



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 1 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

(گزارش صحه گذاری مطالعات مهندسی مقدماتی و شرح کار پروژه)

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D04	DEC. 2022	AFD	M.Asgharnejad	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D03	SEP. 2021	AFD	M.Asgharnejad	M.Fakharian	Sh.Ghalikar	
D02	APR. 2021	IFA	Sh.Ghalikar	Sh.Ghalikar	Sh.Ghalikar	
D01	MAR. 2021	IFA	Sh.Ghalikar	Sh.Ghalikar	Sh.Ghalikar	
D00	MAR. 2021	IFC	Sh.Ghalikar	Sh.Ghalikar	Sh.Ghalikar	
Rev.	Date	P.O.I. / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 2

CLIENT Doc. Number: F0Z-707117

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 COMPANY Review
 AB-A: As-Built -Approved



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 2 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

REVISION RECORD SHEET

PAGE	D00	D01	D02	D03
1	X	X	X	X
2	X	X	X	X
3	X	X	X	
4	X	X	X	
5	X	X	X	
6	X	X	X	
7	X	X	X	
8	X	X	X	
9	X	X	X	
10	X	X	X	
11	X	X	X	
12	X	X	X	
13	X	X	X	
14	X	X	X	
15	X	X	X	
16	X	X	X	
17	X	X	X	
18	X	X	X	
19	X	X	X	
20	X	X	X	
21	X	X	X	
22	X	X	X	
23	X	X	X	
24	X	X	X	
25	X	X	X	
26	X	X	X	
27	X	X	X	
28	X	X	X	
29	X	X	X	
30	X	X	X	

PAGE	D00	D01	D02	D03
31	X	X	X	
32	X	X	X	
33	X	X	X	
34	X	X	X	
35	X	X	X	
36	X	X	X	
37	X	X	X	
38	X	X	X	
39	X	X	X	
40	X	X	X	
41	X	X	X	
42	X	X	X	
43	X	X	X	
44	X	X	X	
45	X	X	X	
46	X	X	X	
47	X	X	X	
48		X	X	
49		X	X	
.....		X	X	
110		X	X	
111		X	X	
112		X	X	
113		X	X	
114		X	X	
115		X	X	
116		X	X	
117		X	X	
118		X	X	
119		X	X	

PAGE	D00	D01	D02	D03
120		X	X	
121		X	X	
122		X	X	
123		X	X	
124		X	X	
125		X	X	
126		X	X	
127		X	X	
128		X	X	
129		X	X	
130		X	X	
131		X	X	
132		X	X	
133		X	X	
134		X	X	
135		X	X	
136		X	X	
137		X	X	
138		X	X	
139		X	X	
140		X	X	
141		X	X	
142		X	X	
143		X	X	
144		X	X	
145		X	X	
146		X	X	
147		X	X	
148		X	X	
149		X	X	

PAGE	D00	D01	D02	D03
150		X	X	
151		X	X	
152		X	X	
153		X	X	
154		X	X	
155		X	X	
156		X	X	
157		X	X	
158		X	X	
159		X	X	
160		X	X	
161		X	X	
162		X	X	
163		X	X	
164		X	X	
165		X	X	
166		X	X	
167		X	X	
168		X	X	
169		X	X	
170		X	X	
171		X	X	
172		X	X	
173		X	X	
174		X	X	
175		X	X	
176				
177				
178				
179				



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 3 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

فهرست مطالب

- مقدمه 5
- روش انجام کار 5
- ابزار دقیق (INSTRUMENT) 7
- لوله کشی (PIPING) 18
- سازه (CIVIL) 27
- مخابرات (TELECOM) 32
- برق (ELECTRICAL) 35
- مکانیک (MECHANIC) 52
- تأسیسات مکانیکی (HVAC) 57
- فرآیند (PROCESS) 60
- ایمنی (SAFETY) 78
- پیوست ها : 87
- پیوست 1 : گزارش صحه گذاری مشارکت هیرگان انرژی و طرح و بازرسی برای ایستگاه تقویت فشار گاز 88
- فرآیند (PROCESS) 89
- مکانیک (MECHANIC) 102
- لوله کشی و مواد (PIPING & MATERIAL) 111
- ابزار دقیق و کنترل (I&C) 114
- ایمنی (SAFETY) 119
- برق، حفاظت کاتدی و مخابرات (ELECT., C.P. & TELECOM.) 123



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 4 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

128 سیویل، سازه و معماری (CIVIL, ST. & AR.)

131 پیوست 2: گزارش صحنه گذاری مشارکت هیبرگان انرژی و طرح و بازرسی برای خطوط لوله.

132 فرآیند (PROCESS)

135 مکانیک (MECHANIC)

137 لوله کشی و مواد (PIPING & MATERIAL)

140 ابزار دقیق و کنترل (I&C)

143 ایمنی (SAFETY)

145 برق، حفاظت کاتدی و مخابرات (ELECT., C.P. & TELECOM.)

148 سیویل، سازه و معماری (CIVIL, ST. & AR.)

151 پیوست 3: گزارش صحنه گذاری مشارکت هیبرگان انرژی و طرح و بازرسی برای تأسیسات سرچاهی

152 فرآیند (PROCESS)

155 مکانیک (MECHANIC)

157 لوله کشی و مواد (PIPING & MATERIAL)

159 ابزار دقیق و کنترل (I&C)

165 ایمنی (SAFETY)

168 برق، حفاظت کاتدی و مخابرات (ELECT., C.P. & TELECOM.)

172 سیویل، سازه و معماری (CIVIL, ST. & AR.)

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک							 	
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان: 053-073-9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 5 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

• مقدمه

میدان نفتی بینک در استان بوشهر در فاصله 20 کیلومتری شمال غربی شهرستان گناوه، واقع شده است. شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب به عنوان کارفرمای اصلی، پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک (بسته بینک) را در قالب پیمان EPD-EPC به شرکت توسعه پترو ایران محول نموده است. شرکت توسعه پترو ایران نیز (به عنوان پیمانکار عمومی پروژه/General Contractor) بخش سطح الارض و ابنیه تحت الارض این بسته را به صورت EPC به مشارکت "هیرگان انرژی- طرح و بازرسی" واگذار کرده است.

تعاریف

کارفرمای اصلی: شرکت ملی نفت خیز جنوب

پروژه: نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک / سطح الارض و ابنیه تحت الارض

پیمانکار EPD/EPC (GC): شرکت پترو ایران

پیمانکار EPC: مشارکت "هیرگان انرژی- طرح و بازرسی"

• روش انجام کار

مطابق روال متعارف، در صحنه گذاری مدارک طراحی اولیه و شرح کار پروژه کلیه اسناد ارائه شده (پیوست قرارداد) مورد بررسی و بازبینی قرار می گیرد. بطور خلاصه مبانی و مراجع صحنه گذاری شامل استانداردهای پروژه، شرح کار پروژه، خود مدارک اولیه مربوطه و تجربه و قضاوت مهندسی می باشد.

در این خصوص، مدارک اولیه (پیوست قرارداد) از چند منظر مورد بررسی قرار می گیرد که اهم آن عبارتند از:

- کنترل موارد نگارشی و خطاهای جزئی
- مرور مبانی طراحی و مشخصات فنی و تطبیق آنها با استانداردهای مرجع محدوده و شرح کار پروژه
- کنترل مدارک فنی پروژه و اطمینان از سازگاری و انطباق اطلاعات و نتایج آنها با یکدیگر



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 6 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

- بررسی تغییرات صورت گرفته در شرح کار پروژه در زمان طراحی اولیه و مقایسه آن با شرح کار اعلام شده کارفرما در زمان مناقصه و شناسایی تأثیرات آن بر روی مدارک پایه

- اعلام و ارائه راهکارهای جایگزین جهت تسهیل و تسریع کار در مواردی که پیروی از مشخصات فنی اعلام شده (با توجه به محدودیت‌های مختلف) اجرای کار را به دلایل مختلف با مشکلاتی مواجه می‌نماید.

شایان ذکر است که براساس ماهیت کار در طراحی اولیه، تغییرات در داده‌ها و نتایج مدارک طراحی به واسطه هرگونه تغییرات در اطلاعات در فاز مطالعات تکمیلی مقدماتی و مهندسی تفصیلی به ویژه مشخصات فنی کالای سازندگان قابل پیش بینی است و طبیعتاً صحت‌گذاری مدارک مربوطه به منزله قطعی بودن و عدم تغییرات در آنها در مراحل بعدی نیست.

با توجه به اینکه این مدرک پیشتر توسط شرکت پترو ایران تهیه و نهایی گردیده بود ، بازبینی جدید با در نظر گرفتن گزارشات صحت‌گذاری مشارکت هیروگان انرژی و طرح و بازرسی تهیه و ارسال می گردد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 7 از 175

ابزار دقیق (Instrument)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 8 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ابزار دقیق		شماره مدرک :		151-GEN-000-IN-DOC-0001-B3		نام مدرک :		Instrumentation and Control Design Criteria (Manifold)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی			
1	نحوه کنترل پذیری WHCP		ندارد	در این مدرک ذکر شده است که WHCP باید قابلیت کنترل SSV و SSSV را داشته باشد ولی در مدرک ID for Wellhead & P of Binak Wells Facilities با شماره مدرک BK-FL--151 فقط کنترل SSV از طریق WHCP نمایش داده شده است.	تابلوی کنترل سرچاهی بایستی برای کنترل SSV,SSSV بدون تبعات مالی و زمانی در نظر گرفته شود.	تابلوی کنترل سرچاهی بایستی برای کنترل SSV,SSSV بدون تبعات مالی و زمانی در نظر گرفته شود.			
2	کنترل پذیری WHCP		ندارد	بر اساس شرح کار پروژه، به 6 عدد تسهیلات سرچاهی با فشار PSI5000 برای چاههای جدید اشاره شده است، در مورد کنترل چاههای تعمیراتی شفاف سازی صورت پذیرد.	بر اساس شرح کار پروژه، WHCP تنها برای 6 حلقه چاه جدید در نظر گرفته خواهد شد و در خصوص کنترل 4 حلقه چاه تعمیراتی در حوزه کاری ابزار دقیق نمی باشد.	بر اساس شرح کار پروژه، WHCP تنها برای 6 حلقه چاه جدید در نظر گرفته خواهد شد و در خصوص کنترل 4 حلقه چاه تعمیراتی در حوزه کاری ابزار دقیق نمی باشد.			
3	کنترل پذیری WHCP		ندارد	با توجه به شرح کار پروژه پیل های موجود سرچاهی از نوع هیدرولیکی/نیوماتیکی درخواست گردیده است. با در نظر گرفتن برق رسانی به محوطه سرچاهی، آیا امکان بررسی پیل های برقی/هیدرولیکی وجود دارد یا خیر؟	مطابق طراحی پایه پیل های نیوماتیکی / هیدرولیکی در نظر گرفته شود.	مطابق طراحی پایه پیل های نیوماتیکی / هیدرولیکی در نظر گرفته شود.			
4	هوای ابزار دقیق		در صورت نیاز مالی/زمانی	با توجه به اینکه عملگر شیرهای کنترلی و قطع اضطراری نیوماتیکی در نظر گرفته شده است، فرض بر این است که کمپرسور هوای ابزار دقیق موجود ظرفیت کافی برای تامین هوای ابزار دقیق مورد نیاز این عملگرها را دارا می باشد.	از ظرفیت هوای فشرده، سایت موجود استفاده خواهد شد لذا ارائه گزارش از وضعیت هوای ابزار دقیق موجود، الزامی است و بر پایه ان بایستی طراحی تفصیلی محقق شود.	از ظرفیت هوای فشرده، سایت موجود استفاده خواهد شد.			



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 9 از 175

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد: ابزار دقیق		شماره مدرک:		151-BK-FL-IN-DWG-0001-B1		نام مدرک:	
Control System Overall Block Diagram (Manifold)							
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	ارتباط بین سیستم کنترل جدید و موجود		ندارد	در مورد اطلاعات مربوط به سیستم کنترل / ESD/ G&F جدید اشاره شده است. سیستم های موجود در این اتاق و ارتباط سیستم جدید و موجود در صورت لزوم باید مشخص شود. مواردی مانند shutdown در حذف هوای ابزار دقیق برای چند راهه جدید در نظر گرفته نشده است.	ارتباطی بین سیستم قدیم و جدید مدنظر نمی باشد.		
2	کنترل پذیری شیرهای کنترلی توسط موجود بر روی Level Transmitter تفکیک گر موجود		در صورت نیاز مالی/زمانی	با توجه به ID&P مربوط به Manifold برای کنترل شیرهای کنترلی علاوه بر کنترل جریان، به یک عدد سیگنال کنترل سطح از تفکیک گر اشاره شده است که در مورد این سیگنال شفاف سازی صورت پذیرد و نقشه های مربوطه ارائه شود. اینترفیس سیستم کنترل مربوط به تفکیک گر با سیستم کنترل جدید مشخص شود. لازم به ذکر است که هیچگونه ارتباطی بین سیستم موجود و جدید در شرح کار و مدارک فنی اشاره نشده است.	بر اساس بررسی های کارشناسی در بخش های ابزار دقیق و فرآیند پیمانکار، پیاده سازی لوپ کنترلی موجود در ID&P توصیه نمی گردد لذا با توجه به درخواست کارفرما و بهره بردار امکان انتقال سیگنال الکتریکی از ترانسمیتر سطح موجود به سیستم کنترل جدید جهت پیاده سازی حلقه کنترل موجود در ID&P برای شش خط لوله جریانی جدید امکان پذیر می باشد.	بر اساس بررسی های کارشناسی در بخش های ابزار دقیق و فرآیند پیمانکار، پیاده سازی لوپ کنترلی موجود در ID&P توصیه نمی گردد لذا با توجه به درخواست کارفرما و بهره بردار امکان انتقال سیگنال الکتریکی از ترانسمیتر سطح موجود به سیستم کنترل جدید جهت پیاده سازی حلقه جریانی جدید امکان پذیر می باشد.	
3	کنترل پذیری شیرهای کنترلی توسط موجود بر روی Level Transmitter تفکیک گر موجود		در صورت نیاز مالی/زمانی	بر اساس بازدید صورت گرفته و شرایط موجود جهت کنترل سطح تفکیک گر کنترل شیرهای کنترلی از طریق LT موجود از لحاظ فرآیندی با شرایط چند راهه فعلی مطابقت ندارد.	بر اساس بررسی های کارشناسی در بخش های ابزار دقیق و فرآیند پیمانکار، پیاده سازی لوپ کنترلی موجود در ID&P توصیه نمی گردد لذا با توجه به درخواست کارفرما و بهره بردار امکان انتقال سیگنال الکتریکی از ترانسمیتر سطح موجود به سیستم کنترل جدید جهت پیاده سازی حلقه کنترل موجود در ID&P برای شش خط لوله جریانی جدید امکان پذیر می باشد.	بر اساس بررسی های کارشناسی در بخش های ابزار دقیق و فرآیند پیمانکار، پیاده سازی لوپ کنترلی موجود در ID&P توصیه نمی گردد لذا با توجه به درخواست کارفرما و بهره بردار امکان انتقال سیگنال الکتریکی از ترانسمیتر سطح موجود به سیستم کنترل جدید جهت پیاده سازی حلقه جریانی جدید امکان پذیر می باشد.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 10 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ابزار دقیق		شماره مدرک :		151-BK-FL-IN-DWG-0001-B1		نام مدرک :	
Control System Overall Block Diagram (Manifold)							
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
4	ارتباط پکیج ها با سیستم کنترل جدید		ندارد	در نقشه مدرک Diagram Control System Overall Block با شماره مدرک 151-BK-FL-IN-DWG-0001-B1 ارتباط بین سیستم کنترل فرآیندی با پکیج ها اشاره شده است، در صورتی که با توجه به نقشه های فرآیندی و لیست تجهیزات مکانیکی هیچ پکیجی وجود ندارد.	با توجه به عدم وجود پکیج در بسته مورد اشاره، نیازی به ارتباط بین سیستم کنترل مرکزی نمی باشد. مدرک در طراحی تفصیلی بروزسانی خواهد شد.	با توجه به عدم وجود پکیج در بسته مورد اشاره، نیازی به ارتباط بین سیستم کنترل مرکزی نمی باشد. مدرک در طراحی تفصیلی بروزسانی خواهد شد.	
5	سیستم F&G داخل اتاق کنترل		ندارد	با توجه به شرح کار پروژه، سیستم G&F برای چند راهه بصورت پنل دیواری و همچنین اتصال کلیه دیتکتورها / ادوات اعلان حریق به سیستم G&F اشاره شده است. همچنین در مدارک مهندسی پایه (Overall Block Diagram Control System) با شماره مدرک 151-BK-FL-IN-DWG-0001-B1 و مدرک Specification for Fire Alarm System Technical شماره مدرک 151-BK-FL-IN-DOC-0001-B0-151 به یک عدد Fire Alarm Panel دیواری و اتصال دیتکتورهای آدرس پذیر مربوط به ساختمان کنترل اشاره شده است. لازم به ذکر است طبق شرح کار مهندسی، تامین دیتکتورها جز شرح کار پروژه نمی باشد	تابلوی FACP برای ساختمان به همراه دتکتورها با فرض وجود فضای کافی جهت نصب تابلوی FACP، در تعهد پیمانکار پروژه است.	تابلوی FACP برای ساختمان به همراه دتکتورها در تعهد پیمانکار پروژه است.	
6	فضای کافی برای نصب و راه اندازی سیستم کنترل جدید		ندارد	با توجه به شرح کار پروژه در مورد نصب و راه اندازی سیستم کنترل ESD/ جدید، فرض بر این است فضای کافی جهت نصب پنل کنترلی DCS/ESD وجود دارد.	امکان استفاده از فضای موجود وجود دارد.	امکان استفاده از فضای موجود وجود دارد.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 11 از 175

شماره پیمان:

053-073-9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد: ابزار دقیق		شماره مدرک:		نام مدرک:		Technical Specification for Control System (Manifold)	
		151-GEN-000-IN-DOC-0006-B3		نام مدرک:			
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	بروز رسانی مدارک بر اساس نیاز پروژه و شرح کار		ندارد	مدرک Technical Specification for Control System با شماره مدرک 151-GEN-000-IN-DOC-0006-B3 دارای اطلاعات کلی و زیاد بوده و اصلا با شرح کار و مدرک Control System Overall Block Diagram تطابق ندارد، مثلا در مدرک به OPC Server اشاره شده است که با دیاگرام مربوطه تطابق ندارد و اصلا نیازی به OPC Server نمی باشد.	تغییرات لازم براساس شرح کار و مدارک منضم به پیمان در طراحی تفصیلی صورت می پذیرد.	تغییرات لازم براساس شرح کار و مدارک منضم به پیمان در طراحی تفصیلی صورت می پذیرد.	
2	استفاده از PLC بجای DCS		ندارد	با توجه به تعداد I/O های پروژه، بجای سیستم DCS برای کنترل فرآیندی می توان از سیستم کنترل فرآیندی PLC Based استفاده کرد.	پیشنهاد استفاده از PLC به جای DCS مورد تایید نیست.	از سیستم DCS استفاده خواهد شد.	

