



Divízia služieb – Oddelenie TD a P
900 68 Plavecký Štvrtok č. 900

Zapojenie sond Záhorská Ves 5, 6 a Vysoká 36

A Sprievodná správa

Miesto stavby
Investor
(objednávateľ)

k.ú.: Záhorská Ves
NAFTA a.s.
Votrubova 1
821 09 Bratislava

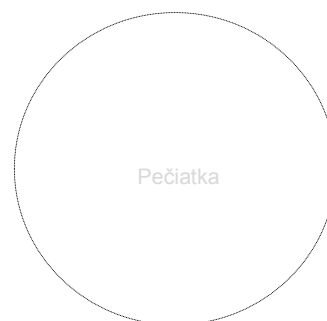
Zákazkové číslo
Stupeň projektu
Časť projektu
Poddodávateľ PD

14-038-03
JP – Jednostupňový projekt

Vedúci oddelenia
HIP
Zodpovedný projektant
Vypracoval
Dátum
Počet strán
Revízia číslo

Ing. Š. Káloši
Ing. V. Rybecký
Ing. V. Rybecký
kolektív
05. 2014
6
1

Zväzok číslo:



OBSAH

1	Identifikačné údaje stavby a investora	3
2	Základné údaje charakterizujúce stavbu a prevádzku dokončenej stavby	4
3	Prehľad východiskových podkladov	5
4	Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty	5
5	Vecné a časové väzby stavby na okolie a na súvisiace investície	6
6	Prehľad prevádzkovateľov (užívateľov)	6
7	Termín začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby v mesiacoch	6
8	Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní častí stavby do prevádzky (užívania), alebo o prípadnom predčasnom prevádzkovaní (užívaní) častí stavby	6
9	Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby	6

1 Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Zapojenie sond Záhorská Ves 5, 6 a Vysoká 36
Miesto stavby:	k.ú. Záhorská Ves
Parcela:	vid' „B Súhrnná technická správa, čl. 1.1.3“
Okres:	Malacky
Kraj:	Bratislavský
Druh stavby:	Líniová stavba
Investor stavby:	NAFTA a.s. Votrubova 1 821 09 Bratislava
Projektant stavby:	NAFTA a.s. DS – OTDaP 900 68 Plavecký Štvrtok č. 900
Dodávateľ stavby:	Právnická osoba s príslušnými oprávneniami, s ktorou investor uzatvorí zmluvu o dodávke stavby.
Užívateľ stavby:	NAFTA a.s. D P&T – Odbor ťažby 900 68 Plavecký Štvrtok č. 900

2 Základné údaje charakterizujúce stavbu a prevádzku dokončenej stavby

Stavba „Zapojenie sond Záhorská Ves 5, 6 a Vysoká 36“ (ďalej ZV5, ZV6, V36) bude slúžiť na odťaženie zásob zemného plynu z vlastných zdrojov.

Kapacitné parametre sond

	ZV5	ZV6	V36
Počiatkový ložiskový tlak	8,8 MPa	10 MPa	12,2 MPa
v hĺbke	1100 m	1000 m	1527 m
Počiatková predpokladaná ťažba	max. 30 tis. m ³ /24 h	max. 15 tis. m ³ /24 h	max. 3 tis. m ³ /24 h
pri predpokladanom dynamickom tlaku	7,8 MPa	8,0 ÷ 9,0 MPa	7,3 MPa
Konečná predpokladaná ťažba	cca 3 tis. m ³ /24 h	cca 5 tis. m ³ /24 h	cca 1,5 tis. m ³ /24 h
pri predpokladanom dynamickom tlaku	2,0 MPa	2,0 MPa	1,0 MPa
Počiatkový tlak na ústí vrtu	8,2 MPa	10 MPa	10,8 MPa
Dimenzia prípojky	DN 65 PN 100 (Ø76,1 x 5,0 mm)		DN 50 PN100 (Ø60,3 x 4,5 mm)
Dĺžka prípojky	cca 3700 m		96 m (po napojenie, T-kus)

Zemný plyn zo sondy (ZV5, ZV6, V36) bude prechádzať produkčným krížom a ramenom sondy. Do plynu bude nastrekovaný metanol na zabránenie tvorby hydrátov v potrubí počas dopravy plynu. Plyn bude ďalej dopravovaný samostatnou VVTL prípojkou, DN 65 PN 100 (tlak plynu v prípojke bude regulovaný na ramenách sond) uloženou v zemi, na vstupnú technológiu novobudovaného Zberného plynového strediska Záhorská Ves (ďalej ZPS ZV). ZPS ZV nie je predmetom tejto PD.

Od km 2,531 po vstup do ZPS ZV bude v spoločnej ryhe s uvedenou VVTL prípojkou vedená VVTL prípojka DN 80 PN 100 (rezerva) a chránička pre optokábel HDPE Ø40 mm.

Od km 3,123 po vstup do ZPS ZV bude v spoločnej ryhe s VVTL prípojkami vedená VVTL prípojka DN 50 PN 100 (rezerva).

Na ploche sond ZV5,6 budú umiestnené zariadenia na nástrek metanolu do sond. Jedná sa o uskladňovaciu nádrž na metanol o objeme 10 m³ a tri nástrekové čerpadlá HAUKE zabezpečujúce nástrek metanolu do ramien sond ZV5, ZV6 a V36.

