
	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به خط لوله گاز به بینک</p>																									
<p>شماره پیمان:</p> <p>053 – 073 – 9184</p>	<table><tr><th colspan="8">PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادرکننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>PPL</td><td>PEDCO</td><td>320</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0004</td><td>D00</td></tr></table>	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))								پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00	<p>شماره صفحه : 1 از 13</p>
PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))																										
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00																			

## طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

### PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – ( Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))





نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D00	Sep. 2022	IFI	M.Noori	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class:2 CLIENT Doc. Number: F0Z-707955

#### Status:



IDC: Inter-Discipline Check  
 IFC: Issued For Comment  
 IFA: Issued For Approval  
 AFD: Approved For Design  
 AFC: Approved For Construction  
 AFP: Approved For Purchase  
 AFQ: Approved For Quotation  
 IFI: Issued For Information  
 AB-R: As-Built for CLIENT Review  
 AB-A: As-Built –Approved

	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به خط لوله گاز به بینک</p>	  																								
<p>شماره پیمان:</p> <p>053 – 073 – 9184</p>	<table><tr><td colspan="8">PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))</td></tr><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادرکننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>PPL</td><td>PEDCO</td><td>320</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0004</td><td>D00</td></tr></table>	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))								پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00	<p>شماره صفحه : 2 از 13</p>
PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))																										
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00																			

### REVISION RECORD SHEET



PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X				
2	X				
3	X				
4	X				
5	X				
6	X				
7	X				
8	X				
9	X				
10	X				
11	X				
12	X				
13	X				
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
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					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					

	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به خط لوله گاز به بینک</p>																									
<p>شماره پیمان:</p> <p>053 – 073 – 9184</p>	<table><tr><td colspan="8">PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))</td></tr><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادرکننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>PPL</td><td>PEDCO</td><td>320</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0004</td><td>D00</td></tr></table>	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))								پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00	<p>شماره صفحه : 3 از 13</p>
PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))																										
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00																			

## CONTENTS

1.0	INTRODUCTION .....	4
2.0	SCOPE .....	5
3.0	NORMATIVE REFERENCES.....	5
3.1	THE PROJECT DOCUMENTS.....	5
3.2	ORDER OF PRECEDENCE .....	5
4.0	KEY OBJECTIVES.....	5
5.0	STATISTICS .....	6
6.0	DESCRIPTION AND CONCLUSIONS.....	6
6.1	SHOW THE EXISTING PIG RECEIVER IN 3D MODEL. ....	7
6.2	THE CONTRACTOR WILL REQUEST A SITE VISIT AND ALL TIE IN LOCATION SHALL BE FINALIZED. ....	8
6.3	ROTE OF PIPING SYSTEM WILL BE FINALIZED AFTER SITE VISIT. ....	9
6.4	ALL INSTRUMENT COMPONENTS ACCORDING TO LAST REVISION OF P&ID SHALL BE SHOWN. ....	10
	ATTACHMENT: MOM (1401/05/09) .....	11

	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به خط لوله گاز به بینک</p>																									
<p>شماره پیمان:</p> <p>053 – 073 – 9184</p>	<table><tr><th colspan="8">PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادرکننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>PPL</td><td>PEDCO</td><td>320</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0004</td><td>D00</td></tr></table>	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))								پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00	<p>شماره صفحه : 4 از 13</p>
PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))																										
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00																			

## 1.0 INTRODUCTION

Binak oilfield in Bushehr province is a part of the southern oilfields of Iran, is located 20 km northwest of Genaveh city.



With the aim of increasing production of oil from Binak oilfield, an EPC/EPD Project has been defined by NIOC/NISOC and awarded to Petro Iran Development Company (PEDCO). Also PEDCO (as General Contractor) has assigned the EPC-packages of the Project to "Hirgan Energy - Design and Inspection" JV.

As a part of the Project, construction of well location, access road, wellhead facilities (with electric power supply) for W007S shall be done. In addition, construction of new flowline from aforementioned well location to Binak B/C unit (with extension of relevant manifold) are in the Project scope of work.

### GENERAL DEFINITION

The following terms shall be used in this document.