نام واحد: ابزار دقیق		شماره مدرک:		نام مدرک:		Instrumentation and control Block Diagram PR-1001 (Siahmakan Control room)	
		NISOC-BK-PL-IN-DIA-0002		نام مدرک:			
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	ارتباط با سیستم کنترل سياهمکان	صفحه 3 از 3 نوت 4	ندارد	با توجه به مدرک مشخص شده، اشاره شده است که ESDV-1002 به سیستم کنترل و قطع اضطراری موجود (سیاهمکان) متصل شود، در صورتی که در نقشه شماره Control System Overall Block Diagram با شماره مدرک NISOC-BK-PL-IN-DIA-0002 اشاره شده است که ESDV-1001 به سیستم قطع اضطراری سياهمکان متصل شود. لطفا شفاف سازی گردد.	مغایرت ها در این خصوص در طراحی تفصیلی مرتفع خواهد شد.	مغایرت ها در این خصوص در طراحی تفصیلی مرتفع خواهد شد.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK							شماره صفحه: 12 از 175
	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	
	D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	

نام واحد : ابزار دقیق		شماره مدرک :		نام مدرک :		Instrumentation and control Block Diagram PR-1001 (Siahmakan Control room)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
2	سیستم F&G		ندارد	با توجه به نقشه مذکور به ادوات G&F مانند Detector, Manual Call point, Beacon و Seren اشاره شده است در صورتی که جز شرح پیمان پروژه (پیوست 10) نمی باشد.	موارد ذکر شده در Note-2 مورد تایید کارفرما می باشد.	موارد ذکر شده در Note-2 مورد تایید کارفرما می باشد.	
3	فضای کافی برای نصب تجهیزات جدید		ندارد	با توجه به نقشه مذکور فرض بر این است که فضای کافی برای نصب Annunciator و Terminal ها و تجهیزات متعلقه موجود می باشد.	فضای کافی جهت توسعه روی پنل کنترلی وجود دارد.	فضای کافی جهت توسعه روی پنل کنترلی وجود دارد.	

نام واحد : ابزار دقیق		شماره مدرک :		نام مدرک :		Instrumentation and control Block Diagram PL-1001 (CS Control room)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	ارتباط با سیستم کنترل ایستگاه تقویت فشار گاز		ندارد	با توجه به شرح کار پروژه صفحه 20 از 98 قسمت تجهیزات ابزار دقیق اشاره شده است که "جهت اتصال سیگنال ادوات ابزار دقیق به سیستم Control/ESD ایستگاه تقویت فشار بینک، از فضای Spare ماژولهای ورودی/خروجی سیستمهای موجود استفاده می شود." در صورتی که با توجه به نقشه اشاره شده به ارتباط به سیستم کنترل جدید انتقال داده شده است. لطفا در این مورد شفاف سازی صورت گیرد.	سیگنال های PCS و ESD و G&F به سیستم کنترل جدید انتقال داده شود.	سیگنال های PCS و ESD و G&F به سیستم کنترل جدید انتقال داده شود.	
2	سیستم F&G		ندارد	با توجه به Note-9 در نقشه مذکور به ادوات G&F اشاره شده است در صورتی که جز شرح پیمان پروژه (پیوست 10) نمی باشد.	موارد ذکر شده در Note-9 مورد تایید کارفرما می باشد.	موارد ذکر شده در Note-9 مورد تایید کارفرما می باشد.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK							شماره صفحه: 13 از 175	
	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری		پروژه
	D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL		BK

نام واحد : ابزار دقیق		شماره مدرک :	151-GEN-000-IN-DOC-0002-B31		نام مدرک :	Technical Specification for Field Instrumentation (Siahmakan)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	بروز رسانی مدارک بر اساس شرح کار		ندارد	مدرک Technical Specification for Field Instrumentation با شماره مدرک 151--GEN-000-IN-DOC-0002-B31 مدرک کلی بوده و بر اساس نیازهای بخش فرآیند نمی باشد. مواردی مانند Flow Transmitter و Level Instruments و جز شرح کار نمی باشد. مدرک باید در طول مهندسی تفصیلی نهایی گردد.	تغییرات لازم براساس شرح کار و مدارک منضم به پیمان در طراحی تفصیلی صورت می پذیرد.	تغییرات لازم براساس شرح کار و مدارک منضم به پیمان در طراحی تفصیلی صورت می پذیرد.	

نام واحد : ابزار دقیق		شماره مدرک :	151-GEN-000-IN-DOC-0001-B3		نام مدرک :	Design Criteria (New Compressor Station)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	بروز رسانی مدارک پروژه بر اساس نیاز و شرح کار پروژه		ندارد	مدرک Design Criteria برای پروژه مذکور نیز مدرک کلی بوده و موارد گفته شده در مدرک مذکور (قسمت سیستم کنترل) خارج از محدوده شرح کار این پروژه می باشد. با توجه به نقشه های فرآیندی و ابزار دقیقی، با توجه به اینکه مقصد و مبدا بعضی از سیگنال ها، اتاق کنترل سیاهمکان و بعضی دیگر اتاق کنترل واحد ایستگاه تقویت فشار گاز جدید می باشد، بهتر است تمامی موارد در مدرک مذکور ارائه شود.	تغییرات لازم براساس شرح کار و مدارک منضم به پیمان در طراحی تفصیلی صورت می پذیرد.	تغییرات لازم براساس شرح کار و مدارک منضم به پیمان در طراحی تفصیلی صورت می پذیرد.	
2	تامین هوای ابزار دقیق مورد نیاز		ندارد	با توجه به اینکه عملگر شیرهای کنترلی و قطع اضطراری نیوماتیکی در نظر گرفته شده است، فرض بر این است که کمپرسور هوای ابزار دقیق موجود ظرفیت کافی برای تامین هوای ابزار دقیق مورد نیاز این عملگرها را دارا می باشد.	از ظرفیت هوای فشرده، سایت موجود استفاده خواهد شد.	از ظرفیت هوای فشرده، سایت موجود استفاده خواهد شد.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 14 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ابزار دقیق		شماره مدرک :		نام مدرک :		Control System Block Diagram (New Compressor Station)	
1560-BK-NCS-IN-DIA-0001-03							
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	ارتباط بین سیستم DCS با ESD و F&G		ندارد	در مدرک Control System Block Diagram با شماره مدرک BK-NCS-IN-DIA-0001-03 Package -1560 در اتاق کنترل واسط بین Local panels، Control System Package Control و ESD و G&F با سیستم DCS می باشد. System جز شرح کار پروژه نبوده و لطفا در مورد آن شفاف سازی کنید. لازم به ذکر است موارد زیر بعنوان توضیحات این بند در نظر گرفته شده است: • طبق مدرک Technical Specification for ESD با شماره مدرک GEN-IN-SPC-0012-03-00-1560 ارتباط بین ESD و DCS ارتباط مستقیم می باشد. طبق مدرک G&Technical Specification for F با شماره مدرک GEN-IN-SPC-0013-04-00-1560 ارتباط بین G&F و DCS ارتباط مستقیم می باشد.	ارتباط بین سیستم های ESD و G&F با DCS مورد نیاز می باشد. جزئیات طراحی به مهندسی تفصیلی موكول می شود.(تبعات مالی زمانی ندارد) در خصوص ارتباط بین سیستم های مستقر در اتاق کنترل، به همه توضیحات مدرک بلاک و دیاگرام توجه شود.بند یک توضیحات ملاحظه شود.	مطابق NOTE 1 مدرک ملاک عمل قرار گیرد و تبعات مالی و زمانی ندارد.	
2	ارتباط بین سیستم ESD و F&G جدید و موجود		ندارد	با توجه به ارتباط بین سیستم های ESD و G&F جدید با سیستم موجود اشاره شده در مدرک، فرض بر این است که، فضای کافی (Spare I/O) به اندازه مورد نیاز موجود باشد.	استعلام وجود فضای کافی در سیستم ESD و G&F موجود بصورت مکتوب انجام می شود. لازم به ذکر است امکان استفاده از فضای spare در صورت وجود، امکان پذیر می باشد.	فرض بر وجود فضای کافی میباشد در مهندسی تفصیلی بدون تبعات مالی بررسی خواهد شد.توسعه سیستم های موجود در شرح کار پروژه نمی باشد.	
3	ارتباط بین سیستم ESD و F&G جدید و موجود		ندارد	آیا Master/Slave بودن سیستم جدید و قدیم مطرح می باشد؟	صرفا پایش سیگنال های ارتباطی بین سیستم جدید و موجود فقط در سیستم جدید مد نظر می باشد.	صرفا پایش سیگنال های ارتباطی بین سیستم جدید و موجود فقط در سیستم جدید مد نظر می باشد.	
4	ارتباط بین سیستم DCS جدید و موجود		ندارد	طبق مدرک موجود ارتباطی بین سیستم DCS موجود قدیم و جدید وجود ندارد. در صورت نیاز شفاف سازی گردد.	هیچگونه ارتباطی مدنظر نمی باشد.	هیچگونه ارتباطی مدنظر نمی باشد.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 15 از 175

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد: ابزار دقیق		شماره مدرک:		نام مدرک:		Instruments Technical Specification for Analytical (New Compressor Station)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	بروزرسانی مدارک بر اساس نیاز و شرح کار پروژه		ندارد	با توجه به اینکه در مدرک Instruments Technical Specification for Analytical GEN-IN-SPC-0007-02-00 به طیف وسیعی از آنالایزرها شامل Analyzer PH, Dissolved Oxygen Analyzer, H2S in Gas, W Analyzer & BS, Chlorine Analyzer, Analyzer RVP, Analyzer Flue Gas Monitoring و System می باشد و لزوماً تمامی آنالایزرهای ذکر شده در مدارک مهندسی فرآیند کاربردی ندارد لذا لیست آنالایزرها و کاربرد آن در طول مهندسی تفصیلی مطابق نیاز بخش فرآیند در این مدرک، نهایی خواهد شد.	در مرحله مهندسی تفصیلی تعداد و نوع آنالایزرها بر حسب نیاز پروژه مشخص خواهد شد.	جزئیات طراحی در مرحله مهندسی تفصیلی قابل بررسی می باشد.	

نام واحد: ابزار دقیق		شماره مدرک:		نام مدرک:		Technical Specification for F&G System (New Compressor Station)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	وجود Addressable Fire Detection Panels و دیتکتورهای اتاق کنترل		ندارد	با توجه به مغایرت بین مدارک Specification for Technical G System & F Control System Block Diagram و بر وجود Addressable Fire Detection Panels و دیتکتورهای اتاق کنترل و برق لطفاً شفاف سازی صورت پذیرد.	سیستم و دیتکتورهای G&F آدرس پذیر برای ساختمان کنترل باید در نظر گرفته شود.	سیستم و دیتکتورهای G&F آدرس پذیر برای ساختمان کنترل با در نظر گرفتن تبعات مالی و زمانی در نظر گرفته می شود.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 16 از 175

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

General		نام مدرک :		General		شماره مدرک :		نام واحد : ابزار دقیق	
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی			
1	Technical Specification for Field Instrumentation	151-GEN-000-IN-DOC-0002		صحه گذاری شده است					
2	Technical Specification for Control Valves	151-GEN-000-IN-DOC-0003		صحه گذاری شده است					
3	Technical Specification for On-Off Actuated	151-GEN-000-IN-DOC-0004		صحه گذاری شده است					
4	Technical Specification for Safety Relief Valves	151-GEN-000-IN-DOC-0005		صحه گذاری شده است					
5	Technical Specification for ESD System	151-GEN-000-IN-DOC-0007		صحه گذاری شده است					
6	Technical Specification for Instrument Installation	151-GEN-000-IN-DOC-0010		صحه گذاری شده است					
7	Technical Specification for Fire Alarm System	151-BK-FL-IN-DOC-0001		صحه گذاری شده است					

General		نام مدرک :		General		شماره مدرک :		نام واحد : ابزار دقیق	
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی			
1	Technical Specification for On-Off Actuated	151-GEN-000-IN-DOC-0004-B2		صحه گذاری شده است					
2	Technical Specification for Instrument Installation	151-GEN-000-IN-DOC-0010-B2		صحه گذاری شده است					
3	Technical Specification for Instrument Cable	151-GEN-000-IN-DOC-0011-N2		صحه گذاری شده است					



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK							شماره صفحه: 17 از 175
	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	
	D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	

نام واحد : ابزار دقیق		شماره مدرک :		نام مدرک :		General	
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	Technical Specification for Machine Condition Monitoring System (CMS)	1560-00-GEN-IN-SPC-0002-01		صحه گذاری شده است			
2	Specification for Instrumentation	1560-00-GEN-IN-SPC-0003-02		صحه گذاری شده است			
3	Technical Specification for DCS	1560-00-GEN-IN-SPC-0011-03		صحه گذاری شده است			
4	Technical Specification for ESD	1560-00-GEN-IN-SPC-0012-03		صحه گذاری شده است			
5	Technical Specification for F&G System	1560-00-GEN-IN-SPC-0013-04		صحه گذاری شده است			
6	Technical Specification for Programmable Logic Controller	1560-00-GEN-IN-SPC-0014-02		صحه گذاری شده است			
7	Technical Specification for Instrumentation and Control for Package	1560-00-GEN-IN-SPC-0015-02		صحه گذاری شده است			
8	Technical Specification for Instrument Cable	1560-00-GEN-IN-SPC-0017-01		صحه گذاری شده است			



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 18 از 175

لوله کشی (Piping)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 19 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله		شماره مدرک :		151-BK-FL-PL-DOC-0001-B2		نام مدرک :	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	PIPELINE MATERIAL SPECIFICATION (Flowline)
1	در خصوص مدرک Pipeline material specification بعضی از آیتمها بایستی به مدرک اضافه شود که پیشنهاد داده شده است		مالی ندارد	در Pipeline Material Specification شیرهای Valve Gate و Ball Valve در مسیر خطوط لوله به خاطر مسئله پیگرانی بایستی Full Bore یا Through Conduit باشند که در تو صیف جزئیات شیرها مشخص نشده اند	شیرهای روی خطوط لوله Full Bore یا Through Conduit بایستی در نظر گرفته شود.	شیرهای روی خطوط لوله Full Bore یا Through Conduit می بایست در نظر گرفته شود. به دلیل اینکه در ID&P شیرها در مسیر خط لوله بصورت FB ذکر شده اند و در استاندارد IPS هم جزء مدارک مورد استناد پروژه می باشد این موضوع ذکر گردیده و تبعات مالی ندارد.	

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله		شماره مدرک :		-----		نام مدرک :	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	Specification for Cold Bending
1	عدم تولید مدرک Specification for Cold Bending		ندارد	مدرک Specification for Cold Bending در لیست مدارک مهندسی تفصیلی نیست و در مرحله Basic نیز ارائه نشده است.	این مدرک در مرحله تفصیلی تولید میگردد.	این مدرک در مرحله تفصیلی تولید میگردد.	

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله		شماره مدرک :		151-BK-PL-PL-DOC-0001-B3		نام مدرک :	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	Pipeline Material Specification (Surface work package)
1	در خصوص مدرک Pipeline material specification بعضی از آیتمها بایستی به مدرک اضافه شود که پیشنهاد داده شده است		مالی ندارد	در Pipeline Material Specification شیرهای Valve Gate و Ball Valve در مسیر خطوط لوله به خاطر مسئله پیگرانی بایستی Full Bore یا Through Conduit باشند که در تو صیف جزئیات شیرها مشخص نشده اند.	شیرهای روی خطوط لوله Full Bore یا Through Conduit بایستی در نظر گرفته شود.	شیرهای روی خطوط لوله Full Bore یا Through Conduit می بایست در نظر گرفته شود. به دلیل اینکه در ID&P شیرها در مسیر خط لوله بصورت FB ذکر شده اند و در استاندارد IPS هم جزء مدارک مورد استناد پروژه می باشد این موضوع ذکر گردیده و تبعات مالی ندارد.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK							شماره صفحه: 20 از 175
	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	
	D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله		شماره مدرک : 151-BK-PL-PL-DOC-0001-B3		نام مدرک : Pipeline Material Specification (Surface work package)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما
2	در خصوص مدرک Pipeline material specification بعضی از آیتمها بایستی به مدرک اضافه شود که پیشنهاد داده شده است		مالی ندارد	در مدرک Pipeline Material Specification در بخش Summary of Pipeline Classes کلاس خط لوله 4 اینچ #300 ذکر شده است ولی در جزئیات کلاس CN15 کلاس خط #150 عنوان شده و تمامی اجزاء خط لوله با کلاس #150 مشخص گردیده اند.	در خصوص کلاس CN15 با توجه به فشار طراحی کلاس خط 300 می بایست در نظر گرفته شود.

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله		شماره مدرک : -----		نام مدرک : Pipeline Standard Drawing (FLOODWAY & WATER COURSE CROSSING)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما
1	عدم ارسال نقشه خط لوله 8 اینچ گاز در تقاطع با رودخانه		زمانی / مالی احتمالی ندارد	برای خط لوله 8 اینچ گاز در تقاطع با رودخانه مشخص شود که تقاطع به چه صورت انجام می شود و نقشه Detail Drawing Typical مربوطه ارائه گردد. در این نقشه جزئیات تقاطع با رودخانه مشخص نشده است. و همچنین مختصات تقاطعها با نقشه تطابق ندارد	تقاطع خط 8 اینچ گاز با رودخانه در مرحله طراحی با پیشنهاد پیمانکار و تایید کارفرما مشخص می گردد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 21 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله		شماره مدرک : 1560-BK-NCS-PI-DWG-0001-08		نام مدرک : PLOT PLAN (Compressor Station)		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	عدم ارسال نقشه های NATIVE		ندارد	فایل NATIVE و قابل ویرایش موجود نمی باشد و اینترفیس ها مشخص نیست.	طبق یادداشت 5 و 6 نقشه جهت باد غالب در مرحله تفصیلی نهایی می گردد. ضمناً فایل قابل ویرایش نقشه در دسترس نمی باشد.	مطابق نظر کارفرما نقشه Native موجود نیست. اگر نقشه ای یافت شد ار سال می گردد. جهت باد غالب در مرحله تفصیلی نهایی می گردد
2	عدم ارسال نقشه های NATIVE		ندارد	جهت باد غالب Prevailing Wind Direction در این مدرک مشخص نشده و Hold گذاشته شده است در صورتی که در مرحله Basic بایستی مشخص میشد و همین موضوع ممکن است باعث تغییراتی در Plot Plan گردد.	طبق یادداشت 5 و 6 نقشه جهت باد غالب در مرحله تفصیلی نهایی می گردد. ضمناً فایل قابل ویرایش نقشه در دسترس نمی باشد.	مطابق نظر کارفرما نقشه Native موجود نیست. اگر نقشه ای یافت شد ار سال می گردد. جهت باد غالب در مرحله تفصیلی نهایی می گردد

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله		شماره مدرک : 151-BK-PL-PI-DWG-0001-B3		نام مدرک : PLOT PLAN (Binak P.U/ Siamakan)		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	عدم ارسال نقشه های NATIVE		ندارد	فایل NATIVE و قابل ویرایش موجود نمی باشد و اینترفیس ها مشخص نیست و مختصات محل Tie-in ها مشخص نشده است.	فایل قابل ویرایش نقشه در دسترس نمی باشد.	کارفرما اعلام نمود محل اتصال Tie-in خط 4 اینچ Condensate در Binak PU به هدر ورودی مخزن D-1001 می باشد که البته در نقشه های Basic چنین چیزی نمایش داده نشده است. محل های Tie-in در Siahmakan نیز در بازدید محلی مشخص گردیدند. در مهندسی تفصیلی نهایی می گردد. نقشه های Native موجود نیست.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK							شماره صفحه: 22 از 175
	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	
	D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله		شماره مدرک : -----		نام مدرک :	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما
1	عدم ارسال مدرک Selection Material Diagram		ندارد	مدرک Diagram Material Selection ارائه نشده است.	مدرک MFD در بخش فرآیند ارائه شده است. این مدرک جهت مهندسی پایه کافی می باشد.

