Budkovce.

11. Právnické adresy a náležitosti zmluvných strán

Objednávateľ:

TRANSPETROL, a.s.

ul. Šumavská 38, 821 08 Bratislava

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

IČO: 31341977

DIČ: 2020403715

IČ DPH: SK2020403715

bankové spojenie: Tatra banka, a.s.

číslo účtu: 2621021532/1100

Zhotoviteľ:

Global Petrol Service s.r.o.

Pezinská 25/B, 903 01 Senec

registrácia: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, odd. Sro, vl. č. 95118/B

IČO: 47567201

DIČ: 2024048510

IČ DPH: SK 2024048510

bankové spojenie: IBAN_SK63 1100 0000 0029 2290 9391

Podpisy zmluvných strán:

V Bratislave dňa

V Senci dňa

objednávateľ :

zhotoviteľ :

.....
Ing. Ivan Krivosudský

predseda predstavenstva

TRANSPETROL, a.s.

.....
Milan Sekereš

konateľ

Global Petrol Service s.r.o.

.....
RNDr. Martin Ružinský, PhD.

podpredseda predstavenstva

TRANSPETROL, a.s.

Rozsah prác podľa zmluvy

I. Štvrtročná údržba TO-2 MSR:

1.1. Uzol na evidenciu ropy

Meradlá teploty, tlaku, diferenčného tlaku a prietoku v Bloku merania kvality (vykonanie čistenia od prachu a nečistôt a vykonanie vonkajšej vizuálnej kontroly celistvosti zariadení, spojovacích materiálov, kontrola spoľahlivosti pripojenia, overenie dostupnosti a čitateľnosti informačných tabuliek; kontrola prítomnosti a čitateľnosti ochrany, vizuálna kontrola ovládacieho kábla od vstupu kábla do rozvádzača po skriňu svorkovnice (vrátane prechodu kábla po káblovom žľabe), kontrola izolácie, detekcia poškodenia, vizuálna kontrola zemniaceho vodiča; kontrola rozsahu snímačov, porovnanie výsledkov meradiel s ARM operátora);

Údržba prietokových meradiel vlhkosti a viskozity (vykonanie čistenia od prachu a nečistôt a vykonanie vonkajšej vizuálnej kontroly celistvosti zariadení, spojovacích materiálov, kontrola spoľahlivosti pripojenia, overenie dostupnosti a čitateľnosti informačných tabuliek; kontrola prítomnosti a čitateľnosti ochrany, vizuálna kontrola ovládacieho kábla od vstupu kábla do rozvádzača po skriňu svorkovnice (vrátane prechodu kábla po káblovom žľabe), kontrola izolácie, detekcia poškodenia, vizuálna kontrola zemniaceho vodiča; kontrola rozsahu snímačov, porovnanie výsledkov meradiel s ARM operátora). Vykonanie analýzy vlhkomerov a viskozimetrov s označením laboratórnych dát (v liste kvality ropy). Ak výsledky meraní primárneho a záložného prietokového vlhkomera / viskozimetra nie sú v súlade - vykoná sa premytie zariadenia;

Údržba vzorkovačov (kontrola správnosti inštalácie a tesnosti prírubových spojov sondy, vykonanie čistenia od prachu a nečistôt a vykonanie vonkajšej vizuálnej kontroly celistvosti zariadení, spojovacích materiálov, kontrola spoľahlivosti pripojenia, overenie dostupnosti a čitateľnosti informačných tabuliek; kontrola prítomnosti a čitateľnosti ochrany, vizuálna kontrola ovládacieho kábla (od vstupu kábla do rozvádzača po skriňu svorkovnice vrátane prechodu kábla po káblovom žľabe), kontrola izolácie, detekcia poškodenia, vizuálna kontrola zemniaceho vodiča; kontrola rozsahu snímačov, porovnanie výsledkov meradiel s ARM operátora, demontáž, umývanie a premazanie zariadenia, kontrola krúžkov a manžiet vzorkovača a testovanie jednorázového odberu vzorky);