CLIENT:	National Iranian South Oilfields Company (NISOC)
PROJECT:	Binak Oilfield Development – Construction of Well Location, Wellhead Facilities, Electrification Facilities, Flowlines for W007S and Extension of Binak B/C Manifold
EPD/EPC CONTRACTOR (GC):	Petro Iran Development Company (PEDCO)
EPC CONTRACTOR:	Joint Venture of : Hirgan Energy – Design & Inspection (D&I) Companies
VENDOR:	The firm or person who will fabricate the equipment or material.
EXECUTOR:	Executor is the party which carries out all or part of construction and/or commissioning for the project.
THIRD PARTY INSPECTOR (TPI):	The firm appointed by EPD/EPC CONTRACTOR (GC) and approved by CLIENT (in writing) for the inspection of goods.
SHALL:	Is used where a provision is mandatory.
SHOULD:	Is used where a provision is advisory only.
WILL:	Is normally used in connection with the action by CLIENT rather than by an EPC/EPD CONTRACTOR, supplier or VENDOR.
MAY:	Is used where a provision is completely discretionary.

 NISOC	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به خط لوله گاز به بینک</p>								
شماره پیمان:  053 – 073 – 9184	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))							شماره صفحه : 5 از 13	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004		D00

## 2.0 SCOPE

This document presents all raised issues and made decisions during 30% model review session of PROJECT which should be followed and performed during continuation of PROJECT.

## 3.0 NORMATIVE REFERENCES

### 3.1 The Project Documents

- BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-PR-0001      3D-Model (PDMS) Review Procedure

### 3.2 Order of Precedence

In case of any conflict between the contents of this document or any discrepancy between this document and other project documents or reference standards, this issue must be reported to the CLIENT. The final decision in this situation will be made by CLIENT.



## 4.0 KEY OBJECTIVES

The purpose of 30% Model Review is to freeze a basic design and concept and to hand over to a detail design stage. Plot plan, equipment layout, major piping arrangement, process requirements, major equipment maintenance, operability, major access way and conformity of PDMS catalogue with Piping Material Specification are critical review points and the following objectives shall be addressed during the model review:

- Confirm if there are any potential deviations from project specifications and then study the practical resolutions at the earliest possible timing.
- Review critical areas having a possibility of schedule interruption to the downstream detailed design activities, especially
  - Steel Structures and platforms
  - Static Equipment

The model minimum content for the 30% model review shall be:

- Major equipment located in compliance with plot plan which is available at that stage.
- Major structures (steel/concrete) outlines in compliance with the plot plan.
- Major above ground piping (line sizes equal and greater than 6" for CS and all sizes for SS) with insulation information.
- Major concrete foundation outlines, slabs, paving and roads.
- Package unit outlines, locations and orientation.
- Major pipe racks/pipe support outlines located in compliance with available plot plan.
- Main electrical/instrument underground cable route.
- All underground piping systems.
- Building outlines.

 NISOC	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به خط لوله گاز به بینک</p>								
شماره پیمان:  053 – 073 – 9184	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))							شماره صفحه : 6 از 13	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004		D00

- Dropout/bundle pulling and lay down areas, mobile crane aprons.

## 5.0 STATISTICS

The followings indicate the number of modeled major items which were reviewed during 30% model review:



- Number of modeled equipment: 8
- Number of modeled A/G and U/G Lines: 80
- shelter, structure and building
- Electrical main trench
- Instrument main cable trench

## 6.0 DESCRIPTION AND CONCLUSIONS

The 30% model review for “Binak Oilfield Development – Construction of Well Location, Wellhead Facilities, Electrification Facilities, Flowlines for Pipeline and Pig Receiver of Binak was held with representatives of CLIENT, EPD/EPC CONTRACTOR (GC) and EPC CONTRACTOR, on 1401/05/09. The subjects of discussion for the meeting were organized and considered based on the following issues:

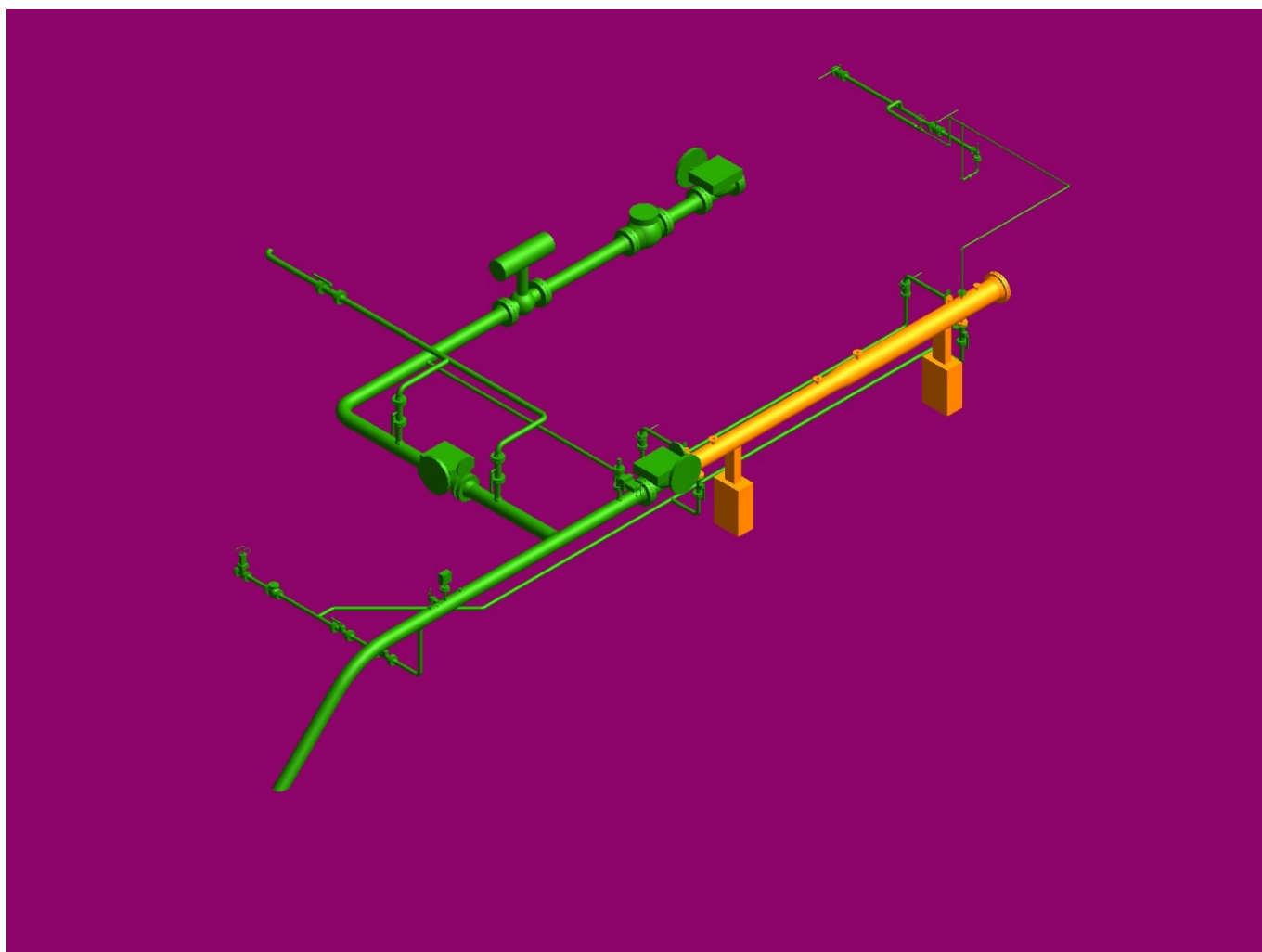
- General layout and arrangement,
- Existing Pig Receiver 3d model,
- Tie in/out location
- Installing location for instruments, platforms, and access to instruments,



It was stated that following items should be checked and corrected during 60% modeling and would be reviewed in 60% model review meeting:

 NISOC	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به خط لوله گاز به بینک</p>							
شماره پیمان:  053 – 073 – 9184	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))							شماره صفحه : 7 از 13
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00