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله		شماره مدرک : 151-BK-PL-PL-DWG-0001		نام مدرک : Pipeline Route for 8" Gas from Binak Gas Compressor Station to Siahmakan Gas Injection Station	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما
1	عدم تطابق مختصات		مالی و زمانی ندارد	مختصات تقاطع ها با نقشه تطابق ندارد.	با توجه به مقیاس 10000/1 بودن نقشه پلان (کوچک مقیاس بودن پلان)، لذا جهت تقاطعها، نقشه بزرگ مقیاس با برداشت (1000/1 پرو فایل مسیر) و همچنین دادههای مختصاتی ملاک عمل قرار میگیرد. لازم به ذکر است برر سی و تصمیمگیری در خصوص هر گونه عدم تطابق احتمالی در مرحله مهندسی تفصیلی صورت خواهد پذیرفت. ضمنا این موضوع هیچ گونه تبعات مالی / زمانی ندارد

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	PIPELINE DESIGN CRITERIA	151-GEN-000-PL-DOC-0001-B2		صحه گذاری شده است		
2	Specification for Metallic Pipe	151-GEN-000-PL-DOC-0002-B2		صحه گذاری شده است		
3	Specification for Pipeline Valve	151-GEN-000-PL-DOC-0003-B2		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 23 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
4	Specification for Pipeline Flange and Fitting	151-GEN-000-PL-DOC-0004-B2		صحه گذاری شده است		
5	Specification for Pipeline Welding	151-GEN-000-PL-DOC-0005-B2		صحه گذاری شده است		
6	Specification for Pipeline Hydrotest	151-GEN-000-PL-DOC-0006-B2		صحه گذاری شده است		
7	Specification for Cleaning and Flushing	151-GEN-000-PL-DOC-0007-B2		صحه گذاری شده است		
8	Specification for Stress Analysis	151-GEN-000-PL-DOC-0008-B2		صحه گذاری شده است		
9	Standard Support Drawings	151-GEN-000-PL-DWG-0001-B2		صحه گذاری شده است		
10	Pipeline Standard Drawing (ABOVE GROUND PIPELINE CONSTRUCTION R.O.W)	151-GEN-000-PL-DWG-0002-B2		صحه گذاری شده است		
11	Pipeline Standard Drawing (PIPE COLD BENDING DETAIL)	151-GEN-000-PL-DWG-0003-B2		صحه گذاری شده است		
12	Pipeline Standard Drawing (ASPHALT ROAD CROSSING WITH CASING)	151-GEN-000-PL-DWG-0004-B2		صحه گذاری شده است		
13	Pipeline Standard Drawing (MAJOR & SECONDARY ROAD CROSSING)	151-GEN-000-PL-DWG-0005-B2		صحه گذاری شده است		
14	Pipeline Standard Drawing (FLOODWAY & WATER COURSE CROSSING)	151-GEN-000-PL-DWG-0006-B2		صحه گذاری شده است		
15	Flow Line Route for WELL W018S to Binak Cluster	151-BK-FL-PL-DWG-0001		صحه گذاری شده است		
16	Flow Line Route for WELL W008N to Binak Cluster	151-BK-FL-PL-DWG-0002		صحه گذاری شده است		
17	Flow Line Route for WELL W035 to Binak Cluster	151-BK-FL-PL-DWG-0003		صحه گذاری شده است		
18	Flow Line Route for WELL W028 to Binak Cluster	151-BK-FL-PL-DWG-0004		صحه گذاری شده است		
19	Flow Line Route for WELL W046S to Binak Cluster	151-BK-FL-PL-DWG-0005		صحه گذاری شده است		
20	Flow Line Route for WELL W007S to Binak Cluster	151-BK-FL-PL-DWG-0006		صحه گذاری شده است		
21	Piping Design Criteria	151-GEN-000-PI-DOC-0001-B1		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 24 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
22	PMS (Piping Material Specification)	151-GEN-000-PI-DOC-0002-B3		صحه گذاری شده است		
23	Painting Specification	151-GEN-000-PI-DOC-0006-B2		صحه گذاری شده است		
24	Basic Corrosion Study	151-BK-FL-PI-DOC-0001-B0		صحه گذاری شده است		
25	P&ID for Inlet Manifold	151-BK-FL-PR-DWG-0002-B2		صحه گذاری شده است		
26	Pipeline Design Criteria	151-GEN-000-PL-DOC-007-B2		صحه گذاری شده است		
27	Specification for Metallic Pipe	151-GEN-000-PL-DOC-002-B2		صحه گذاری شده است		
28	Specification for Pipeline Valve	151-GEN-000-PL-DOC-003-B2		صحه گذاری شده است		
29	Specification for Pipeline Flange and Fitting	151-GEN-000-PL-DOC-004-B2		صحه گذاری شده است		
30	Specification for Pipeline Welding	151-GEN-000-PL-DOC-005-B2		صحه گذاری شده است		

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Specification for Pipeline Hydrotest	151-GEN-000-PL-DOC-006-B2		صحه گذاری شده است		
2	Specification for Cleaning and Flushing	151-GEN-000-PL-DOC-007-B2		صحه گذاری شده است		
3	Specification for Stress Analysis	151-GEN-000-PL-DOC-008-B2		صحه گذاری شده است		
4	Specification for Line Break Valve (LBV)	151-GEN-000-PL-DOC-009-B2		صحه گذاری شده است		
5	Specification for Pipeline Coating	151-GEN-000-PL-DOC-010-B2		صحه گذاری شده است		
6	Specification for Insulating Joint	151-GEN-000-PL-DOC-011-B2		صحه گذاری شده است		
7	Specification for Cathodic Protection	151-GEN-000-PL-DOC-012-B2		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 25 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
8	Pipeline Wall Thickness Calculation	151-BK-PL-PL-DOC-0002-B1		صحه گذاری شده است		
9	Standard Support Drawings	151-GEN-000-PL-DWG-0001-B2		صحه گذاری شده است		
10	Pipeline Standard Drawing (ABOVE GROUND PIPELINE CONSTRUCTION R.O.W)	151-GEN-000-PL-DWG-0002-B2		صحه گذاری شده است		
11	Pipeline Standard Drawing (PIPE COLD BENDING DETAIL)	151-GEN-000-PL-DWG-0003-B2		صحه گذاری شده است		
12	Pipeline Standard Drawing (ASPHALT ROAD CROSSING WITH CASING)	151-GEN-000-PL-DWG-0004-B2		صحه گذاری شده است		
13	Pipeline Standard Drawing (MAJOR & SECONDARY ROAD CROSSING)	151-GEN-000-PL-DWG-0005-B2		صحه گذاری شده است		
14	Pipeline Standard Drawing (EXISTING PIPELINE CROSSING)	151-GEN-000-PL-DWG-0007-B2		صحه گذاری شده است		
15	Pipeline Standard Drawing (IRISH CROSSING)	151-GEN-000-PL-DWG-0008-B2		صحه گذاری شده است		
16	Pipeline Standard Drawing (CANAL CROSSING)	151-GEN-000-PL-DWG-0009-B2		صحه گذاری شده است		
17	Pipeline Standard Drawing (IRRIGATION CANAL&MINOR WATER COURSE CROSSING)	151-GEN-000-PL-DWG-0010-B2		صحه گذاری شده است		
18	Pipeline Standard Drawing (UNDER GROUND PIPELINE CONSTRUCTION R.O.W)	151-GEN-000-PL-DWG-0011-B2		صحه گذاری شده است		
19	Pipeline Standard Drawing (UNDER GROUND PARALLEL PIPELINES CONSTRUCTION R.O.W)	151-GEN-000-PL-DWG-0012-B2		صحه گذاری شده است		
20	Pipeline Standard Drawing (TRANSMISSION LINE POTENTIAL TEST POINT AND PIPE MARKER)	151-GEN-000-PL-DWG-0013-B2		صحه گذاری شده است		
21	Pipeline Standard Drawing (TRANSMISSION LINE CASED CROSSING POTENTIAL TEST POINT & PIPE MARKER)	151-GEN-000-PL-DWG-0014-B2		صحه گذاری شده است		
22	Pipeline Standard Drawing (CONCRETE WARNING SLAB AND CONCRETE BEARING SLAB)	151-GEN-000-PL-DWG-0015-B2		صحه گذاری شده است		
23	Pipeline Route For 4" Gas Condensate From Binak Gas Compressor Station To Binak PU	151-BK-PL-PL-DWG-0002		صحه گذاری شده است		
24	P&ID for Gas Pipeline from Binak C.S. to Siahmakan G.I	151-BK-PL-PR-DWG-0001-B4		صحه گذاری شده است		
25	Basic Corrosion Study	151-BK-PL-PI-DOC-0002-B0		صحه گذاری شده است		
26	Piping Design Criteria	151-GEN-000-PI-DOC-0001		صحه گذاری شده است		
27	Painting Specification	151-GEN-000-PI-DOC-0006		صحه گذاری شده است		
28	PMS (Piping Material Specification)	151-BK-PL-PI-DOC-0001-B0		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 26 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : پایپینگ و خطوط لوله						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
29	Painting Specification	1560-00-GEN-PI-SPC-0001-01		صحه گذاری شده است		
30	INSULATION SPECIFICATION	1560-00-GEN-PI-SPC-0002-01		صحه گذاری شده است		
31	Specification for Coating of Underground Piping	1560-00-GEN-PI-SPC-0003-02		صحه گذاری شده است		
32	Piping Design Criteria	1560-00-GEN-PI-SPC-0004-01		صحه گذاری شده است		
33	WALL THICKNESS CALCULATION	1560-BK-NCS-PI-CSH-0001-06		صحه گذاری شده است		
34	Material Selection Report	1560-BK-NCS-TI-RPT-0001-02		صحه گذاری شده است		
35	PMS(PIPING MATERIAL SPECIFICATION)	1560-BK-NCS-PI-SPC-0001-06		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 27 از 175

سازه (Civil)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 28 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

						نام واحد : Civil
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Specification for Earth Works	151-GEN-000-CV-DOC-0002-B2		صحه گذاری شده است		
2	Specification for Fence and Gates	151-GEN-000-CV-DOC-0004-B2		صحه گذاری شده است		
3	Specification for Roads and Paving	151-GEN-000-CV-DOC-0003-B2		صحه گذاری شده است		
4	Standard Details Canivou & Trench	151-GEN-000-CV-DWG-0015-B2		صحه گذاری شده است		
5	Standard Details Concrete Pavement	151-GEN-000-CV-DWG-0007-B2		صحه گذاری شده است		
6	Standard Details Duct Bank	151-GEN-000-CV-DWG-0017-B2		صحه گذاری شده است		
7	Standard Details Fence	151-GEN-000-CV-DWG-0003-B2		صحه گذاری شده است		
8	Standard Details for Fire Proofing On Structural Steel Member	151-GEN-000-CV-DWG-0020-B2		صحه گذاری شده است		
9	Standard Details Gate	151-GEN-000-CV-DWG-0004-B2		صحه گذاری شده است		
10	Standard Details Pipe Bedding	151-GEN-000-CV-DWG-0006-B2		صحه گذاری شده است		
11	Standard Details Roads	151-GEN-000-CV-DWG-0001-B2		صحه گذاری شده است		
12	Standard Details Slope Protection	151-GEN-000-CV-DWG-0002-B2		صحه گذاری شده است		
13	Specification for Concrete Works Material & Construction	151-GEN-000-ST-DOC-0002-B2		صحه گذاری شده است		
14	Specification for Grouting	151-GEN-000-ST-DOC-0004-B2		صحه گذاری شده است		
15	Standards Details for Anchor Bolt	151-GEN-000-ST-DWG-0003-B2		صحه گذاری شده است		
16	Specification for Structural Design Criteria	151-GEN-000-ST-DOC-0001-B2		صحه گذاری شده است		
17	نقشه موقعیت چاه های بینک - W007S-007BINAK-32796			صحه گذاری شده است		
18	نقشه موقعیت چاه های بینک - W008N- 76071			صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 29 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : Civil						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
19	نقشه موقعیت چاه های بینک - 63265- W018S			صحه گذاری شده است		
20	نقشه موقعیت چاه های بینک - 76033- W028			صحه گذاری شده است		
21	نقشه موقعیت چاه های بینک - 76042- W035			صحه گذاری شده است		
22	نقشه موقعیت چاه های بینک - 75379- W046S - BK-W 046 SB			صحه گذاری شده است		
23	SEPTICTANK		F3C125623_0010	صحه گذاری شده است		
24	کروکی شیب بندی محوطه چاه و استراحتگاه			صحه گذاری شده است		
25	TYPICAL SITE PLAN			صحه گذاری شده است		
26	دیوار گودال آبگل			صحه گذاری شده است		
27	سلر			صحه گذاری شده است		
28	گودال پساب			صحه گذاری شده است		
29	گودال تفکیک گر روغن			صحه گذاری شده است		
30	گودال سوخت کوهستانی			صحه گذاری شده است		
31	گودال کنده های حفاری			صحه گذاری شده است		
32	محوطه بتنی چاههای احدائی			صحه گذاری شده است		
33	محوطه چاه غیر پسماند			صحه گذاری شده است		
34	مهارلوله سوخت			صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 30 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

					نام واحد : Civil	
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Specification for Earth Works	1560-00-GEN-CV-SPC-0001-01		صحه گذاری شده است		
2	Design Criteria for Civil Works	1560-00-GEN-CV-CRT-0001-02		صحه گذاری شده است		
3	Specification for Fence and Gate	1560-00-GEN-CV-SPC-0003-01		صحه گذاری شده است		
4	Specification for Sanitary Sewer	1560-00-GEN-CV-SPC-0004-01		صحه گذاری شده است		
5	Specification for Grading and Slope Protection	1560-00-GEN-CV-SPC-0005-01		صحه گذاری شده است		
6	Specification for Paving	1560-00-GEN-CV-SPC-0006-02		صحه گذاری شده است		
7	Specification for Sewers, Drainage and Underground System	1560-00-GEN-CV-SPC-0007-01		صحه گذاری شده است		
8	Standard Details Roads	1560-00-GEN-CV-SDG-0001-01		صحه گذاری شده است		
9	Standard Details Slope Protection	1560-00-GEN-CV-SDG-0002-01		صحه گذاری شده است		
10	Standard Details Fence	1560-00-GEN-CV-SDG-0003-01		صحه گذاری شده است		
11	Standard Details Gate	1560-00-GEN-CV-SDG-0004-01		صحه گذاری شده است		
12	Standard Details Surface Drainage Ditch	1560-00-GEN-CV-SDG-0005-01		صحه گذاری شده است		
13	Standard Details Pipe Bedding	1560-00-GEN-CV-SDG-0006-01		صحه گذاری شده است		
14	Standard Details Concrete Pavement	1560-00-GEN-CV-SDG-0007-01		صحه گذاری شده است		
15	Standard Details Miscellaneous Items for Civil	1560-00-GEN-CV-SDG-0008-01		صحه گذاری شده است		
16	Standard Details Sanitary Sewer Manhole	1560-00-GEN-CV-SDG-0009-01		صحه گذاری شده است		
17	Standard Details Oily Sewer Manhole	1560-00-GEN-CV-SDG-0010-01		صحه گذاری شده است		
18	Standard Details Oily Sewer Catch Basin	1560-00-GEN-CV-SDG-0011-01		صحه گذاری شده است		
19	Standard Details Curb Stone Bounded Area	1560-00-GEN-CV-SDG-0014-01		صحه گذاری شده است		
20	Standard Details Cable Trench	1560-00-GEN-CV-SDG-0015-01		صحه گذاری شده است		
21	Standard Details Cable Pull Pit	1560-00-GEN-CV-SDG-0016-01		صحه گذاری شده است		
22	Standard Details Duct Bank	1560-00-GEN-CV-SDG-0017-01		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 31 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : Civil						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
23	Design Criteria for Steel Structure	1560-00-GEN-CV-CRT-0002-03		صحه گذاری شده است		
24	Specification for Structural Concrete Works	1560-00-GEN-CV-SPC-0008-02		صحه گذاری شده است		
25	Specification for Structural Steel Fabrication	1560-00-GEN-CV-SPC-0009-01		صحه گذاری شده است		
26	Specification for Grouting	1560-00-GEN-CV-SPC-0010-01		صحه گذاری شده است		
27	Standard Details for Handrails, Stairs & Steel Flooring	1560-00-GEN-CV-SDG-0019-01		صحه گذاری شده است		
28	Standard Details for Fire Proofing On Structural Steel Member	1560-00-GEN-CV-SDG-0021-02		صحه گذاری شده است		
29	Design Criterial for Loads & Forces	1560-00-GEN-CV-CRT-0003-03		صحه گذاری شده است		
30	Standard Details for Ladders & Safety Cage	1560-00-GEN-CV-SDG-0022-01		صحه گذاری شده است		
31	Typical Anchor Bolt Details	1560-00-GEN-CV-SDG-0024-01		صحه گذاری شده است		
32	DESIGN CRITERIA FOR CONCRETE STRUCTURE	1560-00-GEN-CV-CRT-0004-03		صحه گذاری شده است		
33	Specification for Structural Steel Erection	1560-00-GEN-CV-SPC-0025-01		صحه گذاری شده است		
34	Building Specification	1560-00-GEN-CV-SPC-0011-02		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 32 از 175

مخابرات (Telecom)

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 33 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

CCTV System Specification		نام مدرک :	شماره مدرک : -----				نام واحد : مخابرات
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	مدارک قابل ارائه در سیستم دوربین های مدار بسته CCTV		ندارد	مدارک مربوط به سیستم دوربین های مدار بسته و حفظت الکترونیک CCTV System در پیوست 18 ارائه نشده است.	بخش CCTV مطابق شرح کار به بخش ابزار دقیق منتقل شود. جهت سیستم CCTV به مدرک شماره NISOC-BK-NCS-IN-DIA-0002 مراجعه شود.	بخش CCTV مطابق شرح کار به بخش ابزار دقیق منتقل خواهد شد. جهت سیستم CCTV از مدرک شماره NISOC-BK-NCS-IN-DIA-0002 استفاده خواهد شد	

Telecom System Design Criteria		نام مدرک :	1560-00-GEN-TL-SPC-0002-Rev.03		شماره مدرک :	نام واحد : مخابرات
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	فقدان توضیحات در خصوص سیستم PAGA در مدرک معیارهای طراحی سیستم های مخابراتی پروژه.	-	ندارد	در مدرک Criteria Telecom System Design به زیر سیستم پیچینگ PAGING (آورده شده در شرح کار) اشاره ای نشده است.	مطابق نیازهای پروژه و مدرک شماره (BK-NCS-TL-) Telecom System Design Criteria تکمیل گردد.	مطابق نیازهای پروژه و مدرک شماره (BK-NCS-TL-) Telecom System Design Criteria تکمیل خواهد گردید.
2	توضیحات تکراری و متفاوت سیستم تلفن آورده شده در دو مدرک معیار های طراحی سیستم های مخابراتی Telecom System Design Criteria و مدرک معیار های طراحی برق Design Criteria Electrical موجود میباشد.	-	ندارد	توضیحات سیستم تلفن در مدرک Telecom Design Criteria جامع تر و کاملتر از توضیحات مطرح شده همین سیستم در مدرک Electrical Design Criteria میباشد که پیشنهاد می گردد مدرک درج شده در بخش مخابرات ملاک عمل طراحی تفصیلی قرار گیرد.	با توجه به پاسخ آیتیم 32 ضروری است از ادغام بخش مخابرات دو مدرک در مرحله تفصیلی استفاده گردد.	مرکز مخابرات جدید احداث نمی شود و خطوط تلفن به تعداد مشخص از سیستم تلفن موجود برای این پروژه استفاده خواهد شد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK							شماره صفحه: 34 از 175
	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	
	D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	

نام واحد : مخابرات		شماره مدرک : -----		نام مدرک : PAGA System Specification	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما
1	مدارک قابل ارائه سیستم اعلام هشدار PAGA		ندارد	مدارک Specification Paging System ارائه نشده است.	مدارک Paging System Specification بر اساس نیازمندی های پروژه تولید گردد.
					مدارک Paging System Specification بر اساس نیازمندی های پروژه تهیه خواهد گردید.