Kontrola a revízia rozvádzačov (kontrola blokov, meranie výstupného napätia napájania, pripojenia a odpojenia digitálnych zariadení);

Kontrola kontaktných prípojok (kontrola integrity, čistenie kontaktov, konektorov, svorkovnic, kontrola označenia konektorov, označenie káblových zväzkov, svorkovnic, kontrola technického stavu pracovných plôch kontaktov, utiahnutie spojovacích materiálov; čistenie kontaktov liehom);

Overenie iskrovo bezpečných jednotiek (kontrola, či sú poistky iskrovo bezpečné, meranie odporu, unikajúci prúd medzi terminálmi, napájacie napätie, kontrola, či je skratový prúd správne pripojený k jednotkám BA);

- Kontrola tesnosti armatúr meracích vetiev;

1.2. Turbínovo-piestové kontrolné zariadenie:

- Kontrola tesnosti 4-cestného ventilu provera.
- Vizuálna kontrola štartovacej a prijímacej komory provera;
- Profylaktická kontrola detektorov prechodu gule provera (kontrola stavu záložnej guľe, preskúmanie švov guľového piesta a jeho naplnenie v súlade s pokynmi zhotoviteľa a vyhotovenie protokolu o meraní);
- Revízia sekundárnych zariadení turbínovo-piestového kontrolného zariadenia;
- Vyplnenie dokumentov v súlade s technickou kontrolou MSR.

II. Rozšírená štvrt'ročná údržba TO-2 MSR:

2.1.Uzol na evidenciu ropy

Meradlá teploty, tlaku, diferenčného tlaku a prietoku v Bloku merania kvality (vykonanie čistenia od prachu a nečistôt a vykonanie vonkajšej vizuálnej kontroly celistvosti zariadení, spojovacích materiálov, kontrola spoľahlivosti pripojenia, overenie dostupnosti a čitateľnosti informačných tabuliek; kontrola prítomnosti a čitateľnosti ochrany, vizuálna kontrola ovládacieho kábla od vstupu kábla do rozvádzača po skriňu svorkovnice (vrátane prechodu kábla po káblovom žľabe), kontrola izolácie, detekcia poškodenia, vizuálna kontrola zemniaceho vodiča; kontrola rozsahu snímačov, porovnanie výsledkov meradiel s ARM operátora);

Údržba prietokových meradiel vlhkosti a viskozity (vykonanie čistenia od prachu a nečistôt a vykonanie vonkajšej vizuálnej kontroly celistvosti zariadení, spojovacích materiálov, kontrola spoľahlivosti pripojenia, overenie dostupnosti a čitateľnosti informačných tabuliek; kontrola prítomnosti a čitateľnosti ochrany, vizuálna kontrola ovládacieho kábla od vstupu kábla do rozvádzača po skriňu svorkovnice (vrátane prechodu kábla po káblovom žľabe), kontrola izolácie, detekcia poškodenia, vizuálna kontrola zemniaceho vodiča; kontrola rozsahu snímačov, porovnanie výsledkov meradiel s ARM operátora). Vykonanie analýzy vlhkomerov a viskozimetrov s označením laboratórnych dát (v liste kvality ropy). Ak výsledky meraní primárneho a záložného prietokového vlhkomera / viskozimetra nie sú v súlade - vykoná sa premytie zariadenia;

Údržba vzorkovačov (kontrola správnosti inštalácie a tesnosti prírubových spojov sondy, vykonanie čistenia od prachu a nečistôt a vykonanie vonkajšej vizuálnej kontroly celistvosti zariadení, spojovacích materiálov, kontrola spoľahlivosti pripojenia, overenie dostupnosti a čitateľnosti informačných tabuliek; kontrola prítomnosti a čitateľnosti ochrany, vizuálna kontrola ovládacieho kábla (od vstupu kábla do rozvádzača po skriňu svorkovnice vrátane prechodu kábla po káblovom žľabe), kontrola izolácie, detekcia poškodenia, vizuálna kontrola zemniaceho vodiča; kontrola rozsahu snímačov, porovnanie výsledkov meradiel s ARM operátora, demontáž, umývanie a premazanie zariadenia, kontrola krúžkov a manžiet vzorkovača a testovanie jednorázového odberu vzorky);