**6.1** Based on this clause, the existing pig receiver should be shown in 3D model.

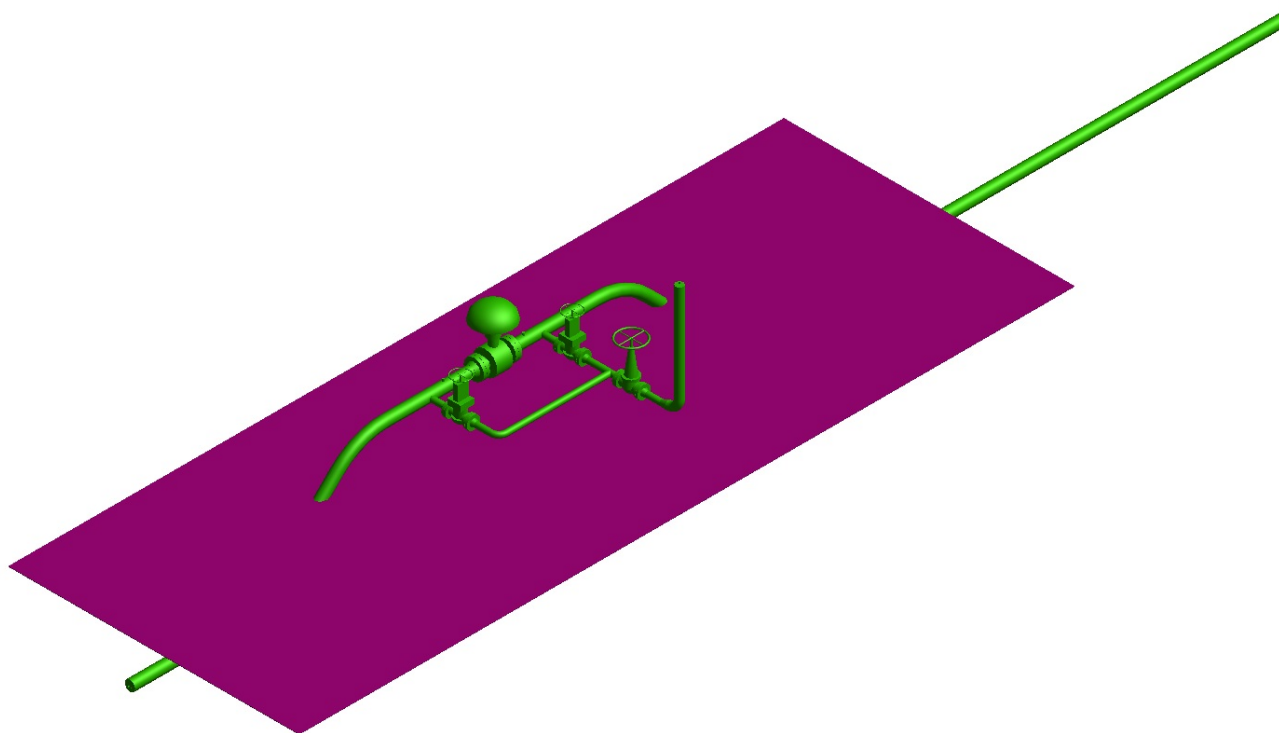
It will be shown in next revision and 60% Model Review.





 NISOC	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به خط لوله گاز به بینک</p>																	
شماره پیمان:  053 – 073 – 9184	<p>PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))</p> <table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادر کننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>PPL</td><td>PEDCO</td><td>320</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0004</td><td>D00</td></tr></table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00	شماره صفحه : 8 از 13
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00											