نام واحد : مخابرات		شماره مدرک : -----		نام مدرک : GENERAL	
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما
1	Specification For Telephone & Radio Systems	1560-00-GEN-TL-SPC-0001-04			صحه گذاری شده است
2	Telephone & Paging & Radio Block Diagram	1560-BK-NCS-TL-DIA-0001-04			صحه گذاری شده است



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 35 از 175

برق (Electrical)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 36 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد: ELECTRICAL		شماره مدرک:	General - Compressor Station			
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	در صفحه 112 از شرح کار کلیه کابل‌هایی که از محوطه های فرآیندی عبور می کنند با قلاف سربی خواسته شده اند		ندارد	قلاف سربی باعث سنگین شدن کابل می شود، قابلیت انعطاف کابل را بسیار پایین می آورد، سرب آثار زیست محیطی نامطلوبی دارد و عملیات اجرای کابل کشی را با مشکل مواجه خواهد کرد لذا پیشنهاد می گردد فقط در مواردی که احتمال قرار گرفتن کابل در معرض مواد هیدروکربنی وجود دارد از قلاف سربی استفاده شود	کلیه کابل های دفنی در پروژه میبایست دارای غلاف سربی باشند. در مواردی که 100 درصد طول کابل بر روی سینی اجرا شود، نیازی به غلاف سربی نمی باشد، در صورتیکه بخشی از کابل به صورت دفنی و بخش دیگر بر روی سینی اجرا شود، میبایست کل کابل به صورت غلاف دار سربی تهیه و اجرا گردد. در زمان طراحی تفصیلی پیشنهاد پیمانکار مبنی بر استفاده از کابل‌های جدید قابل بررسی است.	کلیه کابل های دفنی در پروژه میبایست دارای غلاف سربی باشند. در مواردی که 100 درصد طول کابل بر روی سینی اجرا شود، نیازی به غلاف سربی نمی باشد، در صورتیکه بخشی از کابل به صورت دفنی و بخش دیگر بر روی سینی اجرا شود، میبایست کل کابل به صورت غلاف دار سربی تهیه و اجرا گردد.
2	در خصوص خرید یا تامین دیماند مورد نیاز در شرح کار مطلبی آورده نشده است		در صورت نیاز به تامین دیماند تبعات مالی افزایشی دارد	فرض بر این است که دیماند اضافی مورد نیاز به میزان حدود 2.5 مگا وات در تابلوی موجود 11 کیلو ولت موجود است و تامین دیماند خارج از تعهد پیمانکار می باشد	خرید یا تامین دیماند در حیطه کار پروژه نیست، ظرفیت کافی در تابلوی 11 کیلو ولت وجود دارد.	خرید یا تامین دیماند در حیطه کار پروژه نیست، ظرفیت کافی در تابلوی 11 کیلو ولت وجود دارد.
3	تجهیزات UPS مورد نیاز برای CCTV که در جدول BOM بخش مخابرات آورده شده اند در شرح کار برق و equipment list تجهیزات برقی آورده نشده اند همچنین مشخصات فنی آنها نیز به صورت کامل ذکر نشده است. باتری بیرونی و کابینت باتری 10 KVA UPS - یک دستگاه برای نمک زدایی بینکباتری بیرونی و کابینت باتری 5 KVA UPS - یک دستگاه برای واحد بهر برداری بینک باتری بیرونی و کابینت باتری 10 KVA UPS - یک دستگاه برای ایستگاه تقویت فشار بینک		در صورت تایید مشخصات فنی تبعات مالی زمانی ندارد	مشخصات فنی به صورت زیر در نظر گرفته خواهد شد: نوع : تجاری (Commercial) ولتاژ: Vac230 باتری: سرب - اسید یک بانک 100 درصدی زمان بک آپ: دوساعت	بخش CCTV مطابق شرح کار در دیسیپلین ابزار دقیق قرار دارد، لیکن طراحی UPS مورد نیاز برای این سیستم بر عهده بخش برق می باشد، لذا در نظر گرفتن این دستگاه ها در لیست تجهیزات برق بلا مانع می باشد، مطابق دفترچه دستورالعمل حراست موجود در پیوست 18 دستگاه UPS میبایست از نوع صنعتی انتخاب گردد، نوع تجاری مورد تایید نیست.	بخش CCTV مطابق شرح کار در دیسیپلین ابزار دقیق قرار دارد، لیکن طراحی UPS مورد نیاز برای این سیستم بر عهده بخش برق می باشد، لذا در نظر گرفتن این دستگاه ها در لیست تجهیزات برق بلا مانع می باشد، مطابق دفترچه دستورالعمل حراست موجود در پیوست 18 دستگاه UPS میبایست از نوع صنعتی انتخاب گردد، نوع تجاری مورد تایید نیست.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 37 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

Overall Single Line Diagram-Compressor Station		1560-BK-NCS-EL-SLD-0001-09			شماره مدرک:	نام واحد : ELECTRICAL
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	زمان تحمل اتصال کوتاه 3 ثانیه ذکر شده		در صورت نیاز به زمان 3 ثانیه تبعات مالی افزایشی دارد	با توجه به دیاگرام تک خطی تابلو موجود و نیز بر اساس بخش 11 مدرک design criteria زمان تحمل اتصال کوتاه بایستی 1 ثانیه در نظر گرفته شود که در مرحله مهندسی تفصیلی اصلاح می گردد	جهت طراحی تابلوهای برق حداکثر زمان اتصال کوتاه یک ثانیه بلامانع است.	جهت طراحی تابلوهای برق حداکثر زمان اتصال کوتاه یک ثانیه بلامانع است.

Electrical Equipment List--Compressor Station		1560-BK-NCS-EL-LST-0002			شماره مدرک:	نام واحد : ELECTRICAL
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کار فرما	نظر نهایی
1	زمان تحمل اتصال کوتاه برای تابلوی 11 کیلو ولت و 3.3 کیلو ولت 3 ثانیه ذکر شده		در صورت نیاز به زمان 3 ثانیه تبعات مالی افزایشی دارد	با توجه به دیاگرام تک خطی تابلو موجود و نیز بر اساس بخش 11 مدرک design criteria زمان تحمل اتصال کوتاه بایستی 1 ثانیه در نظر گرفته شود که در مرحله مهندسی تفصیلی اصلاح می گردد	جهت طراحی تابلوهای برق حداکثر زمان اتصال کوتاه یک ثانیه بلامانع است.	جهت طراحی تابلوهای برق حداکثر زمان اتصال کوتاه یک ثانیه بلامانع است.

Specification For Electrical Design Criteria-Compressor Station		1560-00-GEN-EL-SPC-0001			شماره مدرک:	نام واحد : ELECTRICAL
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	در بخش 12 زمان اتصال کوتاه 3 ثانیه ذکر شده در حالی که زمان تحمل اتصال کوتاه بر اساس دیاگرام تک خطی تابلو فشارضعیف 1 ثانیه است	بخش 12	در صورت نیاز به زمان 3 ثانیه تبعات مالی افزایشی دارد	مطابق داگرام های تک خط داده شده در پیوست 18 برای تابلوهای LV زمان تحمل اتصال کوتاه یک ثانیه در نظر گرفته خواهد شد.	جهت طراحی تابلوهای برق حداکثر زمان اتصال کوتاه یک ثانیه بلامانع است.	جهت طراحی تابلوهای برق حداکثر زمان اتصال کوتاه یک ثانیه بلامانع است.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 38 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

Specification For Electrical Design Criteria-Compressor Station			شماره مدرک: 1560-00-GEN-EL-SPC-0001		نام واحد: ELECTRICAL	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
2	کلیه باتری ها از نوع maintenance free for ten years خواسته شده است.	بخش 15	ندارد	با توجه به اینکه باتریهای سیستم UPS و شارژرهای DC110 و VDC24، نیکل کادمیوم و از نوع VENTED TYPE هستند و گروه از باتریهای LOW MAINTENANCE محسوب می گردند جمله مربوطه در بخش 15 مدرک جمله در بصورت ذیل اصلاح و ملاک طراحی و خرید واقع گردد "• A double accumulators battery bank composed by 10 Ni-cd, vented type, low maintenance for 20 years operation life batteries	بخش 15 عبارت پیشنهادی با اصلاح زمان عمر باتری ها از 10 سال به 20 سال بصورت زیر مورد تایید است. A double accumulators battery bank composed by Ni-cd, vented type, low maintenance for 20 years operation life batteries	بخش 15 عبارت پیشنهادی با اصلاح زمان عمر باتری ها از 10 سال به 20 سال بصورت زیر مورد تایید است. A double accumulators battery bank composed by Ni-cd, vented type, low maintenance for 20 years operation life batteries
3	در بخش 15.2 باتری های UPS از نوع H خواسته شده است	بخش 15.2	ندارد	نظر به اینکه باتری های نوع H برای تخلیه در زمانهای کوتاه زیر 30 دقیقه و جریان های دیسچارج بالا طراحی شده اند که در اینجا کاربرد ندارند پیشنهاد می گردد از باتری های نوع M استفاده گردد.	خرید و استفاده از باتری های نوع M بلامانع است.	خرید و استفاده از باتری های نوع M بلامانع است.
4	بخش 15.3: با توجه به اینکه در شرح کار و مدارک دیگر برقی هیچ شرح کاری برای شارژر 48 ولت دیده نشده است به نظر میرسد نیازی به این تجهیز در این پروژه نمیباشد.	بخش 15.3	در صورت نیاز به شارژر 48 ولت تبعات مالی دارد	با توجه به عدم وجود این ولتاژ در شرح کار و نیز منابع تغذیه UPS یا شارژر برای این ولتاژ در مدرک equipment list، در مرحله طراحی تفصیلی این ولتاژها در مدرک صرفا به عنوان اطلاعات کلی آورده می شود و در صورت نیاز به تجهیزات شارژر 48 ولت به عنوان اضافه کاری در نظر گرفته خواهد شد.	در صورتیکه در مرحله تفصیلی مشخص گردد، جهت راه اندازی سیستم های مخابراتی نیاز به استفاده از شارژر VDC48 باشد، طراحی و تهیه آن بر عهده برنده مناقصه می باشد. همچنین در بخش 1-7 مدرک Specification Systems Radio & for Telephone یکی از ملزومات سیستم شارژر vdc48 می باشد.	با توجه به عدم نیاز ردیف کمپرسور جدید به احداث مرکز تلفن جدید لذا نیازی به شارژر 48 ولت نمی باشد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 39 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

Specification For Electrical Design Criteria-Compressor Station			شماره مدرک: 1560-00-GEN-EL-SPC-0001		نام واحد: ELECTRICAL	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
5	در بخش 18 همه کابل‌های LV و MV با غلاف سربی خواسته شده است	بخش 18	ندارد	غلاف سربی فقط در مواردی مورد نیاز است که کابل در معرض مواد هیدروکربنی قرار گیرد. همچنین مطابق با IPS-m-el-271 در مواردی که کابل بر روی سینی قرار میگیرد نیازی به غلاف سربی برای کابل‌های LV نیست. پیشنهاد می گردد در طراحی تفصیلی فقط در مواردی که مورد نیاز است از غلاف سربی استفاده شود.	کلیه کابل های دفنی در پروژه میبا ست دارای غلاف سربی باشند. در صد طول کابل بر روی سینی اجرا شود، نیازی به غلاف سربی نمی باشد، در صورتیکه بخشی از کابل به صورت دفنی و بخش دیگر بر روی سینی اجرا شود، میبا ست کل کابل به صورت غلاف دار سربی تهیه و اجرا گردد. در زمان طراحی تفصیلی پیشنهاد پیمانکار مبنی بر استفاده از کابل‌های جدید قابل بررسی است.	کلیه کابل های دفنی در پروژه میبا ست دارای غلاف سربی باشند. در صد طول کابل بر روی سینی اجرا شود، نیازی به غلاف سربی نمی باشد، در صورتیکه بخشی از کابل به صورت دفنی و بخش دیگر بر روی سینی اجرا شود، میبا ست کل کابل به صورت غلاف دار سربی تهیه و اجرا گردد. در زمان طراحی تفصیلی پیشنهاد پیمانکار مبنی بر استفاده از کابل‌های جدید قابل بررسی است.
6	برای مصارف روشنایی و سوکتها کابل های نوع MICC پیش بینی شده است		ندارد	با توجه به اینکه مطابق IPS کابل های با عایق معدنی فقط برای مکانهایی الزامی شده است که کابل در معرض حرارت شدید قرار می گیرد مانند نزدیکی کوره ها بنابراین پیشنهاد می گردد که با توجه به منسوخ شدن کابل‌های MICC از کابل‌های نسوز مطابق با استاندارد مطابق با IEC 60331 برای مصارف مورد نیاز استفاده شود.	استفاده از کابل های نسوز به جای کابل MICC مطابق استاندارد IPS-M-EL-271-2 و استاندارد های اشاره شده در آن بلامانع است.	استفاده از کابل های نسوز به جای کابل MICC مطابق استاندارد IPS-M-EL-271-2 و استاندارد های اشاره شده در آن بلامانع است.
7	در بخش 20 مقاومت شبکه زمین برای ارت ابزار دقیق زیر نیم اهم در نظر گرفته شده است.		ندارد	مطابق با 7-11-7-1 part 7-11-7-1 IPS-E-EL-100 مقاومت شبکه ارت برای ابزار دقیق بایستی زیر یک اهم باشد. پیمانکار سعی خواهد نمود به مقاومت خواسته شده در شرح کار برسد اما از آنجا که با توجه به جنس خاک ممکن است دسترسی به مقاومت زیر نیم اهم مقدور نباشد. پیشنهاد می گردد در این زمینه الزامات مورد نیاز استاندارد در نظر گرفته شود	مطابق با اولویت مدارک پروژه نسبت به استاندارد مقاومت نیم اهم جهت شبکه زمین سیستم های ابزار دقیق الزامی است، لذا پیمانکار می بایست کلیه تمهیدات لازم جهت رسیدن به مقدار نیم اهم را فراهم نماید.	مطابق با اولویت مدارک پروژه نسبت به استاندارد مقاومت نیم اهم جهت شبکه زمین سیستم های ابزار دقیق الزامی است، لذا پیمانکار می بایست کلیه تمهیدات لازم جهت رسیدن به مقدار نیم اهم را فراهم نماید.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان: 053-073-9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 40 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

Specification For Electrical Design Criteria-Compressor Station			شماره مدرک: 1560-00-GEN-EL-SPC-0001			نام واحد: ELECTRICAL	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
8	بخش 22 Telecommunication میباشد.		ندارد	پیشنهاد میگردد بخش 22 از این مدرک حذف و به مدرک مربوطه در بخش مخابرات اضافه شود.	بخش 22 Telecommunication از مدرک حذف و به مدرک مربوطه در بخش مخابرات اضافه گردد.	بخش 22 Telecommunication از مدرک حذف و به مدرک مربوطه در بخش مخابرات اضافه گردد.	