Kontrola a revízia rozvádzačov (kontrola blokov, meranie výstupného napätia napájania, pripojenia a odpojenia digitálnych zariadení);

Kontrola kontaktných prípojok (kontrola integrity, čistenie kontaktov, konektorov, svorkovnic, kontrola označenia konektorov, označenie káblových zväzkov, svorkovnic, kontrola technického stavu pracovných plôch kontaktov, utiahnutie spojovacích materiálov; čistenie kontaktov liehom);

Overenie iskrovo bezpečných jednotiek (kontrola, či sú poistky iskrovo bezpečné, meranie odporu, unikajúci prúd medzi terminálmi, napájacie napätie, kontrola, či je skratový prúd správne pripojený k jednotkám BA);

Údržba a kalibrácia všetkých TMP – turbínové meradlá prietoku (kontrola spoľahlivosti upevnenia TMP na meracích vetvách, dostupnosti a čitateľnosti informačných tabuliek (funkčnosť, správnosť uloženia). Preverenie čitateľnosti označenia ochrany, kontroly ovládacieho kábla (vstupný kábel snímačov turbíny do skrine svorkovnice, kontrola prechodu kábla v káblovom žľabe resp. káblovom moste), kontrola celistvosti a nepoškodenia káblových vedení, detekcia poškodenia, kontrola prítomnosti a čitateľnosti káblových štítkov u vstupného kábla snímačov turbíny, kontrola tesnenia kábla v káblovej priechodke V prípade netesnosti priechodky výmena tesnenia priechodky. Kontrola zemniaceho vodiča kontrola tvaru a amplitúdy signálu príslušnej TMP na odpovedajúcich vstupoch SSI, vykonanie overenia/ kalibrácie za účasti štátneho metrologického inštitútu Slovenskej republiky a Ruskej federácie;

- Kontrola tesnosti armatúr meracích vetiev;

2.1. Turbínovo-piestové kontrolné zariadenie

- Kontrola tesnosti 4-cestného ventilu provera.
- Vizuálna kontrola štartovacej a prijímacej komory provera;
- Profylaktická kontrola detektorov prechodu gule provera (kontrola stavu záložnej guľe, preskúmanie švov guľového piesta a jeho naplnenie v súlade s pokynmi zhotoviteľa a vyhotovenie protokolu o meraní);
- Vyplnenie dokumentov v súlade s technickou kontrolou MSR.

Práce vykonáva zhotoviteľ a špecialista Národnej metrologickej služby Ruskej federácie za prítomnosti štátneho metrológa Slovenskej republiky. Po ukončení Technickej kontroly budú vydané všetky potrebné doklady zo strany Ruského a Slovenského štátneho metrologického inštitútu.

III. Ročná údržba TO-3 MSR:

3.1. Uzol na evidenciu ropy

Údržba a kalibrácia meradiel teploty, tlaku, diferenčného tlaku a prietoku v Bloku merania kvality, Bloku meracích vetiev a TPU (vykonanie čistenia od prachu a nečistôt a vykonanie vonkajšej vizuálnej kontroly celistvosti zariadení, spojovacích materiálov, kontrola spoľahlivosti pripojenia, overenie dostupnosti a čitateľnosti informačných tabuliek; kontrola prítomnosti a čitateľnosti ochrany, vizuálna kontrola ovládacieho kábla od vstupu kábla do rozvádzača po skriňu svorkovnice (vrátane prechodu kábla po káblovom žľabe), kontrola izolácie, detekcia poškodenia, vizuálna kontrola zemniaceho vodiča; kontrola rozsahu snímačov, porovnanie výsledkov meradiel s ARM operátora);