## 6.2 The Contractor should arrange Binak site visit to specify the tie-in locations .

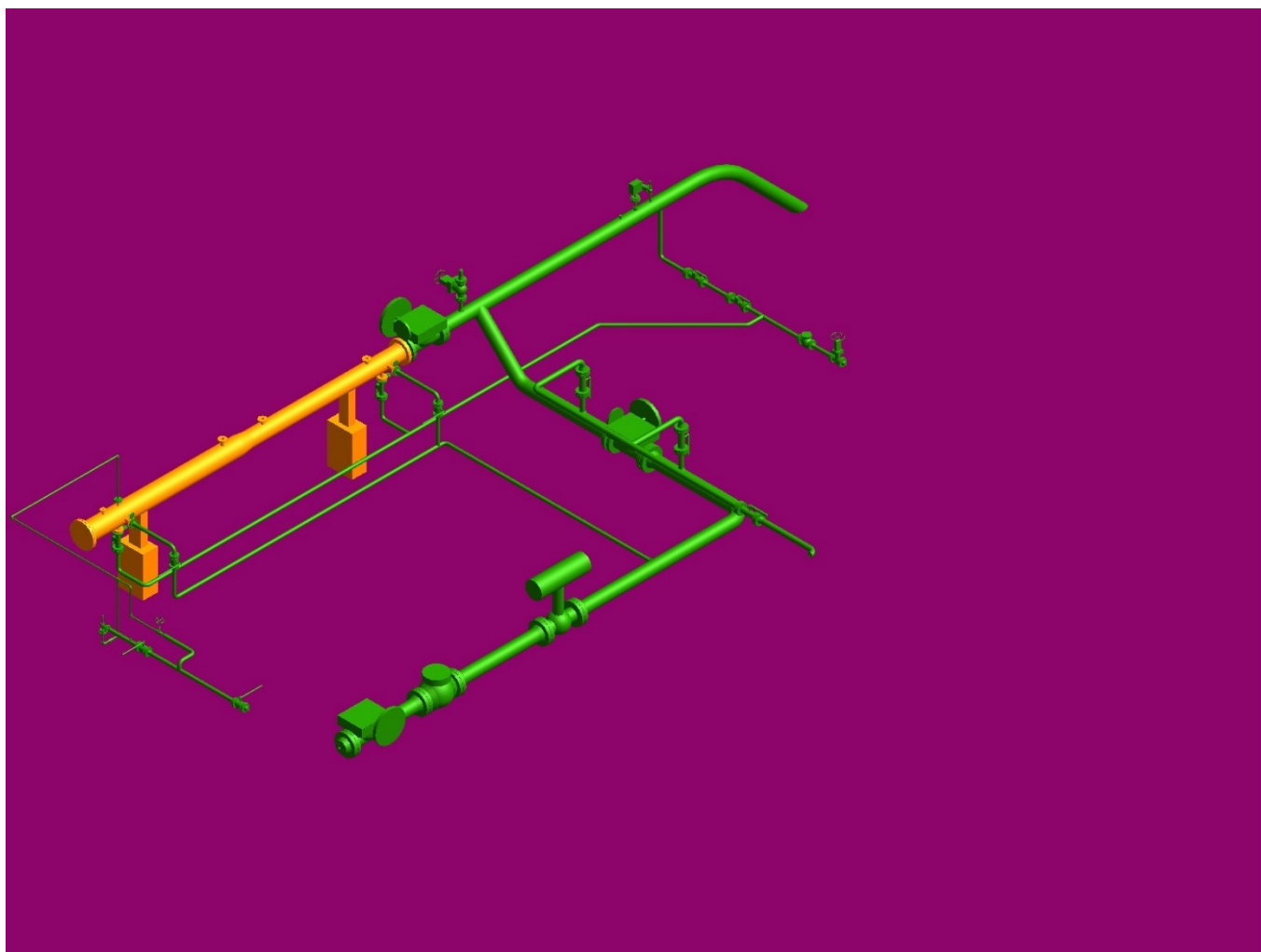
It is done and all of tie-in points are specified and will be implemented in next revision and 60% Model Review.







 NISOC	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به خط لوله گاز به بینک</p>																	
شماره پیمان:  053 – 073 – 9184	<p>PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))</p> <table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادرکننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>PPL</td><td>PEDCO</td><td>320</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0004</td><td>D00</td></tr></table>	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00	شماره صفحه : 9 از 13
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00											

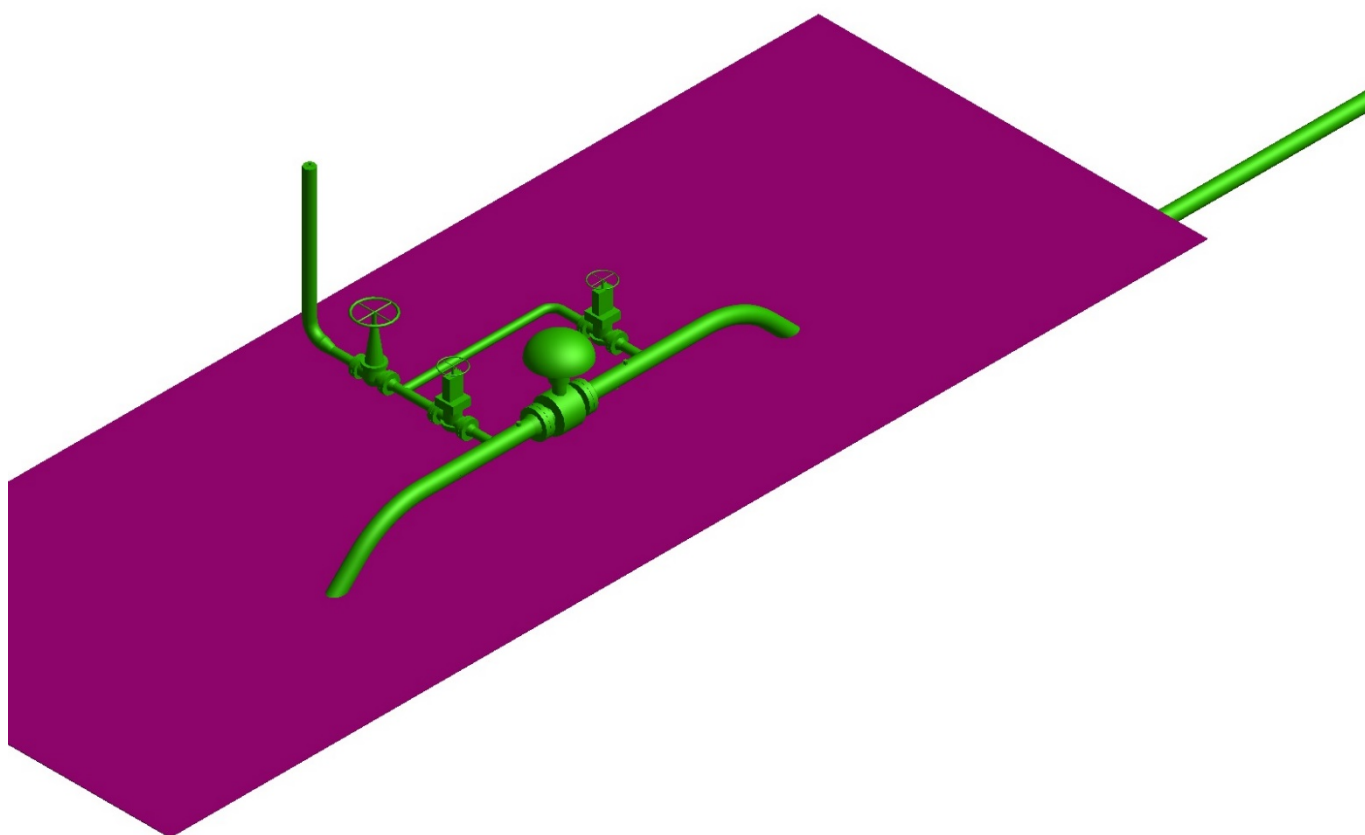
- 6.3** Based on item 3 of attached MOM, route of piping system should be finalized during site visit. They are discussed and new route and plan will be submitted in next revision.