Flow Lines- GENERAL NOTES : نام مدرک			شماره مدرک:			نام واحد: ELECTRICAL	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	در صفحه 40 شرح کار و در موضوع منابع تغذیه به شارژر 110 و 48 vdc اشاره شده است که در لیست تجهیزات و متن شرح کار در این مورد مطلبی ذکر نشده است.		در صورت نیاز به تجهیزات مذکور تبعات مالی افزایشی دارد	مطابق مدرک Equipent list و سایر مدارک پیوست 18 فقط شارژر 24 ولت و 110 Vac UPS مورد نیاز است	در زیر پروژه خطوط لوله جریانی و توسعه چند راهه مجموعه تفکیک و تقویت فشار نفت شارژر VDC110 و VDC48 کاربرد ندارد. تجهیزات مورد نیاز برق در مدرک Equipment List قید شده است.	صرفاً شارژر 24 ولت و UPS 110Vac مطابق شرح کار در تعهد پیمانکار خواهد بود	
2	مطابق بازدید بعمل آمده در تاریخ 4/12/99 از کلاستر بینک فضای کافی در اتاق شارژر Vdc110 موجود برای نصب شارژر جدید 24 ولت و نیز UPS جدید 110 ولت وجود دارد اما در اتاق باتری موجود فضای کافی برای نصب باتری های جدید وجود ندارد		در صورت نیاز به احداث اتاق باتری جدید تبعات مالی افزایشی دارد	در مرحله طراحی تفصیلی پس از مشخص شدن فضای مورد نیاز تصمیم گیری خواهد شد	در مرحله طراحی تفصیلی و بررسی سیستم های موجود و فضاهای موجود تصمیم گیری خواهد شد.	در مرحله طراحی تفصیلی و بررسی سیستم های موجود و فضاهای موجود تصمیم گیری خواهد شد.	
	مطابق بازدید بعمل آمده در تاریخ 4/12/99 از واحد نمک زدایی بینک فضای آزاد برای تعبیه UPS و باتری های مورد نیاز سیستم CCTV وجود ندارد		در صورت نیاز به احداث اتاق باتری و UPS تبعات مالی افزایشی دارد	در مرحله طراحی تفصیلی پس از مشخص شدن فضای مورد نیاز تصمیم گیری خواهد شد	مطابق جدول MTO موجود در پیوست 10 ردیف 17 محل UPS و باتری کنار رک 42 یونیت میباشد و نیاز به احداث اتاق جدید نمی باشد	مطابق جدول MTO موجود در پیوست 10 ردیف 17 محل UPS و باتری کنار رک 42 یونیت میباشد و نیاز به احداث اتاق جدید نمی باشد	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 41 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ELECTRICAL		شماره مدرک: 151-GN-000-EL-DOC-0001-B2		نام مدرک : DESIGN CRITERIA-Flow Lines ELECTRICAL		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	کلیه باطری ها از نوع maintenance free for ten years خواسته شده است.	بخش 15	ندارد	با توجه به اینکه باطریهای سیستم UPS و شارژرهای DC110 و VDC24، نیکل کادمیوم و از نوع VENTED TYPE هستند و گروه از باطریهای LOW MAINTENANCE محسوب می گردند جمله مربوطه در بخش 15 مدرک جمله در صورت ذیل اصلاح و ملاک طراحی و خرید واقع گردد "A double accumulators battery bank composed by Ni-10 cd, vented type,low maintenance for years operation life batteries	بخش 15 عبارت پیشنهادی با اصلاح زمان عمر باطری ها از 10 سال به 20 سال بصورت زیر مورد تایید است. A double accumulators battery bank composed by Ni-cd, vented type,low maintenance for 20 years operation life batteries	بخش 15 عبارت پیشنهادی با اصلاح زمان عمر باطری ها از 10 سال به 20 سال بصورت زیر مورد تایید است. A double accumulators battery bank composed by Ni-cd, vented type,low maintenance for 20 years operation life batteries
3	در بخش 13 در مورد ترانسفورماتورهای قدرت صحبت شده است	بخش 13	در صورت نیاز به ترانسفورماتور تبعات مالی افزایشی دارد	با توجه به اینکه مدرک بیسیک به صورت کلی فیلد گچسران تهیه شده است و این زیر پروژه خاص نیاترانسفورماتور قدرت ندارد لذا این اطلاعات فقط به عنوان اطلاعات کلی در مرحله مهندسی تفصیلی آورده می شود و طراحی و تامین ترانسفورماتور قدرت در این زیر پروژه خارج از شرح کار پیمانکار می باشد.	ترانسفورماتور در این زیر پروژه کاربرد ندارد.	ترانسفورماتور در این زیر پروژه کاربرد ندارد.
4	در بخش 14 در مورد دیزل ژنراتور صحبت شده است	بخش 14	در صورت نیاز به دیزل ژنراتور تبعات مالی افزایشی دارد	با توجه به اینکه مدرک بیسیک به صورت کلی فیلد گچسران تهیه شده است و این زیر پروژه خاص نیازی به دیزل ژنراتور ندارد لذا این اطلاعات فقط به عنوان اطلاعات کلی در مرحله مهندسی تفصیلی آورده می شود و طراحی و تامین دیزل ژنراتور در این زیر پروژه خارج از شرح کار پیمانکار می باشد.	دیزل ژنراتور در این زیر پروژه کاربرد ندارد.	دیزل ژنراتور در این زیر پروژه کاربرد ندارد.
5	در بخش 15.2 باطری های UPS از نوع H خواسته شده است	بخش 15.2	ندارد	نظر به اینکه باطری های نوع H برای تخلیه در زمانهای کوتاه زیر 30 دقیقه و جریان های دیسچارج بالا طراحی شده	در نظر گرفتن باطری نوع M جهت دستگاه UPS بلامانع می باشد.	در نظر گرفتن باطری نوع M جهت دستگاه UPS بلامانع می باشد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 42 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ELECTRICAL		شماره مدرک: 151-GN-000-EL-DOC-0001-B2		نام مدرک : DESIGN CRITERIA-Flow Lines ELECTRICAL		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
				اند که در اینجا کاربرد ندارند پیشنهاد می گردد از باطری های نوع M استفاده گردد.		
6	بخش 15.3 : با توجه به اینکه در شرح کار و مدارک دیگر برقی هیچ شرح کاری برای شارژر 110 و 48 ولت دیده نشده است به نظر میرسد نیازی به این تجهیز در این پروژه نمیباشد .	بخش 15.3	در صورت نیاز به شارژر 48 ولت و 110 ولت تبعات مالی افزایشی دارد	با توجه به عدم وجود این ولتاژ در شرح کار و نیز منابع تغذیه UPS یا شارژر برای این ولتاژ در مدرک equipment list ، در مرحله طراحی تفصیلی این ولتاژها در مدرک صرفا به عنوان اطلاعات کلی آورده می شود و در صورت نیاز به تجهیزات شارژر 48 و 110 ولت به عنوان اضافه کاری در نظر گرفته خواهد شد.	در زیر پروژه خطوط لوله جریانی و توسعه چند راهه مجموعه تفکیک و تقویت فشار نفت شارژر VDC110 و VDC48 کار برد ندارد. توجه یزات مورد نیاز برق در مدرک Equipment List قید شده است.	صرفا شارژر 24 ولت و UPS 110Vac مطابق شرح کار در نظر گرفته خواهد شد
7	کلیه کابل های LV و MV با غلاف سربی خواسته شده است	بخش 18	ندارد	غلاف سربی فقط در مواردی مورد نیاز است که کابل در معرض مواد هیدروکربنی قرار گیرد. همچنین مطابق با IPS-m-el-271 در مواردی که کابل بر روی سینی قرار میگیرد نیازی به غلاف سربی برای کابل های LV نیست. پیشنهاد می گردد در طراحی تفصیلی فقط در مواردی که مورد نیاز است از غلاف سربی استفاده شود.	کلیه کابل های دفنی در پروژه میبایست دارای غلاف سربی باشند. در مواردی که 100 در صد طول کابل بر روی سینی اجرا شود، نیازی به غلاف سربی نمی باشد، در صورتیکه باشد، در صورتیکه بخشی از کابل به صورت دفتی و بخش دیگر بر روی سینی اجرا شود، میبایست کل کابل به صورت غلاف دار سربی تهیه و اجرا گردد. در زمان طراحی تفصیلی پیشنهاد پیمانکار مبنی بر استفاده از کابل های جدید قابل بررسی است.	کلیه کابل های دفنی در پروژه میبایست دارای غلاف سربی باشند. در مواردی که 100 در صد طول کابل بر روی سینی اجرا شود، نیازی به غلاف سربی نمی باشد، در صورتیکه بخشی از کابل به صورت دفتی و بخش دیگر بر روی سینی اجرا شود، میبایست کل کابل به صورت غلاف دار سربی تهیه و اجرا گردد. در زمان طراحی تفصیلی پیشنهاد پیمانکار مبنی بر استفاده از کابل های جدید قابل بررسی است.
8	برای مصارف روشنایی و سوکتها کابل های نوع MICC پیش بینی شده است		ندارد	با توجه به اینکه مطابق IPS کابل های با عایق معدنی فقط برای مکانهایی الزامی شده است که کابل در معرض حرارت شدید قرار می گیرد مانند نزدیکی کوره ها بنابراین پیشنهاد می گردد که با توجه به منسوخ شدن کابل های MICC از کابل های نسوز مطابق با استاندارد مطابق با IEC 60331 برای مصارف مورد نیاز استفاده شود.	استفاده از کابل های نسوز به جای کابل MICC مطابق استاندارد 2-IPS-M-EL-271 و استاندارد های اشاره شده در آن بلامانع است.	استفاده از کابل های نسوز به جای کابل MICC مطابق استاندارد 2-IPS-M-EL-271 و استاندارد های اشاره شده در آن بلامانع است.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 43 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ELECTRICAL			شماره مدرک: 151-GN-000-EL-DOC-0001-B2		نام مدرک : DESIGN CRITERIA-Flow Lines ELECTRICAL		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
9	مقاومت شبکه زمین برای ارت ابزار دقیق زیر نیم اهم در نظر گرفته شده است.	بخش 19	ندارد	مطابق با 7-11-7-1 part 7-11-7-1 IPS-E-EL-100 مقاومت شبکه ارت برای ابزار دقیق بایستی زیر یک اهم باشد. پیمانکار سعی خواهد نمود به مقاومت خواسته شده در شرح کار برسد اما از آنجا که با توجه به جنس خاک ممکن است دسترسی به مقاومت زیر نیم اهم مقدور نباشد. پیشنهاد می گردد در این زمینه الزامات مورد نیاز استاندارد در نظر گرفته شود	مطابف با اولویت مدارک پروژه نسبت به استاندارد مقاومت نیم اهم جهت شبکه زمین سیستم های ابزار دقیق الزامی است، لذا پیمانکار می بایست کلیه تمهیدات لازم جهت رسیدن به مقدار نیم اهم را فراهم نماید.	مطابف با اولویت مدارک پروژه نسبت به استاندارد مقاومت نیم اهم جهت شبکه زمین سیستم های ابزار دقیق الزامی است، لذا پیمانکار می بایست کلیه تمهیدات لازم جهت رسیدن به مقدار نیم اهم را فراهم نماید.	
10	بخش 22 Telecommunication میباشد.	بخش 22	ندارد	پیشنهاد میگردد بخش 22 از این مدرک حذف و به مدرک مربوطه در بخش مخابرات اضافه شود.	حذف Telecommunication از مدرک Electrical Criteria Design و اضافه کردن آن به مدرک Telecome System Design Criteria بلامانع است.	حذف Telecommunication از مدرک Electrical Design Criteria و اضافه کردن آن به مدرک Telecome System Design Criteria بلامانع است.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 44 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ELECTRICAL		شماره مدرک: 151-GN-000-EL-DOC-0001		نام مدرک : DESIGN CRITERIA-Power Supply for IRP ELECTRICAL		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	در بخش 7.4 به سیستم های زیر اشاره شده است. • Instrument control voltage 24 V dc and 110 V ac • Communication power system V – 1 ph+n 230 • Telephone system (PABX power V dc 48 (voltage		در صورت نیاز به شارژر و UPS تبعات مالی افزایشی دارد	با توجه به عدم وجود این ولتاژها در شرح کار و نیز منابع تغذیه UPS یا شارژر برای این ولتاژها در مدرک equipment list ، در مرحله طراحی تفصیلی این ولتاژها در مدرک صرفا به عنوان اطلاعات کلی آورده می شود و در صورت نیاز به تجهیزات شارژر و UPS به عنوان اضافه کاری در نظر گرفته خواهد شد.	در شرح کار پروژه بند 10-1-1 آیت 18 به شارژر VDC48 و UPS 110 VAC جهت تجهیزات جدید پروژه اشاره شده است ، همچنین در بخش 10-2-2-7 خدمات طراحی مهندس برق ، آیت 6 ، تعیین ظرفیت شارژر ، باتری ها و دستگاههای UPS های مورد نیاز پروژه در تعهد برنده مناقصه نمی باشد. لذا طراحی ، خرید ، نصب و راه اندازی این اقلام مطابق شرح کار در تعهد برنده مناقصه میباشد و اضافه کاری محسوب نمیشود.	فقط شارژر DC 110 مطابق شرح در تعهد پیمانکار میباشد.
2	در بخش 11 در مورد تابلوهای فشار متوسط صحبت شده است		ندارد	با توجه به اینکه مدرک بیسیک به صورت کلی برای فیلد گچسران تهیه شده است و این زیر پروژه خاص نیازی به تابلوی MV ندارد لذا این اطلاعات فقط به عنوان اطلاعات کلی در مرحله مهندسی تفصیلی آورده می شود و طراحی و تامین تابلوی MV در این زیر پروژه خارج از شرح کار پیمانکار می باشد.	در زیر پروژه خطوط لوله جریانی و تو سعه چند راهه بینک تابلوی MV کاربرد ندارد.	در زیر پروژه خطوط لوله جریانی و توسعه چند راهه بینک تابلوی MV کاربرد ندارد.
3	در بخش 12.1 حداکثر زمان تحمل اتصال کوتاه 3 ثانیه قید شده است.		ندارد	مطابق داگرام های تک خط داده شده در پیوست 18 برای تابلوهای LV زمان تحمل اتصال کوتاه یک ثانیه در نظر گرفته خواهد شد.	حداکثر زمان تحمل اتصال کوتاه جهت طراحی تابلوهای LV مقدار KA/1SEC50 در نظر گرفته شود.	حداکثر زمان تحمل اتصال کوتاه جهت طراحی تابلو های LV مقدار KA/1SEC50 در نظر گرفته شود.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 45 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ELECTRICAL		شماره مدرک: 151-GN-000-EL-DOC-0001		نام مدرک : DESIGN CRITERIA-Power Supply for IRP ELECTRICAL		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
4	در بخش های 15.2 ، 15.3 ، 15.4 و 15.5 به انواع شارژر و UPS اشاره شده است.		در صورت نیاز به شارژر و UPS تبعات مالی افزایشی دارد	با توجه به عدم وجود این ولتاژها در شرح کار و نیز منابع تغذیه UPS یا شارژر برای این ولتاژها در مدرک equipment list ، در مرحله طراحی تفصیلی این ولتاژها در مدرک صرفا به عنوان اطلاعات کلی آورده می شود و در صورت نیاز به تجهیزات شارژر و UPS به عنوان اضافه کاری در نظر گرفته خواهد شد.	در شرح کار پروژه بند 10-1-1 آیت 18 به شارژر VDC48 و UPS 110 VAC جهت تجهیزات جدید پروژه اشاره شده است ، همچنین در بخش 10-2-2-7 خدمات طراحی مهندسی برق ، آیت 6 ، تعیین ظرفیت شارژر ، باتری ها و دستگاههای UPS های مورد نیاز پروژه در تعهد برنده مناقصه می باشد. لذا طراحی ، خرید ، نصب و راه اندازی این اقلام مطابق شرح کار در تعهد برنده مناقصه میباشد و اضافه کاری محسوب نمیشود.	صرفا شارژر DC 110 مطابق شرح کار در تعهد پیمانکار میباشد.
5	در بخش 15.2 باتری های UPS از نوع H خواسته شده است		ندارد	نظر به اینکه باتری های نوع H برای تخلیه در زمانهای کوتاه زیر 30 دقیقه و جریان های دیسچارج بالا طراحی شده اند که در اینجا کاربرد ندارند پیشنهاد می گردد از باتری های نوع M استفاده گردد.	در نظر گرفتن باتری نوع M جهت دستگاه UPS بلامانع می باشد.	در نظر گرفتن باتری نوع M جهت دستگاه UPS بلامانع می باشد.
6	در بخش 15 کلیه باتری ها از نوع for ten years maintenance free خواسته شده است.		ندارد	با توجه به اینکه باتریها نیکل کادمیوم و از نوع VENTED TYPE هستند و گروه از باتریهای LOW MAINTENANCE محسوب می گردند جمله مربوطه در بخش 15 مدرک جمله مربوطه در مدرک بصورت ذیل اصلاح و ملاک طراحی و خرید واقع گردد "A double accumulators battery bank composed by Ni-cd, vented type,low operation life maintenance for 10 years batteries"	بخش 15 عبارت پیشنهادی با اصلاح زمان عمر باتری ها از 10 سال به 20 سال بصورت زیر مورد تایید است. A double accumulators battery bank composed by Ni-cd, vented type,low maintenance for 20 years operation life	بخش 15 عبارت پیشنهادی با اصلاح زمان عمر باتری ها از 10 سال به 20 سال بصورت زیر مورد تایید است. A double accumulators battery bank composed by Ni-cd, vented type,low years operation maintenance for 20 life



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان: 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 46 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد: ELECTRICAL		شماره مدرک: 151-GN-000-EL-DOC-0001		نام مدرک: DESIGN CRITERIA-Power Supply for IRP ELECTRICAL		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
7	در بخش 18 همه کابل‌های LV و MV با غلاف سربی خواسته شده است		ندارد	غلاف سربی فقط در مواردی مورد نیاز است که کابل در معرض مواد هیدروکربنی قرار گیرد. همچنین مطابق با IPS-m-el-271 در مواردی که کابل بر روی سینی قرار میگیرد نیازی به غلاف سربی برای کابل‌های LV نیست. پیشنهاد می گردد در طراحی تفصیلی فقط در مواردی که مورد نیاز است از غلاف سربی استفاده شود.	کلیه کابل های دفنی در پروژه میبایست دارای غلاف سربی باشند. در مواردی که 100 درصد طول کابل بر روی سینی اجرا شود، نیازی به غلاف سربی نمی باشد، در صورتیکه بخشی از کابل به صورت دفنی و بخش دیگر بر روی سینی اجرا شود، میبایست کل کابل به صورت غلاف دار سربی تهیه و اجرا گردد. در زمان طراحی تفصیلی پیشنهاد پیمانکار مبنی بر استفاده از کابل‌های جدید قابل بررسی است.	
8	در صفحه 38 برای مصارف روشنایی و سوکتها کابل های نوع MICC پیش بینی شده است		ندارد	با توجه به اینکه مطابق IPS کابل های با عایق معدنی فقط برای مکانهایی الزامی شده است که کابل در معرض حرارت شدید قرار می گیرد مانند نزدیکی کوره ها بنابراین پیشنهاد می گردد که با توجه به منسوخ شدن کابل‌های MICC از کابل‌های نسوز مطابق با استاندارد مطابق با IEC 60331 برای مصارف مورد نیاز استفاده شود.	استفاده از کابل های نسوز به جای کابل MICC مطابق استاندارد IPS-M-EL-271-2 و استاندارد های اشاره شده در آن بلامانع است.	استفاده از کابل های نسوز به جای کابل MICC مطابق استاندارد IPS-M-EL-271-2 و استاندارد های اشاره شده در آن بلامانع است.
9	در صفحه 44 مقدار مقاومت شبکه زمین برای ارت ابزار دقیق زیر نیم اهم در نظر گرفته شده است		ندارد	مطابق با 7-11-7-1 part 100-EL-IPS مقاومت شبکه ارت برای ابزار دقیق بایستی زیر یک اهم باشد. پیمانکار سعی خواهد نمود به مقاومت خواسته شده در شرح کار برسد اما از آنجا که با توجه به جنس خاک ممکن است دسترسی به مقاومت زیر نیم اهم مقدور نباشد. پیشنهاد می گردد در این زمینه الزامات مورد نیاز استاندارد در نظر گرفته شود.	مطابق با اولویت مدارک پروژه نسبت به استاندارد مقاومت نیم اهم جهت شبکه زمین سیستم های ابزار دقیق الزامی است، لذا برنده مناقصه می بایست کلیه تمهیدات لازم جهت رسیدن به مقدار نیم اهم را فراهم نماید.	مطابق با اولویت مدارک پروژه نسبت به استاندارد مقاومت نیم اهم جهت شبکه زمین سیستم های ابزار دقیق الزامی است، لذا برنده مناقصه می بایست کلیه تمهیدات لازم جهت رسیدن به مقدار نیم اهم را فراهم نماید.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 47 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ELECTRICAL		شماره مدرک: 151-GN-000-EL-DOC-0001		نام مدرک : DESIGN CRITERIA-Power Supply for IRP ELECTRICAL		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
10	بخش 22 Telecommunication میباشد.		ندارد	پیشنهاد میگردد بخش 22 از این مدرک حذف و به مدرک مربوطه در بخش مخابرات اضافه شود.	حذف Telecommunication از مدرک Electrical Criteria Design و اضافه کردن آن به مدرک Telecom System Design Criteria بلامانع است.	حذف Telecommunication از مدرک Electrical Design Criteria و اضافه کردن آن به مدرک Telecom System Design Criteria بلامانع است.
11	بخش 24 در خصوص سیستم electrical monitoring control and می باشد		ندارد	این بخش در زیر پروژه تلمبه های درون چاهی کاربردی ندارد و مطالب گفته شده صرفا به عنوان اطلاعات کلی در مهندسی تفصیلی آورده خواهد شد.	باتوجه به عمومی بودن این مدرک، جهت هر زیر پروژه می بایست از بخش های مرتبط با آن استفاده شود.	باتوجه به عمومی بودن این مدرک، جهت هر زیر پروژه می بایست از بخش های مرتبط با آن استفاده شود.

