


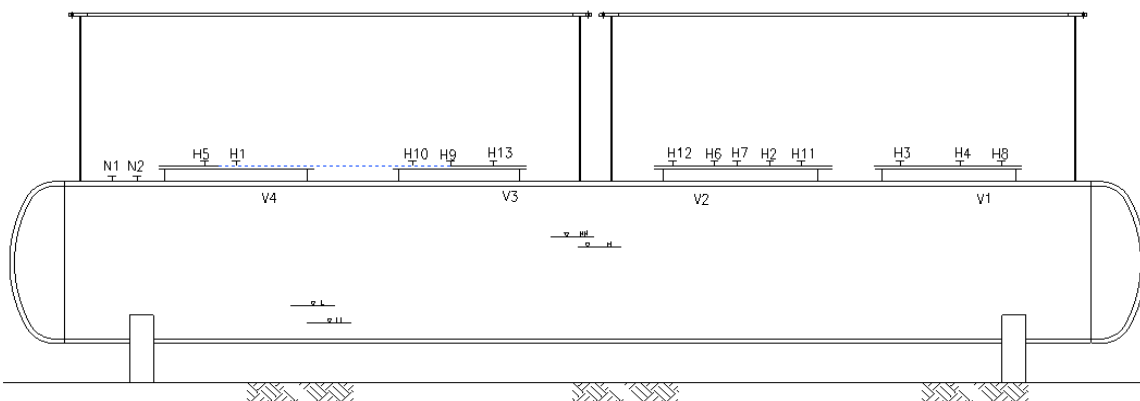


<b>GENERÁLNY PROJEKTANT</b>  <b>CHEMPRO a.s.</b> Vajanského nábrežie 58/21 811 02 Bratislava		Číslo pare:			
<b>INVESTOR</b>  <b>NAFTA a.s.</b> Votrubova 1 821 09 Bratislava		Stupeň dokumentácie:  <b>REALIZAČNÝ PROJEKT</b>			
Názov stavby:  <b>ZBERNÉ PLYNOVÉ STREDISKO ZÁHORSKÁ VES A ZAPOJENIE SONDY ZÁHORSKÁ VES 3</b>		Zákazkové číslo:  <b>002/14/60</b>			
Dokument č.:	<b>60002G-DS-NV</b>		Revízia: <b>2</b>		
Názov dokumentu:  <h2 style="text-align: center;">Špecifikácia zariadenia</h2> <p style="text-align: center;">Nádrž na ložiskovú vodu NV</p>					
9/9/2014	2	Znovu odsúhlasené	Ing. Skokanová Anna	Ing. Lukačišin Jozef	Ing. Rastislav Miško
8/9/2014	1	Znovu odsúhlasené	Ing. Skokanová Anna	Ing. Lukačišin Jozef	Ing. Rastislav Miško
28/8/2014	0	Odsúhlasené	Ing. Skokanová Anna	Ing. Lukačišin Jozef	Ing. Rastislav Miško
<b>Dátum</b>	<b>Rev.</b>	<b>Popis</b>	<b>Vypracoval</b>	<b>Zodp. proj.</b>	<b>Manažér projektu</b>
			<b>Podpis</b>	<b>Podpis</b>	<b>Podpis</b>
<p>Dokument bol vypracovaný CHEMPRO a.s.</p> <p>Obsah tohto dokumentu je majetkom CHEMPRO a.s., nesmie byť sprístupnený inde než je dohodnuté kontraktom s klientom alebo iným formálnym dokumentom a tiež nesmie byť kopírovaný, užívaný a distribuovaný inej strane.</p> <p>© 2014 CHEMPRO a.s.</p>					