Údržba prietokových meradiel vlhkosti a viskozity (vykonanie čistenia od prachu a nečistôt a vykonanie vonkajšej vizuálnej kontroly celistvosti zariadení, spojovacích materiálov, kontrola spoľahlivosti pripojenia, overenie dostupnosti a čitateľnosti informačných tabuliek; kontrola prítomnosti a čitateľnosti ochrany, vizuálna kontrola ovládacieho kábla od vstupu kábla do rozvádzača po skriňu svorkovnice (vrátane prechodu kábla po káblovom žľabe), kontrola izolácie, detekcia poškodenia, vizuálna kontrola zemniaceho vodiča; kontrola rozsahu snímačov, porovnanie výsledkov meradiel s ARM operátora). Vykonanie analýzy vlhkomerov a viskozimetrov s označením laboratórnych dát (v liste kvality ropy). Ak výsledky meraní primárneho a záložného prietokového vlhkomera / viskozimetra nie sú v súlade - vykoná sa premytie zariadenia;

Údržba vzorkovačov (kontrola správnosti inštalácie a tesnosti prírubových spojov sondy, vykonanie čistenia od prachu a nečistôt a vykonanie vonkajšej vizuálnej kontroly celistvosti zariadení, spojovacích materiálov, kontrola spoľahlivosti pripojenia, overenie dostupnosti a čitateľnosti informačných tabuliek; kontrola prítomnosti a čitateľnosti ochrany, vizuálna kontrola ovládacieho kábla (od vstupu kábla do rozvádzača po skriňu svorkovnice vrátane prechodu kábla po káblovom žľabe), kontrola izolácie, detekcia poškodenia, vizuálna kontrola zemniaceho vodiča; kontrola rozsahu snímačov, porovnanie výsledkov meradiel s ARM operátora, demontáž, umývanie a premazanie zariadenia, kontrola krúžkov a manžiet vzorkovača a testovanie jednorázového odberu vzorky);

Kontrola a revízia rozvádzačov (kontrola blokov, meranie výstupného napätia napájania, pripojenia a odpojenia digitálnych zariadení);

Kontrola kontaktných prípojok (kontrola integrity, čistenie kontaktov, konektorov, svorkovnic, kontrola označenia konektorov, označenie káblových zväzkov, svorkovnic, kontrola technického stavu pracovných plôch kontaktov, utiahnutie spojovacích materiálov; čistenie kontaktov liehom);

Overenie iskrovo bezpečných jednotiek (kontrola, či sú poistky iskrovo bezpečné, meranie odporu, unikajúci prúd medzi terminálmi, napájacie napätie, kontrola, či je skratový prúd správne pripojený k jednotkám BA);

Údržba a kalibrácia prietokových snímačov hustoty (overiť spoľahlivosť ich upevnenia, dostupnosti a čitateľnosti informačných tabuliek (funkčnosť, správnosť uloženia). Preveriť čitateľnosť označenia ochrany, kontroly ovládacieho kábla (vstupný kábel do skrine svorkovnice, kontrola prechodu kábla v káblovom žľabe resp. káblovom moste), kontrola celistvosti a nepoškodenia káblových vedení, detekcia poškodenia, kontrola prítomnosti a čitateľnosti káblových štítkov u vstupného kábla PH, kontrola tesnenia kábla v káblovej priechodke. V prípade netesnosti priechodky výmena tesnenia priechodky. Kontrola zemniaceho vodiča, kontrola koeficientov hustomerov zapísaných v SSI, kontrola napájacieho napätia a spotreby prúdu na kontaktoch snímačov, meranie odporu budiacich cievok a signálových cievok, izolačného odporu vnútorných obvodov voči kovovému púzdru; vykonanie overenia/ kalibrácie za účasti štátneho metrologického inštitútu Slovenskej republiky a Ruskej federácie;

Údržba a kalibrácia všetkých TMP – turbínové meradlá prietoku (kontrola spoľahlivosti upevnenia TMP na meracích vetvách, dostupnosti a čitateľnosti informačných tabuliek (funkčnosť, správnosť uloženia). Preverenie čitateľnosti označenia ochrany, kontroly ovládacieho kábla (vstupný kábel snímačov turbíny do skrine svorkovnice, kontrola prechodu kábla v káblovom žľabe resp. káblovom moste), kontrola celistvosti a nepoškodenia káblových vedení, detekcia poškodenia, kontrola prítomnosti a čitateľnosti káblových štítkov u vstupného kábla snímačov turbíny, kontrola tesnenia kábla v káblovej priechodke V prípade netesnosti priechodky výmena tesnenia priechodky. Kontrola zemniaceho vodiča kontrola tvaru a amplitúdy signálu príslušnej TMP na odpovedajúcich vstupoch SSI, vykonanie overenia/ kalibrácie za účasti štátneho metrologického inštitútu Slovenskej republiky a Ruskej federácie;