نام واحد : ELECTRICAL		شماره مدرک: 151-BK-FL-WH-EL-DOC-0001		نام مدرک : EQUIPMENT LIST-Power Supply for IRP ELECTRICAL		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	ترانسفورماتورهای kVA250 با بالشتک نیتروژن خواسته شده اند		ندارد	بالشتک نیتروژن برای ترانس های بزرگتر از kVA250 در نظر گرفته می شود و برای ترانس های kVA250 و کوچکتر از رادیاتور با پره های قابل انعطاف استفاده می شود. در مرحله طراحی تفصیلی این مورد مطابق با استانداردهای سازندگان اصلاح خواهد شد.	طراحی ترانسفورماتور بر اساس IPS-M-EL-152-3 انجام شود، مورد ذکر شده به ظرفیت ترانس در مرحله تفصیلی نهایی خواهد شد.	طراحی ترانسفورماتور بر اساس IPS-M-EL-152-3 انجام شود، مورد ذکر شده با توجه به ظرفیت ترانس در مرحله تفصیلی نهایی خواهد شد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 48 از 175

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ELECTRICAL		151-GN-000-EL-DOC-0002			نام مدرک : FOR AC UPS-Power Supply for IRP SPECIFICATION		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	با توجه به عدم وجود تجهیز AC UPS در شرح کار این زیر پروژه، این مدرک در این زیر پروژه کاربرد ندارد.		ندارد		کاربرد ندارد	این مدرک در این زیر پروژه کاربرد ندارد	

نام واحد : ELECTRICAL		شماره مدرک: 151-GN-000-EL-DOC-0003			نام مدرک : FORDC CHARGER-Power Supply for IRP SPECIFICATION		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	بخش 6.21 و 6.22 در خصوص شارژر Vdc24 صحبت شده است.		در صورت نیاز به شارژر و UPS تبعات مالی افزایشی دارد	با توجه به عدم وجود این ولتاژ در شرح کار و عدم وجود شارژر Vdc24 در مدرک equipment list ، در مرحله طراحی تفصیلی این ولتاژ در مدرک صرفاً به عنوان اطلاعات کلی آورده می شود و در صورت نیاز به تجهیزات شارژر و UPS به عنوان اضافه کاری در نظر گرفته خواهد شد.	این مدرک عمومی می باشد، و سوال نیز مشخص نیست مربوط به کدام زیر پروژه است اگر منظور زیر پروژه خطوط لوله جریانی باشد، به آیتم 2 رجوع شود، در صورتیکه مربوط به زیر پروژه تلمبه های درون چاهی باشد، در این زیر پروژه مطابق مدرک لیست تجهیزات برق شارژر 110 جهت تابلوهای برق مورد نیاز می باشد، و اضافه کاری محسوب نمی شود.	فقط شارژر DC 110 مطابق شرح در تعهد پیمانکار میباشد.	

نام واحد : ELECTRICAL		شماره مدرک: 151-GN-000-EL-DOC-0008			نام مدرک : FOR MV Switchgear-Power Supply for IRP SPECIFICATION		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	با توجه به عدم وجود تابلوی فشار متوسط در شرح کار این زیر پروژه، این مدرک در این زیر پروژه کاربرد ندارد.					این مدرک در این زیر پروژه کاربرد ندارد	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 49 از 175

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ELECTRICAL			شماره مدرک: 151-BK-FL-WH-EL-DWG-0001		نام مدرک : for IRP OVERALL SINGLE LINE DIAGRAM-Power Supply		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	مطابق صفحه 3 شرح کار انشعاب 11 کیلو ولت برای چاههای 007 و 046 بایستی مجهز به فیوز کات آوت و DS/ES باشد اما در مدرک Overall SLD یک عدد LBS سری با DS/ES نشان داده شده است بدون فیوز کات آوت. همین ترکیب در صفحات 18 و 54 شرح کار نیز خواسته شده است و بین صفحه 3 و 18 تناقض وجود دارد		ندارد	با توجه به اینکه قرار دادن دو سویچ پشت سر هم با کیفیت نشان داده در Overall SLD مزیتی را ایجاد نمی کند و این سویچها هیچگونه حفاظتی از خط انجام نخواهند داد لذا پیشنهاد می شود مطابق شرح کار از ترکیب کات آوت فیوز بعلاوه DS/ES دستی استفاده شود. به این ترتیب فیوز کار حفاظت از خط را انجام می دهد و DS/ES قابلیت مانور روی خط را فراهم می کند.	انشعاب چاه های 007 و 0046 به منظور حفاظت از خط و به جهت قابلیت مانور بر روی خط از ترکیب کات آوت فیوز بعلاوه LBS و ES استفاده شود	مقرر شد فیوز کات آوت بعلاوه LBS+ES در نظر گرفته شود و در جاهاییکه برق DC در دسترس نیست، اینترلاک الکتریکی حذف گردد.	
2	برای اشعاب 11 کیلو ولت تغذیه کننده چاههای 12 و 15 و 5 در دیاگرام تک خط LBS +DS/ES دیده شده است بدون فیوز این در صفحه 19 شرح کار ترکیب فیوز بعلاوه DS/ES خواسته شده است		ندارد	با توجه به اینکه قرار دادن دو سویچ پشت سر هم با کیفیت نشان داده در Overall SLD مزیتی را ایجاد نمی کند و این سویچها هیچگونه حفاظتی از خط انجام نخواهند داد لذا پیشنهاد می شود مطابق شرح کار از ترکیب کات آوت فیوز بعلاوه DS/ES دستی استفاده شود. به این ترتیب فیوز کار حفاظت از خط را انجام می دهد و DS/ES قابلیت مانور روی خط را فراهم می کند.	انشعاب چاه های 05 و 15 و 12 به منظور حفاظت از خط و به جهت قابلیت مانور بر روی خط از ترکیب کات آوت فیوز بعلاوه LBS و ES استفاده شود	مقرر شد فیوز کات آوت بعلاوه LBS+ES در نظر گرفته شود و در جاهاییکه برق DC در دسترس نیست، اینترلاک الکتریکی حذف گردد.	

نام واحد : ELECTRICAL						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	OVERALL SINGLE LINE DIAGRAM FOR LV Switchgear-Power Supply for IRP	151-BK-FL-WH-EL-DWG-0002		صحه گذاری شده است		
2	SPECIFICATION FOR TRANSFORMER-Power Supply for IRP	151-GN-000-EL-DOC-0010		صحه گذاری شده است		
3	SPECIFICATION FOR MV, LV AND CONTROL CABLE-Power Supply for IRP	151-GN-000-EL-DOC-0009		صحه گذاری شده است		
4	SPECIFICATION FOR LV Switchgear-Power Supply for IRP	151-MA-BCC-EL-DOC-0006		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 50 از 175

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

					نام واحد : ELECTRICAL	
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
5	EMERGENCY DIESEL GENERATOR-Power Supply for IRP	151-GN-000-EL-DOC-0006		صحه گذاری شده است		
6	ELECTRICAL LOAD LIST-Power Supply for IRP	151-BK-FL-WH-EL-DOC-00012		صحه گذاری شده است		
7	OVERAL SINGLE LINE DIAGRAM-BCC-Flow Lines	151-BK-FL-EL-DWG-0001-B1		صحه گذاری شده است		
8	SPECIFICATION FOR DC CHARGER-Flow Lines	151-GN-000-EL-DOC-0012-B2		صحه گذاری شده است		
9	SPECIFICATION FOR DC CHARGER-Flow Lines	151-GN-000-EL-DOC-0003-B2		صحه گذاری شده است		
10	SPECIFICATION FOR AC UPS-Flow Lines	151-GN-000-EL-DOC-0002-B2		صحه گذاری شده است		
11	SPECIFICATION FOR MV,LV AND CONTROL CABLE-Flow Lines	151-GN-000-EL-DOC-0009-B2		صحه گذاری شده است		
12	SPECIFICATION FOR LV MOTOR-Flow Lines	151-GN-000-EL-DOC-0005-B2		صحه گذاری شده است		
13	SPECIFICATION FOR LV SWITCHGEAR-Flow Lines	151-GN-000-EL-DOC-0006-B2		صحه گذاری شده است		
14	ELECTRICAL EQUIPMENT LIST-Flow Lines	151-BK-FL-EL-DOC-0001-B0		صحه گذاری شده است		
15	ELECTRICAL LOAD LIST-Flow Lines	151-BK-FL-EL-DOC-0002-B1		صحه گذاری شده است		
16	Specification For LV/MV CAPACITOR BANK-Compressor Station	1560-00-GEN-EL-SPC-0013		صحه گذاری شده است		
17	Specification For Power Cable Sizing Criteria-Compressor	1560-00-GEN-EL-SPC-0012		صحه گذاری شده است		
18	Specification For Emergency Diesel Generator-Compressor	1560-00-GEN-EL-SPC-0011		صحه گذاری شده است		
19	Specification For LV & MV Cable-Compressor Station	1560-00-GEN-EL-SPC-0009		صحه گذاری شده است		
20	Specification For DC Charger-Compressor Station	1560-00-GEN-EL-SPC-0008		صحه گذاری شده است		
21	Specification For AC US-Compressor Station	1560-00-GEN-EL-SPC-0007		صحه گذاری شده است		
22	Specification For Transformers-Compressor Station	1560-00-GEN-EL-SPC-0006		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 51 از 175

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

ELECTRICAL : نام واحد

شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
23	Specification For MV Motors-Compressor Station	1560-00-GEN-EL-SPC-0005		صحه گذاری شده است		
24	Specification For LV Motor-Compressor Station	1560-00-GEN-EL-SPC-0004		صحه گذاری شده است		
25	Specification For LV Switchgear-Compressor Station	1560-00-GEN-EL-SPC-0003		صحه گذاری شده است		
26	Specification For MV switchgear-Compressor Station	1560-00-GEN-EL-SPC-0002		صحه گذاری شده است		
27	Electrical Load List-Compressor Station	1560-BK-NCS-EL-LST-0001		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 52 از 175

مکانیک (Mechanic)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 53 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : مکانیک		شماره مدرک : 1560-BK-NCS-PR-PID-0018-01		نام مدرک :	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما
1	ابهام در وجود یا عدم وجود تجهیز	1560-BK-NCS-PR-PID-0018-01	ندارد	در P&ID شماره 1560-BK-NCS-PR-PID-0018-01 (PK-104) LLP FLARE وجود دارد ولی در (EQUIPMENT LIST(1560-BK-NCS-ME-LST-0006-00 MAIN و (PLAN(1560-BK-NCS-PI-DWG-0001-08 PLOT این فلر موجود نمی باشد. لطفا وضعیت این فلر شفاف سازی گردد.	با توجه به موارد مورد اشاره در بخش فرایند، وجود فلر دوم مورد نیاز نمی باشد و خارج از شرح کار پروژه می باشد. (PK-104)

نام واحد : مکانیک		شماره مدرک : 1560-BK-NCS-ME-LST-0006-00		نام مدرک : MAIN EQUIPMENT LIST	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما
1	تناقض در اطلاعات خوردگی	1560-BK-NCS-PR-DSH-0001-03 & 1560-BK-NCS-ME-LST-0006-00	-	برای INLET KNOCK OUT (DRUM(V-101) مقدار خوردگی مجاز مطابق مدرک دیتا شیت و نقشه ، در CORROSION ALLOWANCE LIST(1560- MAIN EQUIPMENT LIST(BK-NCS-ME-LST-0006-00 عدد 6 میلیمتر در نظر گرفته شود	مقرر شد میزان خوردگی مجاز 6mm در نظر گرفته شود و با توجه به اینکه مطالعات خوردگی در فاز طراحی تفصیلی انجام میگیرد و در صورتیکه استفاده از lining مورد قبول کارفرما باشد احتمال کاهش یا افزایش کاری و همچنین تبعات مالی احتمالی آن مورد بررسی قرار گیرد.
2	تناقض در اطلاعات متریکال	1560-BK-NCS-ME-LST-0006-00	تبعات مالی ندارد	برای POTABLE WATER (DRUM(V-108) جنس مخزن Potable Water Drum (V-108 مطابق دیتاشیت در نظر گرفته شود.	جنس مخزن Potable Water Drum (V-108 مطابق دیتاشیت در نظر گرفته شود.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 54 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

MAIN EQUIPMENT LIST		نام مدرک :	1560-BK-NCS-ME-LST-0006-00		شماره مدرک :	نام واحد : مکانیک
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
				DATA SHEET جنس CS در نوشته شده. لطفا جنس مورد نظر شفاف سازی گردد.		
3	تناقض در اطلاعات متریا	1560-BK-NCS-PR-DSH-0027-03 & 1560-BK-NCS-ME-LST	تبعات مالی ندارد	برای (SLUG CATCHER (V-111 در LIST(1560- MAIN EQUIPMENT جنس (BK-NCS-ME-LST-0006-00 CS SHELL , INTERNAL به ترتیب و DUPLEX در نظر گرفته شده اما در DATA SHEET(1560-BK-NCS-PR-DSH-0027-03 هر دو از جنس GR. 60 SA 516 نوشته شده است. لطفا متریا مورد نظر شفاف سازی گردد.	متریا مخزن Slug Catcher مطابق دیتا شیت در نظر گرفته شود.	متریا مخزن Slug Catcher مطابق دیتا شیت در نظر گرفته شود.
4	تناقض در اطلاعات خوردگی	DATA SHEET(1560-BK-NCS-PR-DSH-0030-01)	-	برای (V-DEGASSING VESSEL مقدار (112 CORROSION ALLOWANCE/SHELL در MAIN EQUIPMENT LIST (3mm نوشته شده که این مقدار در DATA SHEET(1560-BK-NCS-PR-DSH-0030-01 (6mm می باشد. لطفا مقدار صحیح شفاف سازی گردد.	مقدار خوردگی مجاز مخزن (v- Degassing Vessel 112مطابق مدرک دیتاشیت و نقشه MFD 6میلیمتر در نظر گرفته شود	مقرر شد با توجه به اینکه مطالعات خوردگی در فاز طراحی تفصیلی انجام میگیرد و در صورتیکه استفاده از lining مورد قبول کارفرما باشد احتمال کاهش یا افزایش کاری و همچنین تبعات مالی احتمالی آن مورد بررسی قرار گیرد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 55 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

MAIN EQUIPMENT LIST		نام مدرک :	1560-BK-NCS-ME-LST-0006-00		شماره مدرک :	نام واحد : مکانیک
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
5	تناقض در اطلاعات (تعداد و ابعاد)	(1560-BK-NCS-PR-DSH-0020-03 & 1560-BK-NCS-PRPID-0022-03 & 1560-BK-NCS-ME-LST-0006-00)	ندارد	در (BK-NCS-ME-LST--1560) در (0006-00) MAIN EQUIPMENT FIRE WATER LIST تعداد (TANK(TK-102 STORAGE یک عدد قید گردیده اما بر اساس ID&P شماره BK-NCS-PR-PID-0022--1560 DATA SHEET (1560-BK- و 03 (NCS-PR-DSH-0020-03) تعداد دو عدد ذکر شده است. همچنین در DATA SHEET و MAIN EQUIPMENT LIST ابعاد تانک (mm) INSIDE DIA. X HEIGHT: 15000 X 14000 X 14000 17000 ID&P در (mm) نوشته شده. لطفا تعداد و ابعاد شفاف سازی گردد.	تعداد مخازن آب آتش نشانی مطابق نقشه، ID&P 2 عدد در نظر گرفته شود. ابعاد مخازن آب آتش نشانی مطابق نقشه ID&P در نظر گرفته شود	تعداد مخازن آب آتش نشانی مطابق نقشه، ID&P 2 عدد در نظر گرفته شود. ابعاد مخازن آب آتش نشانی مطابق نقشه ID&P در نظر گرفته شود
6	تناقض در اطلاعات مربوط به خوردگی	1560-BK-NCS-PR-PID-0024-06 & 1560-BK-NCS-PR-DSH-0019-04	ندارد	ابعاد (FLARE K.O. DRUM(V-109 در (BK-NCS-PR-PID--1560) و ID&0024-06 P DATA SHEET(1560-BK-NCS-ID (PR-DSH-0019-04) به صورت X H : 4000 X 1500 قید گردیده اما در MAIN EQUIPMENT LIST ابعاد به صورت X H : 3600 X 1200 ID نوشته شده است. لطفا ابعاد شفاف سازی گردد.	ابعاد مخزن Flare K.O.Drum (v-109 مطابق نقشه ID&P در نظر گرفته شود.	ابعاد مخزن Flare K.O.Drum (v-109 مطابق نقشه ID&P در نظر گرفته شود.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 56 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : مکانیک						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Specification For Pig Launching & Receiving Traps	151-GEN-000-ME-DOC-0002-B2				صحه گذاری شده است
2	Standard Drawing for Launcher and Receiver Traps	151-GEN-000-ME-DWG-0001-B2				صحه گذاری شده است
3	Technical Specification for compressors	1560-00-GEN-MA-SPC-0001-01				صحه گذاری شده است
4	Technical Specification for air compressors	1560-00-GEN-MA-SPC-0002-03				صحه گذاری شده است
5	Technical Specification for centrifugal pumps For Process Services	1560-00-GEN-MA-SPC-0003-02				صحه گذاری شده است
6	Technical Specification for shaft sealing systems	1560-00-GEN-MA-SPC-0004-02				صحه گذاری شده است
7	Technical Specification for metering pumps	1560-00-GEN-MA-SPC-0005-02				صحه گذاری شده است
8	Technical Specification for flares	1560-00-GEN-MA-SPC-0006-01				صحه گذاری شده است
9	Technical Specification for cranes	1560-00-GEN-MA-SPC-0008-01				صحه گذاری شده است
10	Technical Specification For Centrifugal Pumps For General Services	1560-00-GEN-MA-SPC-0009-02				صحه گذاری شده است
11	Technical Specification For Gas Turbine	1560-00-GEN-MA-SPC-0011-01				صحه گذاری شده است
12	Technical Specification for Pressure Vessels	1560-00-GEN-ME-SPC-0001-02				صحه گذاری شده است
13	Technical Specification for Shell & Tube Heat Exchangers	1560-00-GEN-ME-SPC-0002-01				صحه گذاری شده است
14	Technical Specification for Plate Type Heat Exchangers	1560-00-GEN-ME-SPC-0003-01				صحه گذاری شده است
15	Technical Specification for Air Cooled Heat Exchangers	1560-00-GEN-ME-SPC-0004-01				صحه گذاری شده است
16	Technical Specification for Storage Tanks	1560-00-GEN-ME-SPC-0005-01				صحه گذاری شده است
17	Mechanical Design Criteria	1560-00-GEN-ME-SPC-0007-01				صحه گذاری شده است