 NISOC	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به خط لوله گاز به بینک</p>																	
شماره پیمان:  053 – 073 – 9184	<p>PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))</p> <table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادرکننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>PPL</td><td>PEDCO</td><td>320</td><td>PI</td><td>RT</td><td>0004</td><td>D00</td></tr></table>	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00	شماره صفحه : 10 از 13
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00											



**6.4** All instrument components according to last revision of P&ID shall be shown.


It will be shown in next revision and 60% Model Review.



	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به خط لوله گاز به بینک</p>																									
شماره پیمان:  053 – 073 – 9184	<table><tr><th colspan="8">PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D00</td><td>0004</td><td>RT</td><td>PI</td><td>320</td><td>PEDCO</td><td>PPL</td><td>BK</td></tr></table>	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D00	0004	RT	PI	320	PEDCO	PPL	BK	شماره صفحه : 11 از 13
PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D00	0004	RT	PI	320	PEDCO	PPL	BK																			

**ATTACHMENT: MOM (1401/05/09)**

	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق</p> <p>رسانی مربوط به خط لوله گاز به بینک</p>							
شماره پیمان:  053 – 073 – 9184	PDMS MODEL REVIEW REPORT (30%) – (Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station))							شماره صفحه : 12 از 13
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	PPL	PEDCO	320	PI	RT	0004	D00





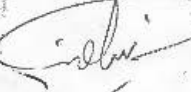

شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

طرح های افزایش و نگهداشت تولید مخازن منتخب

باسمه تعالی

صورجلسه

<p>تاریخ: ۱۴۰۱/۰۵/۰۹</p> <p>ساعت: ۱۰ صبح</p> <p>مکان: سالن جلسات طرح</p>	<p>موضوع جلسه: بررسی مدل سه بعدی ۳۰٪ بسته خطوط لوله بینک</p>
--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

امضاء	شرکت کنندگان در جلسه	نام و نام خانوادگی
	سمت	
	کارشناس ارشد پروژه های تریگ گاز	محمد ایزدین
	مدیر پروژه	محمد حسین
	کارشناس مکانیک طرح	محمّد بنیاد
	سرپرست و آیین طرح	سحر صبا
	مدیر مهندسی شرکت پتروار	آبهر عبد شاهی
	سرپرست و آیین شرکت پتروار	سامان فراز زویر
	سرپرست Piping شرکت پتروار	فرشید امیر
	کارشناس Piping شرکت حفیران	فرامرز صمدی نژاد
	کارشناس سیمویل شرکت حفیران	آبهر علیچهر
	مدیر مهندسی شرکت حفیران	مسعود اصغر نژاد