- Kontrola tesnosti armatúr meracích vetiev;

3.2. Trúbkovo-piestové kontrolné zariadenie (TPKZ)

- účasť na práci na otváraní revíznych otvorov a hydraulickej skúške TPKZ (technický návod na otváranie revíznych otvorov a kontrola stavu zariadení TPKZ; kontrola dodržiavania technických požiadaviek pri skúškach)
- Kontrola tesnosti 4-cestného ventilu provera.
- Vizuálna kontrola štartovacej a prijímacej komory provera;
- Premiestnenie guľového piestu z prvej komory do druhej, odropnenie TPKZ, čiastočná demontáž upínačích závrtných skrutiek v prijímacej komore 2.
- Demontáž veka prijímacej komory, vybratie guľového piestu, určenie jeho geometrických rozmerov.
- Preventívna prehliadka a kontrola geometrických rozmerov guľí (príprava rezervných guľí, prehliadka stavu vonkajších povrchov a zvarov guľových piestov, naplnenie guľí v súlade s návodom výrobcu, kontrola vonkajších povrchov zložených guľí, kontrola oválnosti gule a geometrických rozmerov, zníženie tlaku a vylíatie kvapaliny z bule, zostavenie výsledkov meraní).
- Revízia detektorov a kontrola ich geometrických rozmerov: demontáž, vonkajšia prehliadka, rozobratie za účelom výmeny chybných súčiastok, vnútorné čistenie a výmena mazadla, sušenie, dotiahnutie kontaktných spojov, montáž detektorov a ich umiestnenie na TPKZ, kontrola funkčnosti, regulácia momentu zapínania kontaktov mikroprepínačov, kontrola geometrických rozmerov detektorov.
- Revízia a meranie izolačného odporu kontrolných káblov (odpojenie, skúška prezvonením, meranie izolačného odporu, vybitie, pripojenie a zostavenie príslušných dokumentov v súlade s predpismi.
- Revízia, nastavenie a kontrola sekundárnych prístrojov TPKZ.
- Umiestnenie zaslepovacej príruby medzi vstup a výstup pojazdného trúbkovo-piestového kontrolného zariadenia, jeho naplnenie ropou.
- Montáž bloku na pripojenie pojazdného trúbkovo-piestového kontrolného zariadenia s komparátorom, naplnenie pojazdného TPKZ ropou.

- Kontrola uzavieracích armatúr na tesnosť a neprítomnosť pretekania stabilného trúbkovo-piestového kontrolného zariadenia, kalibrácia stabilného TPKZ pomocou pojazdného TPKZ.
- Drenáž ropy a odpojenie pojazdného TPKZ, demontáž zaslepovacej príruby na stabilnom TPKZ.
- Vyplnenie dokumentácie o technickej obsluhu a metrologickom zabezpečení TPKZ v súlade s technickou kontrolou MSR.

**Kalendárny plán vykonávania servisných a kontrolných prác
na MSR v PS-1 Budkovce**

P.č.	Názov etapy	Termíny plnenia	Cena prác etapy (Eur bez DPH)
1.	Vykonanie štvrťročnej TO-2	01.03.2017 - 31.03.2017	51.250,- Eur
2.	Vykonanie ročnej TO-3 vrátane kalibrácie TPKZ	01.06.2017 – 15.07.2017	119.500,- Eur
3.	Vykonanie štvrťročnej TO-2	01.08.2017 – 31.08.2017	51.250,-Eur
4.	Vykonanie rozšírenej TO-2	15.11.2017 – 22.12.2017	75.500,-Eur
	Spolu:		297.500,-Eur