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 57 از 175

تأسیسات مکانیکی (HVAC)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 58 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : HVAC		شماره مدرک :	نام مدرک :		Technical Specification for HVAC & Plumbing Design Basis	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	نقص در اطلاعات بارهای گرمایی	Technical Specification for HVAC & Plumbing Design Basis	ندارد	در قسمت 7.1 فقط به FROM HETA GAINS اشاره شده. در صورت امکان سایر بارهای گرمایی از جمله HEAT GAINS FROM LIGHTING را اعلام بفرمایید.	در خصوص بند 7.1 در ارتباط با بارهای گرمایی از جمله From Lighting Heat Gains در مقطع مهندسی تفصیلی این مقادیر بر اساس استاندارد IPS-E-AR-120 در طراحی در نظر گرفته شود.	در خصوص بند 7.1 در ارتباط با بارهای گرمایی از جمله From Lighting Heat Gains در مقطع مهندسی تفصیلی این مقادیر بر اساس استاندارد IPS-E-AR-120 در طراحی در نظر گرفته شود.
2	نقص در اطلاعات	Technical Specification for HVAC & Plumbing Design Basis	ندارد	در این مدرک به HEAT TRANSMISSION COEFFICIENTS (U Values) اشاره ای نشده. لطفا مرجع انتخاب U Values مشخص گردد.	در ارتباط با مبحث Heat Transmission در مقطع مهندسی تفصیلی بر اساس استانداردهای IPS و بین المللی محاسبه و جهت تایید در اختیار کارفرما قرار گیرد.	در ارتباط با مبحث Heat Transmission در مقطع مهندسی تفصیلی بر اساس استانداردهای IPS و بین المللی محاسبه و جهت تایید در اختیار کارفرما قرار گیرد.
3	ابهام در اطلاعات	Technical Specification for HVAC & Plumbing Design Basis	ندارد	در قسمت 8 مدرک در ارتباط با NOISE LEVEL فقط به صورت کلی گفته شده که نباید بیشتر از 85 dB(a) باشد. آیا این عدد برای کلیه فضاها صادق می باشد؟	در خصوص بند 8 مدرک در ارتباط با مبحث Noise Level استانداردهای IPS-G-SF-900 و IPS-E-AR-160 مبنای عمل قرار گیرد.	در خصوص بند 8 مدرک در ارتباط با مبحث Noise Level استانداردهای IPS-G-SF-900 و IPS-E-AR-160 مبنای عمل قرار گیرد.

نام واحد : HVAC		شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
شماره	موضوع	1560-00-GEN-HV-SPC-0001-01				صحه گذاری شده است
1	Technical Specification for HVAC & Plumbing Design Basis					



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 59 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : HVAC						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
2	Technical Specification for HVAC Equipment	1560-00-GEN-HV-SPC-0002-01				صحه گذاری شده است



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 60 از 175

فرآیند (PROCESS)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 61 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : فرآیند		شماره مدرک : 151-BK-FL-PR-DWG-0001		نام مدرک :		P&ID for Wellhead Facilitis of BINAK Wells	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	ارسال سیگنال به SSSV		ندارد	سیگنال هیدرولیکی از WHCP به شیر زیر سطحی SSSV ارسال نشده است. پیشنهاد می گردد این مهم صورت پذیرد.	بدون تبعات مالی ار سال فرمان به شیر ایمنی زیر سطحی صورت پذیرد	بدون تبعات مالی ارسال فرمان به شیر ایمنی زیر سطحی صورت پذیرد	
2	در نظر گرفتن ادوات پایش خوردگی در تاسیسات سرچاهی		زمانی / مالی دارد	هیچ گونه ادوات پایش خوردگی (CP & CC) در نظر تسهیلات سر چاهی گرفته نشده است. پیشنهاد می گردد این مهم صورت پذیرد.	در مهندسی تفصیلی پس از مطالعات خوردگی در این خصوص تصمیم گیری شده و تبعات مالی در صورت نیاز در نظر گرفته می شود	در مهندسی تفصیلی پس از مطالعات خوردگی در این خصوص تصمیم گیری شده و تبعات مالی در صورت نیاز در نظر گرفته می شود	
3	در نظر گرفتن Double Block Valve		ندارد	بر اساس موارد مندرج در استاندارد IPS-E-PR-230 (بند G.5) در سرویسهای با فشار طراحی بالاتر از 3800 کیلو پاسکال، می بایست از Double Block Valve استفاده شود، در حالیکه این موضوع در مدارک مهندسی پایه در نظر گرفته نشده است.	با توجه به نظر کارفرما، پیشنهاد پیمانکار تایید نشده و مقرر گردید طراحی پایه مبنا قرار گیرد.	با توجه به نظر کارفرما، پیشنهاد پیمانکار تایید نشده و مقرر گردید طراحی پایه مبنا قرار گیرد.	

نام واحد : فرآیند		شماره مدرک : 151-BK-FL-PR-DWG-0002		نام مدرک :		P&ID for Inlet Manifold	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	کمبود فضا در چندراهه		ندارد	با توجه به محدودیت های فضا در چندراهه پیشنهاد می گردد مطابق وضعیت خطوط لوله جریانی موجود، شیر کنار گذر برای شیرهای کنترلی در نظر گرفته نشود.	پیشنهاد پیمانکار مورد قبول می باشد.	پیشنهاد پیمانکار مورد قبول می باشد.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 62 از 175

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

Basic Engineering Design Data (BEDD) (PIPELINE)		نام مدرک :	151-BK-PL-PR-DOC-0001		شماره مدرک :	نام واحد : فرآیند
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	عدم ارائه محاسبات هیدرولیک در طراحی پایه		تبعات مالی / زمانی افزایشی/کاهشی احتمالی	هیچ گونه مدرک محاسبات هیدرولیکی از خطوط انتقال گاز و میعانات ارائه نشده است. در صورت تغییر نتایج از طراحی پایه شامل تبعات مالی و زمانی خواهد شد.	در مهندسی تفصیلی در صورت وجود تبعات مالی احتمالی افزایشی/کاهشی قابل بررسی می باشد	در مهندسی تفصیلی در صورت وجود تبعات مالی احتمالی افزایشی/کاهشی قابل بررسی می باشد
2	عدم وجود مشخصات C7+ در ترکیب گاز		ندارد	در مدرک Basic Engineering Design Data، مشخصات C7+ برای گاز ارائه نشده است.	در مرحله تفصیلی براساس اطلاعات خروجی از شبیه سازی ایستگاه تقویت فشار توسط پیمانکار ، نهایی سازی می گردد	در مرحله تفصیلی براساس اطلاعات خروجی از شبیه سازی ایستگاه تقویت فشار تو سط پیمانکار ، نهایی سازی می گردد
3	وجود تفاوت در اطلاعات خوراک این بسته با بسته ایستگاه تقویت فشار		تبعات مالی / زمانی افزایشی/کاهشی احتمالی	ترکیب درصد جریان، فشار و دمای ورودی به خط گاز در PFD خط لوله انتقال گاز با جریان خروجی از ایستگاه تقویت فشار گاز (جریان شماره 14) متفاوت است.	با توجه به اینکه جزئیات مطالعات خوردگی توسط پیمانکار ارائه نشده است مقرر گردید ظرف مدت 1 ماه، تبعات مالی و زمانی احتمالی بررسی و ارائه گردد.	با توجه به اینکه جزئیات مطالعات خوردگی توسط پیمانکار ارائه نشده است مقرر گردید ظرف مدت 1 ماه، تبعات مالی و زمانی احتمالی بررسی و ارائه گردد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 63 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : فرآیند		شماره مدرک :		نام مدرک :		P&ID for Gas Pipeline from Binak C.S. to Siahmakan G.I (PIPELINE)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	در نظر گرفتن سویچ فشار پایین جهت قطع جریان لوله در صورت شکستگی خط		مالی دارد	پیشنهاد می گردد PSSL و یا PT به صورت Voting 0032 بر روی خطوط لوله انتقال گاز و میعانات در نظر گرفته شود.	مقرر گردید بر روی خطوط گاز 3 عدد PT به صورت Voting و در روی خط میعانات یک عدد PT در نظر گرفته شده و تبعات مالی در این خصوص لحاظ گردد.	مقرر گردید بر روی خطوط گاز 3 عدد PT به صورت Voting و در روی خط میعانات یک عدد PT در نظر گرفته شده و تبعات مالی در این خصوص لحاظ گردد.	

نام واحد : فرآیند		شماره مدرک :		نام مدرک :		P&ID for Condensate From Binak New CS to Binak PU (PIPELINE)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	در نظر گرفتن سویچ فشار پایین جهت قطع جریان لوله در صورت شکستگی خط		مالی دارد	پیشنهاد می گردد PSSL و یا PT به صورت Voting 0032 بر روی خطوط لوله انتقال گاز و میعانات در نظر گرفته شود.	مقرر گردید بر روی خطوط گاز 3 عدد PT به صورت Voting و در روی خط میعانات یک عدد PT در نظر گرفته شده و تبعات مالی در این خصوص لحاظ گردد.	مقرر گردید بر روی خطوط گاز 3 عدد PT به صورت Voting و در روی خط میعانات یک عدد PT در نظر گرفته شده و تبعات مالی در این خصوص لحاظ گردد.	
2	مقصد خط لوله 4 اینچ میعانات برگشتی		ندارد	در طراحی پایه به متصل نمودن خط لوله میعانات به واحد بهره برداری اشاره شده است. این در حالیست که محلی به عنوان نقطه اتصال مشخص نشده است. پیشنهاد می گردد مطابق سیستم فعلی، میعانات به کلاستر منتقل شده و از آنجا با دو خط 12 اینچ موجود به واحد بهره برداری انتقال یابد.	نقطه اتصال در ورودی یا خروجی واحد کلاستر ظرف بینک ظرف مدت یکماه توسط پیمانکار بازدید و بررسی شده در قالب یک نامه شامل بسته فنی و مالی (قیمت به صورت Budget) جهت تصمیم گیری کارفرما، معرفی خواهد شد.	نقطه اتصال در ورودی یا خروجی واحد کلاستر بینک ظرف مدت یکماه توسط پیمانکار بازدید و بررسی شده در قالب یک نامه شامل بسته فنی و مالی (قیمت به صورت Budget) جهت تصمیم گیری کارفرما، معرفی خواهد شد.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 64 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : فرآیند		شماره مدرک : 1560-BK-NCS-PR-DBA-0001-01		نام مدرک :		Process Basis of Design (GCS)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	آرایش کمپرسورها		ندارد	<p>مبانی آرایش در نظر گرفته شده برای کمپرسورها در مدارک مهندسی پایه ارائه نشده است. با توجه به دبی کمینه 35 درصدی درج شده در داده برگ کمپرسورها، می توان از آرایش 1+1 به جای آرایش 2+1 استفاده نمود. این امر ضمن فراهم نمودن Availability بالا و در نتیجه گازسوری کمتر در ایستگاه، در صورت استفاده از کمپرسورهای رفت و برگشتی 5 مرحله ای، میزان بسیار پایین Recycling (حداکثر 15 در صد و معادل 2.5 میلیون فوت مکعب در دبی کمینه) را خواهد داشت.</p>	<p>آرایش در نظر گرفته شده در طراحی پایه مد نظر قرار گیرد.</p>	<p>آرایش در نظر گرفته شده در طراحی پایه مد نظر قرار گیرد.</p>	
2	حداکثر دمای مجاز		ندارد	<p>با توجه به اینکه حداکثر دمای مجاز خروجی کمپرسورهای رفت و برگشتی بر اساس بند 5-6 از API 618 (ویرایش ششم سال 2013) عدد 135 درجه سانتی گراد می باشد. در حالیکه در محاسبات انجام شده در مطالعات مهندسی پایه، اعداد 150 و 139 درجه برای دمای خروجی کمپرسور لحاظ شده است که با بند استاندارد فوق مغایرت دارد. از آنجا که تغییر در مبنای دمایی می تواند منجر به افزایش تعداد مراحل تراکم گردد، این موضوع می بایست در طول طراحی تفصیلی نهایی گردد.</p>	<p>مطابق طراحی پایه و بر اساس ویرایش سال 2008 استاندارد مربوطه، دمای 150 درجه سانتی گراد مینا قرار گیرد.</p>	<p>مطابق طراحی پایه و بر اساس ویرایش سال 2008 استاندارد مربوطه، دمای 150 درجه سانتی گراد مینا قرار گیرد.</p>	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 65 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

PROCSS SIZING CRITERIA (C.S.)		نام مدرک :	شماره مدرک : 1560-00-GEN-PR-SPC-0001-02 & '1560-00-GEN-PR-SPC-0006-01		نام واحد : فرآیند	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	حداکثر دمای مجاز		ندارد	در مدرک Process Design Criteria معیار حداکثر دمای قابل قبول برای کمپرسور به صورت عدد مشخص، درج نشده است. در حالیکه در مدرک Process Basis of design این میزان بر اساس ویرایشهای قدیمی تر API STD 618 برابر با 150 درجه سانتی گراد ذکر گردیده است.	مطابق طراحی پایه و بر اساس ویرایش سال 2008 استاندارد مربوطه، دمای 150 درجه سانتی گراد مینا قرار گیرد	مطابق طراحی پایه و بر اساس ویرایش سال 2008 استاندارد مربوطه، دمای 150 درجه سانتی گراد مینا قرار گیرد
2	ظرفیت overdesign		ندارد	با توجه به موارد مندرج در استاندارد IPS-G-PM-200 (بند 3-1-6) میزان overdesign ظرفیت کمپرسورهای رفت و برگشتی 3% می باشد، در حالیکه در مدارک مطالعات پایه برابر با 10 درصد در نظر گرفته شده است.	مطابق مدارک مهندسی پایه اعمال گردد.	مطابق مدارک مهندسی پایه اعمال گردد.
3	دو مدرک Process Sizing Criteria در مجموعه مدارک ایستگاه تقویت فشار گاز با نام های SPC-0001 و SPC-0006 وجود دارد که در مبحث تعیین فشار طراحی ظروف تحت فشار با هم تفاوت دارند.		ندارد	مدرک '1560-00-GEN-PR-SPC-0001-02-00-1560' که بر اساس استاندارد IPS فرآیندی می باشد مبنای تعیین فشار طراحی قرار گیرد.	مقرر گردید فشار طراحی ظروف تحت فشار، با توجه به note ، مطابق - BK -NCS- PR -SPC- 0006 - IPS-G-ME- 00-1560 مدرک 7 با استناد ندارد - IPS-G-ME- 150 و بدون تبعات مالی مد نظر قرار میگیرد	مقرر گردید فشار طراحی ظروف تحت فشار، مقرر گردید فشار طراحی ظروف تحت فشار، مطابق BK -NCS- PR -SPC- 0006 - IPS-G-ME- 00-1560 مدرک 7 note ، مطابق - BK -NCS- PR -SPC- 0006 - IPS-G-ME- 150 و بدون تبعات مالی مد نظر قرار میگیرد



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK							شماره صفحه: 66 از 175
	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	
	D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	

نام واحد : فرآیند		شماره مدرک : 1560-BK-NCS-PR-PID-0018		نام مدرک : Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR LLP FLARE SYSTEM (C.S.)	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما
1	وجود و یا عدم وجود فلر دوم		ندارد	در مدارک ID&P و UFD دو بسته مشعل PK-104 و PK-107 در نظر گرفته شده است در حالیکه مدارک Equipment List و Plotplan فاقد بسته مشعل PK-104 می باشد.	فلر دوم مورد نیاز نبوده و خارج از شرح کار پروژه می باشد.(PK-104)

نام واحد : فرآیند		شماره مدرک : General		نام مدرک : General	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما
1	محاسبات در طراحی پایه		در صورت تغییر دارای تبعات مالی و زمانی	هیچ گونه مدرک Calculation تجهیزات و بسته های فرآیندی نظیر محاسبات اندازه ظروف، محاسبه مقادیر سرویسهای جانبی، محاسبات اندازه هدر شبکه مشعل، محاسبات تشعشع مشعل برای تعیین ارتفاع آن، هیدرولیک پمپ و... ارائه نشده است. فلذا امکان صحه گذاری در این مقطع وجود ندارد.	در مهندسی تفصیلی مورد بررسی قرار گیرد و تبعات مالی احتمالی افزایشی / کاهش عمل میگردد.
2	وضعیت دریافت کننده توپک		ندارد	با توجه به اینکه تجهیزات دریافت کننده توپک خطوط لوله ورودی گاز، در محدوده کاری پیمانکار خطوط لوله قرار دارد، وضعیت فعلی اجرای این خطوط نامشخص می باشد.	محدوده کاری پیمانکار در اسناد پیمان مشخص است



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 67 از 175

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : فرآیند		شماره مدرک :		نام مدرک :		
Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR DEHYDRATION PACKAGE		1560-BK-NCS-PR-PID-0012		نام مدرک :		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	وجود و یا عدم وجود فلر دوم		ندارد	جریان گاز کم فشار خروجی از واحد regeneration گلایکول، در ID&P مربوط به بسته نمزدایی به بسته مشعل PK-107 متصل شده است در حالیکه در ID&P مربوط به بسته م مشعل PK-104 به م مشعل LLL متصل شده است.	فلر دوم مورد نیاز نبوده و خارج از شرح کار پروژه می باشد.(PK-104)	فلر دوم مورد نیاز نبوده و خارج از شرح کار پروژه می باشد.(PK-104)
2	تغییر محل شیر کنترلی		ندارد	انشعاب جریان خروجی به سمت مشعل در خروجی برج Contactor واحد نمزدایی، می بایست به قبل از شیر کنترل فشار برج منتقل گردد.	این موضوع در مهندسی تفصیلی مورد بررسی قرار گرفته و نهایی می گردد.	این موضوع در مهندسی تفصیلی مورد بررسی قرار گرفته و نهایی می گردد.