Spracovaný:		<b>Špecifikácia zariadenia</b>		Označenie zariadenia:
		<b>NÁDRŽE</b>		<b>NV</b>
<b>VŠEOBECNÉ ÚDAJE</b>				
1				
2	Označenie zariadenia	Skladovacia nádrž		
3	Aplikácia	Skladovanie ložiskovej vody		
4	Číslo P&ID			
5	Typ			
6	Pracovná pozícia	horizontálne		
7	Dodávateľ			
8	Výrobca			
9	Množstvo	1 ks		
10				
<b>PROCESNÉ ÚDAJE</b>				
11				
12	Pracovný tlak, (min/norm/max)	MPa	atmosferická	
13	Pracovná teplota(min/norm/max)	st. C	-20 - +35	
14	Priemer	mm	2528	
15	Výška / Dĺžka	mm	10000	
16	Médium			
17	Trieda média			
18	2-fazy	Áno/Nie		
19	3-fazy	Áno/Nie		
20	Objem pevných častíc	Áno/Nie		
21	Objem parafínu	Áno/Nie		
22	Hmotnostný prietok	kg/h		
23	Hustota	kg/m3	1012	
24	Dynamická viskozita	cP	1,206	
25	Povrchové napätie	dyn/cm		
26	Dynamická viskozita	cP		
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
<b>PRACOVNÁ CHARAKTERISTIKA</b>				
34				
35	Eliminátor hmly - odstraňovanie kvapaliny	Áno/Nie		
36	Doba retencie kvapaliny	min		
37	Prípustná tlaková strata	bar		
38	Vypočítaná tlaková strata	bar		
39				
40				
<b>VNÚTORNÉ ČASTI</b>				
41				
42	<b>Vstupné zariadenie :</b>			
43	Typ vstupného zariadenia			
44	<b>Prepážka :</b>			
45	Výška prepážky	mm		
46	Hrúbka prepážky	mm		
47	<b>Eliminátor hmly :</b>			
48	Typ eliminátora			
49	Poloha eliminátora			
50	Priemer	mm		
51	Hrúbka	mm		
52	<b>Koalescenčný element :</b>			
53	Typ			
54	Poloha			
55	Priemer	mm		
56	Výška / Dĺžka	mm		
57	Množstvo elementov	ks		
58	<b>Iné :</b>			
59	Lámač vírov	Áno/Nie		
60	Prietokový okov	Áno/Nie		
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
<b>UPOZORNENIA</b>				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
		Číslo dokumentu:	Revízia:	Strana:
		<b>60002G-DS-NV</b>	<b>2</b>	<b>2/6</b>

Spracovaný:				<b>Špecifikácia zariadenia</b>		Označenie zariadenia:	
				<b>NÁDRŽE</b>		<b>NV</b>	
<b>KONŠTRUKČNÉ ÚDAJE</b>							
1							
2	Norma pre projektovanie						
3	Norma pre projektovanie na podporu						
4	Iné špecifikácie						
5	Projektovaný tlak	MPa	0,05				
6	Skúšobný tlak v zmysle normy STN 12285-2	MPa					
7	Max. projektovaná teplota	st. C					
8	Min. projektovaná teplota	st. C					
9	Pracovný tlak	MPa	atmosferická				
10	Pracovná teplota	st. C	-20 - +35				
11	Prípustný tlak	MPa					
12	Max. prípustná teplota	st. C					
13	Min. prípustná teplota	st. C					
14	Korozijný prídavok, C0	mm					
15	Súčiniteľ zvaru						
16	Tlak výbuchu	kPa					
17	Zataženie vetrom	m/s					
18	Zemetrasenie	g					
19	Typ dna (hlavy)						
20	Uchyty na transport						
21	Obslužná plošina						
22	Rebríky						
23	Typ izolácie						
24	Hrúbka izolácie	mm					
25	Upevnenie izolácie / Nosný prstenec						
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
<b>ZÁKLADNÉ ROZMERY</b>							
34	Priemer	mm	2528				
35	Výška / Dĺžka	mm	10000				
36	Hrúbka steny plášťa	mm					
37	Hrúbka steny dna (hláv)	mm					
38	Minimálna svetlosť separátora od zeme	mm					
39	Objem	m3	50				
40	Hmotnosť prázdneho separátora	kg					
41	Hmotnosť separátora za podmienok hydraulického skúšky	kg					
42	Hmotnosť separátora za pracovných podmienok	kg					
43	Hmotnosť vnútorných elementov (sviečok)	kg					
44							
45							
<b>POZOROVANIA A ANALÝZA</b>							
46	Tepelné spracovanie po zvare						
47	výrobné pozorovania opotrebenia	Áno/Nie					
48							
49	<b>Spracovanie podľa normy</b>						
50	Čelný zvar	%					
51	Zvar v spojení hrdlo-plášť	%					
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
<b>UPOZORNENIA</b>							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
		Číslo dokumentu:		Revízia:		Strana:	
		<b>60002G-DS-NV</b>		<b>2</b>		<b>3/6</b>	

### VÝKRES



### UPOZORNENIA

## Špecifikácia zariadenia

Označenie zariadenia:

## NÁDRŽE

NV

ZOZNAM PRÍRUB							
	Označenie	Počet	DN/NPS	PN/Class	Typ	Účel	
1							
2							
3	H1	1	3"	150#	ASME B16.5	Výstup do autocisterny	
4	H2	1	G 3/4" (vnútorný)			Meranie hladiny-radarový snímač	
5	H3	1	2"	150#	ASME B16.5	Ručná meracia armatúra	
6	H4	1	2"	150#	ASME B16.5	Ručná odkalovacia armatúra	
7	H5	1	(hold)	150#	ASME B16.5	Vstup ložiskovej vody	
8	H6	1	3"	150#	ASME B16.5	Rezerva	
9	H7	1	1" (návarok G 3/4")	150#	ASME B16.5	Diálkové meranie teploty	
10	H8	1	3"	150#	ASME B16.5	Odvetranie	
11	H9	1	3/4"	150#	ASME B16.5	Výstup ohrev	
12	H10	1	3/4"	150#	ASME B16.5	Vstup ohrev	
13	H11	1	1" (návarok G 1/2")			Miestne meranie teploty	
14	H12	1	1" (návarok G 1/2")			Kapilára	
15	H13	1	3"	150#	ASME B16.5	Rezerva	
16	N1	2	G 1/2" (vonkajší)			Indikácia netesnosti tlakom	
17	N2	1	2"	150#	ASME B16.5	Indikácia netesnosti sondou	
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
ZATAŽENIE PRÍRUB							
	Označenie	Fc [N]	Fr [N]	Fl [N]	Mr [N]	Ml [N]	Mf [N]
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
UPOZORNENIA							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							

Spracovaný:		<b>Špecifikácia zariadenia</b>		Označenie zariadenia:	
				<b>NV</b>	
		<b>NÁDRŽE</b>			
<b>MATERIÁLY</b>					
1					
2	<b>Časti</b>		<b>Materiál</b>		<b>Typ certifikátu</b>
3	Plášť (dvojplášťová)		CS		
4	Dno		CS		
5	Príruba s krkom				
6	Príruba s krkom - výkovok				
7	Príruba s krkom zváraná z plechu				
8	Zintegrované hrdlo / výkovok				
9	Zosilňujúce príložky				
10	Zosilňujúce príložky v spojení plášť-podpera				
11	Podpory typu sedlo		CS		
12	Podpory typu spodnica				
13	Nohy				
14	Rám podstavy				
15	Ramená, podpery, závesy				
16	Opora izolácie		ÁNO		
17	Rebríky a plošiny		ÁNO		
18	Skrutky vo vonkajších spojoch		CS		
19	Matice vo vonkajších spojoch		CS		
20	Skrutky vo vnútorných spojoch		CS		
21	Matice vo vnútorných spojoch		CS		
22	Náter vonkajšej plochy aparátu: farba hliníková		1 x náter Chemodur P (U 2073) v hrúbke 20 µm, riedidlo U 6052 objemová sušina cca 52 %		
23			1 x náter Chemopur G/0110 (U 2061) v hrúbke 40 µm, objemová sušina 43%.		
24			1 x náter Chemodur P (U 2073) v hrúbke 20 µm, riedidlo U 6052 objemová sušina cca 52 %		
25	Náter vonkajšej plochy pomocných konštrukcií: farba čierna		1 x náter Chemopur G/0110 (U 2061) v hrúbke 40 µm, objemová sušina 43%		
26			1 x náter Chemodur P (U 2073) v hrúbke 20 µm, riedidlo U 6052 objemová sušina cca 52 %		
27			1 x náter Chemopur G/0110 (U 2061) v hrúbke 40 µm, objemová sušina 43%		
28			1 x náter Chemopur E/1100 (U 2081) v hrúbke 35 µm, objemová sušina 42% riedidlo U 6052, tužidlo U 7081		
29					
30	Uchyty na transport		ÁNO		
31	Tesnenia		ÁNO		
32	Izolácia		Minerálna vlna s vonkajším oplechovaním		
33	Príprava vnútorného povrchu		opieskovanie podľa Sa 2,5		
34	Náter vnútornej plochy		COPON KSIR 88 Antifstatik v hrúbke 2x150 mikro suchého náteru		
35					
36					
37	<b>UPOZORNENIA</b>				
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
		Číslo dokumentu:		Revízia:	Strana:
		<b>60002G-DS-NV</b>		<b>2</b>	<b>6/6</b>