Nástrek metanolu od čerpadiel k ramenám sond ZV5 a ZV6 bude riešený impulznými rúrkami Ø12 mm uloženými na podperách na ploche týchto sond. Na dopravu metanolu pre nástrek do ramena sondy V36 bude vybudovaná VVTL prípojka metanolu DN 25

PN 160 uložená v zemi. Nástrek metanolu do ramena sondy slúži k zabráneniu tvorby hydrátov v prúdiacom plyne.

Projekt rieši vybudovanie prepojuvácich objektov aktívnej protikoróznej ochrany pre novovybudovanú spoločnú VVTL prípojku sond ZV5, ZV6 a V36, DN 65 PN 100, pre ťažbu plynu z uvedených sond, VVTL prípojky DN 25 PN 160, pre nástrek metanolu do ramena sondy V36, rezervy DN 80 PN 100 a rezervy DN 50 PN 100.

Prepojuvacie objekty sú navrhnuté na trase novo vybudovaného potrubia a areáloch ZV5, ZV6, V36 a v areáli ZPS ZV typu: POA2ISMS-1, POA2IS-2, POMS-3, POA-4, POA4ISMS-5. ktoré budú vybudované z delených betónových prepojuvácich objektov (DBR).

Projekt rieši výstavbu novej stanice aktívnej katódovej ochrany SKAO Záhorská Ves v priestore objektu energobloku novovybudovaného areálu ZPS ZV, ktorá bude slúžiť na distribúciu potrebného ochranného potenciálu pre novovybudovanú spoločnú VVTL prípojku sond ZV5, ZV6 a V36 DN 65 PN 100 pre ťažbu plynu z uvedených sond a VVTL prípojky DN 25 PN 160, pre nástrek metanolu do ramena sondy V36. Na systém aktívnej protikoróznej ochrany sa ešte zapojí rezervné potrubie DN 80 PN 100 a DN 50 PN 100.

3 Prehľad východiskových podkladov

- Technické zadanie „Zadávacie podklady pre vypracovanie 2-oj stupňovej PD na inv. akciu: Zapojenie sondy Záhorská Ves 5 (ďalej aj ZV5) a Vysoká 36 (ďalej aj V36)“, vypracovaného divíziou PaŤ, ORM PaŤ, zo dňa 24. 01. 2014.
- Zadávacie podmienky ZV 5,6 a V 36 – aktualizácia, dodané e-mailom zo dňa 14. 04. 2014.
- Situácia oblasti M 1 : 10 000.
- Výber z katastrálnej mapy M 1:1000.
- Zamerania terénu a podzemných vedení oddelením správy pozemkov.
- Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie „Zapojenie sond Záhorská Ves 5, 6 a Vysoká 36“, vypracovaná divíziou služieb, OTDaP, z 02. 2014.
- Zápisy z prerokovaní a upresnení k JP.
- Vlastné obhliadky a merania.

4 Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

Stavba bude členená na štyri stavebné objekty:

	Názov SO	Popis SO
SO 501	Vystrojenie sond ZV5 a ZV6	Ramená sond s nástrekom metanolu, oplatenie, uzemnenie.
SO 502	Vystrojenie sondy V36	Rameno sondy s nástrekom metanolu, oplatenie, uzemnenie.
SO 503	Prípojky sond ZV5, ZV6 a V36	VVTL prípojky plynu a metanolu, protikorózna ochrana, križovania, vystrojenie prípojok. Dočasné dopravné značenie.
SO 504	Aktívna protikorózna ochrana (APKO)	Stanica APKO, napojenie na prípojky.

5 Vecné a časové väzby stavby na okolie a na súvisiace investície

Stavba si vyžiada vyvolané investície.

V súvislosti s výstavbou VVTL prípojok bude vybudované zberné plynové stredisko ZPS ZV, do ktorého budú tieto napojené.

Je predpoklad, že stavba zasahuje do systému jestvujúcich melioračných sietí (zatiaľ nie je známe ich rozmiestnenie). V prípade ich porušenia pri realizácii stavby, budú po ukončení prác uvedené do pôvodného stavu.

6 Prehľad prevádzkovateľov (užívateľov)

Prevádzkovateľom a užívateľom stavby bude NAFTA a.s., divízia PaŤ, odbor ťažby, ktorá má príslušné oprávnenia na prevádzkovanie.

7 Termín začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby v mesiacoch

Predpokladaný začiatok výstavby:	01.2015
Predpokladané ukončenie výstavby:	08. 2015
Predpokladaná lehota výstavby:	32 týždňov

8 Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní častí stavby do prevádzky (užívania), alebo o prípadnom predčasnom prevádzkovaní (užívaní) častí stavby

Stavba bude do prevádzky uvedená ako celok po úspešnom vykonaní predpísaných skúšok.

9 Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby

Po pripojení k stredisku ZPS ZV budú, v rámci komplexných skúšok strediska, na zmontovaných zariadeniach vykonané funkčné skúšky v trvaní cca 72 hodín.

Plavecký Štvrtok, 05. 2014

Vypracoval: Ing. V. Rybecký