نام واحد : فرآیند		شماره مدرک :		نام مدرک :		
Process datasheet for inlet KNOCK OUT Drum (V-101) Process Data Sheet for Slug Catcher Drum V-111		1560-BK-NCS-PR-DSH-0001 & 1560-BK-NCS-PR-DSH-0027		نام مدرک :		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	ابعاد ظروف		ندارد	ابعاد ظروف ورودی واحد (V-101 , V-111) به منظور دریافت مایعات خط لوله بالادست، با فرض وجود 5% مایع در خط لوله به دست آمده است و تعیین اندازه آن به دریافت اطلاعات شبیه سازی دینامیکی خط لوله در طراحی تفصیلی موکول شده است. با توجه به عدم وجود این اطلاعات، نحوه محاسبه ابعاد ظروف مبهم می باشد.	با توجه به عدم وجود اطلاعات شبیه سازی دینامیکی، تعیین اندازه ظروف مطابق با فرضیات مندرج در مدارک مهندسی پایه انجام گردد.	با توجه به عدم وجود اطلاعات شبیه سازی دینامیکی، تعیین اندازه ظروف مطابق با فرضیات مندرج در مدارک مهندسی پایه انجام گردد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 68 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : فرآیند		شماره مدرک :		نام مدرک :		Process Main Equipment List	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	تعداد تانک آب آتشنشانی		ندارد	در مدرک Equipment List، به یک عدد تانک آب آتشنشانی اشاره شده است در حالیکه در داده برگ و مدرک plotplan دو عدد تانک وجود دارد.	دو عدد تانک در نظر گرفته شود و در حال حاضر ابعاد تانک ها مطابق ابعاد مندرج در مدرک ID&P بسته قرارداد مد نظر قرار گیرد و در مطالعات تفصیلی این اندازه مورد بررسی قرار گیرد	دو عدد تانک در نظر گرفته شود و در حال حاضر ابعاد تانک ها مطابق ابعاد مندرج در مدرک ID&P بسته قرارداد مد نظر قرار گیرد و در مطالعات تفصیلی این اندازه مورد بررسی قرار گیرد	

نام واحد : فرآیند		شماره مدرک :		نام مدرک :		Duty Specification for Gas Dehydration Package	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	نقطه شبنم گاز		ندارد	با توجه به زیر زمینی بودن خط انتقال گاز از این واحد به سمت Slug Catcher سیاه مکان، مبانی در نظر گرفتن نقطه شبنم 31- درجه سانتی گراد برای خروجی بسته نموداری، دارای ابهام می باشد.	مقرر گردید نقطه شبنم بر اساس فاصله 10 درجه ای از حداقل دمای عملیاتی سیال تعیین گردد.	مقرر گردید نقطه شبنم بر اساس فاصله 10 درجه ای از حداقل دمای عملیاتی سیال تعیین گردد.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 69 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

		نام واحد : فرآیند			
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما
1	P&ID Development Procedure	1560-00-GEN-PR-DBA-0001		صحه گذاری شده است	نظر نهایی
2	HAZOP Procedure	1560-00-GEN-PR-PRC-0003		صحه گذاری شده است	
3	HAZID Procedure	1560-00-GEN-PR-PRC-0004		صحه گذاری شده است	
4	Safety Concept	1560-00-GEN-PR-SPC-0005		صحه گذاری شده است	
5	Process Requirement for Safety System	1560-00-GEN-PR-SPC-0006		صحه گذاری شده است	
6	Drainage System Philosophy (Specification)	1560-00-GEN-PR-SPC-0007		صحه گذاری شده است	
7	Technical Specification for Gas Extinguishing System	1560-00-GEN-PR-SPC-0008		صحه گذاری شده است	
8	Piping and Instrumentation Diagram (P&ID) legend and symbol	1560-00-GEN-PR-PID-0001		صحه گذاری شده است	
9	Technical Specification for Fire Proofing	1560-00-GEN-PR-SPC-0009		صحه گذاری شده است	
10	Instruction for Developing Pre-Commissioning, Commissioning, and Start-up Procedure	1560-00-GEN-PR-SPC-0010		صحه گذاری شده است	
11	Symbol of Legend for PFD & UFD	1560-00-GEN-PR-PFD-0001		صحه گذاری شده است	
12	Process Basis of Design	1560-BK-NCS-PR-DBA-0001		صحه گذاری شده است	
13	Basic Engineering Design Data (BEDD)	1560-BK-NCS-PR-DBA-0002		صحه گذاری شده است	
14	Control philosophy	1560-BK-NCS-PR-DBA-0003		صحه گذاری شده است	
15	Utility Flow Diagram (UFD) for Diesel oil system	1560-BK-NCS-PR-UFD-0001		صحه گذاری شده است	
16	Utility Flow Diagram (UFD) for instrument air system	1560-BK-NCS-PR-UFD-0002		صحه گذاری شده است	
17	Utility Flow Diagram (UFD) for closed drain system	1560-BK-NCS-PR-UFD-0003		صحه گذاری شده است	
18	Utility Flow Diagram (UFD) for potable water system	1560-BK-NCS-PR-UFD-0004		صحه گذاری شده است	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 70 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : فرآیند					شماره
موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
Utility Flow Diagram (UFD) for Chemical injections	1560-BK-NCS-PR-UFD-0006		صحه گذاری شده است		
Utility Flow Diagram (UFD) for FIRE WATER TANKS AND PUMPS	1560-BK-NCS-PR-UFD-0007		صحه گذاری شده است		
Utility Flow Diagram (UFD) for LLP Flare system	1560-BK-NCS-PR-UFD-0008		صحه گذاری شده است		
Utility Flow Diagram (UFD) for FUEL GAS system	1560-BK-NCS-PR-UFD-0009		صحه گذاری شده است		
Nitrogen production system Utility flow diagram	1560-BK-NCS-PR-UFD-0010		صحه گذاری شده است		
Chemical Consumption List	1560-BK-NCS-PR-LST-0001		صحه گذاری شده است		
Emission and Effluent List	1560-BK-NCS-PR-LST-0002		صحه گذاری شده است		
Process Tie-In List	1560-BK-NCS-PR-LST-0003		صحه گذاری شده است		
Utility Consumption List	1560-BK-NCS-PR-LST-0004		صحه گذاری شده است		
Process Flow Diagram (PFDs) FOR inlet KNOCK OUT Drum(V-101)	1560-BK-NCS-PR-PFD-0001		صحه گذاری شده است		
Process Flow Diagram (PFDs) FOR GAS COMPRESSOR STATION	1560-BK-NCS-PR-PFD-0002		صحه گذاری شده است		
Process Flow Diagram (PFDs) FOR GLYCOL PACKAGE	1560-BK-NCS-PR-PFD-0003		صحه گذاری شده است		
Process Flow Diagram (PFDs) FOR HEAT & MATERIAL BALANCE TABLE	1560-BK-NCS-PR-PFD-0004		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 71 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : فرآیند						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR Inlet gas from Binak Pipeline	1560-BK-NCS-PR-PID-0001		صحه گذاری شده است		
2	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR Inlet gas from Golkhari Pipeline	1560-BK-NCS-PR-PID-0002		صحه گذاری شده است		
3	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR Inlet gas Pipeline	1560-BK-NCS-PR-PID-0003		صحه گذاری شده است		
4	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR Inlet KNOCK OUT Drum (V-101)	1560-BK-NCS-PR-PID-0004		صحه گذاری شده است		
5	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR 1st stage Gas Compression Suction Drum	1560-BK-NCS-PR-PID-0005		صحه گذاری شده است		
6	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR 1st stage GAS COMPRESSOR	1560-BK-NCS-PR-PID-0006		صحه گذاری شده است		
7	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR 1st stage GAS COMPRESSOR AIR COOLER	1560-BK-NCS-PR-PID-0007		صحه گذاری شده است		
8	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR 2nd stage GAS COMPRESSION SUCTION DRUM	1560-BK-NCS-PR-PID-0008		صحه گذاری شده است		
9	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR 2nd stage GAS COMPRESSOR	1560-BK-NCS-PR-PID-0009		صحه گذاری شده است		
10	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR 2nd stage GAS COMPRESSOR AIR COOLER	1560-BK-NCS-PR-PID-0010		صحه گذاری شده است		
11	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR 3rd stage GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM	1560-BK-NCS-PR-PID-0011		صحه گذاری شده است		
12	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR LEAN GLYCOL STAORAGE TANK	1560-BK-NCS-PR-PID-0013		صحه گذاری شده است		
13	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR diesel OIL SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-PID-0014		صحه گذاری شده است		
14	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR INSTRUMENT AIR SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-PID-0015		صحه گذاری شده است		
15	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR CLOSE DRAIN SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-PID-0016		صحه گذاری شده است		
16	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR Corrosion inhibitor INJECTION PACKAGE	1560-BK-NCS-PR-PID-0017		صحه گذاری شده است		
17	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR OILY WATER SEWER	1560-BK-NCS-PR-PID-0019		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 72 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : فرآیند						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
18	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) for Potable Water Sysytem	1560-BK-NCS-PR-PID-0020		صحه گذاری شده است		
19	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR METHANOL INJECTION PACKAGE	1560-BK-NCS-PR-PID-0021		صحه گذاری شده است		
20	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) for Fire Water Storage Tank	1560-BK-NCS-PR-PID-0022		صحه گذاری شده است		
21	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR FIRE WATER PUMPS	1560-BK-NCS-PR-PID-0023		صحه گذاری شده است		
22	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR LP FLARE SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-PID-0024		صحه گذاری شده است		
23	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR FUEL GAS SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-PID-0025		صحه گذاری شده است		
24	Piping and Instrumentation Diagram (P&IDs) FOR NITROGEN SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-PID-0026		صحه گذاری شده است		
25	Piping and Instrumentation Diagram(P&IDs) FOR SLUG CATCHER AND PUMPS	1560-BK-NCS-PR-PID-0027		صحه گذاری شده است		
26	Duty Specification for INSTRUMENT AIR Package	1560-BK-NCS-PR-SPC-0002		صحه گذاری شده است		
27	Process duty specification for LP Flare Package PK-107	1560-BK-NCS-PR-SPC-0003		صحه گذاری شده است		
28	Process duty specification for LLP Flare Package PK-104	1560-BK-NCS-PR-SPC-0004		صحه گذاری شده است		
29	Process duty specification for Nitrogen Package (PK-108)	1560-BK-NCS-PR-SPC-0005		صحه گذاری شده است		

نام واحد : فرآیند						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Process datasheet for 1st stage GAS COMPRESSION SUCTION DRUM (V-102 A/B/C)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0002		صحه گذاری شده است		
2	Process datasheet for Gas Compressor	1560-BK-NCS-PR-DSH-0003		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 73 از 175

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

					نام واحد : فرآیند	
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
3	Process datasheet for 1st stage GAS COMPRESSION Air Cooler(AE-101A/B/C)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0004		صحه گذاری شده است		
4	Process datasheet for 2nd Gas Compressor suction Drum(V-103 A/B/C)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0005		صحه گذاری شده است		
5	Process datasheet for 2nd stage GAS COMPRESSION Air Cooler(AE-102A/B/C)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0006		صحه گذاری شده است		
6	Process datasheet for GAS COMPRESSION Discharge Drum (V-104)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0007		صحه گذاری شده است		
7	Process datasheet for Lean Glycol Storage Tank (TK-101)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0008		صحه گذاری شده است		
8	Process datasheet for Glycol Transfer Pumps (P-101 A/B)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0009		صحه گذاری شده است		
9	Process datasheet for Glycol hand Pump (P-102)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0010		صحه گذاری شده است		
10	Process datasheet for Closed Drain Pumps (P-103 A/B)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0011		صحه گذاری شده است		
11	Process datasheet for Sump Pump (P-104)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0012		صحه گذاری شده است		
12	Process datasheet for Fire Water Jockey Pumps (P-105 A/B)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0013		صحه گذاری شده است		
13	Process datasheet for Fire Water Pumps (P-106A/B/C)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0014		صحه گذاری شده است		
14	Process datasheet for Potable Water Pump (P-107)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0015		صحه گذاری شده است		
15	Process datasheet for diesel Pump (P-108)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0016		صحه گذاری شده است		
16	Process datasheet for corrosion inhibitor injection	1560-BK-NCS-PR-DSH-0017		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 74 از 175

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

					نام واحد : فرآیند	
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
17	Process datasheet for Methanol injection	1560-BK-NCS-PR-DSH-0018		صحه گذاری شده است		
18	Process datasheet for LP FLARE K.O.DRUM	1560-BK-NCS-PR-DSH-0019		صحه گذاری شده است		
19	Process datasheet for Fire Water Tanks (TK-102A/B)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0020		صحه گذاری شده است		
20	Process datasheet for LP FLARE K.O.DRUM PUMPS	1560-BK-NCS-PR-DSH-0021		صحه گذاری شده است		
21	Process Data Sheet for Instrument Air Receiver V-106	1560-BK-NCS-PR-DSH-0022		صحه گذاری شده است		
22	Process Data Sheet for Potable Water Drum (V-108)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0023		صحه گذاری شده است		
23	Process Data Sheet for Diesel Oil Drum V-105	1560-BK-NCS-PR-DSH-0024		صحه گذاری شده است		
24	Process datasheet for CLOSED DRAIN DRUM (V-107)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0025		صحه گذاری شده است		
25	Process datasheet for FUEL GAS K.O.DRUM (V-110)	1560-BK-NCS-PR-DSH-0026		صحه گذاری شده است		
26	Process Data Sheet for Slug Pumps	1560-BK-NCS-PR-DSH-0028		صحه گذاری شده است		
27	Process Data Sheet for Slug Storage Tank TK-103	1560-BK-NCS-PR-DSH-0029		صحه گذاری شده است		
28	Process Data Sheet for Degassing Drum V-112	1560-BK-NCS-PR-DSH-0030		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان: 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 75 از 175

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

					نام واحد : فرآیند	
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Material Flow Diagram (MFD) FOR inlet KNOCK OUT Drum (V-101)	1560-BK-NCS-PR-MFD-0001		صحه گذاری شده است		
2	Material Flow Diagram (MFD) FOR GAS COMPRESSOR STATION	1560-BK-NCS-PR-MFD-0002		صحه گذاری شده است		
3	Material Flow Diagram (MFD) FOR GLYCOL TANK AND PUMPS	1560-BK-NCS-PR-MFD-0003		صحه گذاری شده است		
4	Material Flow Diagram (MFD) FOR diesel OIL SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0004		صحه گذاری شده است		
5	Material Flow Diagram (MFD) FOR INSTRUMENT AIR SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0005		صحه گذاری شده است		
6	Material Flow Diagram (MFD) FOR CLOSE DRAIN SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0006		صحه گذاری شده است		
7	Material Flow Diagram (MFD) FOR POTABLE WATER SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0007		صحه گذاری شده است		
8	Material Flow Diagram (MFD) FOR FLARE system	1560-BK-NCS-PR-MFD-0008		صحه گذاری شده است		
9	Material Flow Diagram (MFD) FOR CHEMICAL INJECTION PACKAGES	1560-BK-NCS-PR-MFD-0009		صحه گذاری شده است		
10	Material Flow Diagram (MFD) FOR FIRE WATER SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0010		صحه گذاری شده است		
11	Material Flow Diagram (MFD) FOR FUEL GAS system	1560-BK-NCS-PR-MFD-0011		صحه گذاری شده است		
12	Material Flow Diagram (MFD) FOR FUEL GAS system	1560-BK-NCS-PR-MFD-0012		صحه گذاری شده است		

					نام واحد : فرآیند	
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Material Flow Diagram (MFD) FOR inlet KNOCK OUT Drum (V-101)	1560-BK-NCS-PR-MFD-0001		صحه گذاری شده است		
2	Material Flow Diagram (MFD) FOR GAS COMPRESSOR STATION	1560-BK-NCS-PR-MFD-0002		صحه گذاری شده است		
3	Material Flow Diagram (MFD) FOR GLYCOL TANK AND PUMPS	1560-BK-NCS-PR-MFD-0003		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان: 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 76 از 175

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

					نام واحد : فرآیند	
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
4	Material Flow Diagram (MFD) FOR diesel OIL SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0004		صحه گذاری شده است		
5	Material Flow Diagram (MFD) FOR INSTRUMENT AIR SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0005		صحه گذاری شده است		
6	Material Flow Diagram (MFD) FOR CLOSE DRAIN SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0006		صحه گذاری شده است		
7	Material Flow Diagram (MFD) FOR POTABLE WATER SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0007		صحه گذاری شده است		
8	Material Flow Diagram (MFD) FOR FLARE SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0008		صحه گذاری شده است		
9	Material Flow Diagram (MFD) FOR CHEMICAL INJECTION PACKAGES	1560-BK-NCS-PR-MFD-0009		صحه گذاری شده است		
10	Material Flow Diagram (MFD) FOR FIRE WATER SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0010		صحه گذاری شده است		
11	Material Flow Diagram (MFD) FOR FUEL GAS SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0011		صحه گذاری شده است		
12	Material Flow Diagram (MFD) FOR FUEL GAS SYSTEM	1560-BK-NCS-PR-MFD-0012		صحه گذاری شده است		

					نام واحد : فرآیند	
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Data Sheet for Pig Launching & Receiving Traps-Pipeline	151-BK-PL-PR-DOC-0002-B1		صحه گذاری شده است		
2	PFD for Condensate from Binak-Pipeline	151-BK-PL-PR-DWG-0003-B0		صحه گذاری شده است		
3	Process Description-Pipeline	151-BK-PL-PR-DOC-0004-B1		صحه گذاری شده است		
4	Process Design Criteria-Pipeline	151-GEN-000-PR-DOC-0001-B2		صحه گذاری شده است		
5	Process Main Equipment List-Pipeline	151-BK-PL-PR-DOC-0005-B0		صحه گذاری شده است		
6	Process Main Equipment List-Pipeline	151-BK-PL-PR-DOC-0005-B0		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 77 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

		نام واحد : فرآیند				
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Basic Engineering Design Data (BEDD)-Flowline	151-BK-FL-PR-DOC-0001-B2		صحه گذاری شده است		
2	Data Sheet For Oily Water Separator Oil Pumps-Flowline	151-BK-FL-PR-DOC-0004-B0		صحه گذاری شده است		
3	Process Design Criteria-Flowline	151-GEN-000-PR-DOC-0001-B2		صحه گذاری شده است		
4	Process Main Equipment List	151-BK-FL-PR-DOC-0005-B0		صحه گذاری شده است		
5	Tie in List-Pipeline	151-BK-PL-PR-DOC-0003-B2		صحه گذاری شده است (به غیر از مقصد انتقال میعانات، که پیشتر در ID&P مربوطه به آن اشاره شد)		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 78 از 175

ایمنی (Safety)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 79 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

HAZRDOUSE AREA CLASSIFICATION

نام مدرک :

1560-BK-NCS-SA-LAY-0001

شماره مدرک :

نام واحد : ایمنی

شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Area Classification for Compressors		ندارد	برای Compressor Shelter لازم است وجود adequate ventilation شفاف گردد.	وجود دارد ventilation adequate. شلتر موجود از چهارطرف باز می باشد.	وجود دارد ventilation adequate. شلتر موجود از چهارطرف باز می باشد.
2	Area Classification for Diesel Drum and Pump		ندارد	با توجه به فشار بخار Diesel نمیتوان آنرا به عنوان Highly Volatile Liquid در نظر گرفت. لذا در مورد تجهیزات V-105 و P-108، شکل API- 21 مورد استفاده قرار گیرد.	در مرحله detail design بررسی خواهد شد	در مرحله detail design بررسی خواهد شد
3	Area Classification for Vessels		ندارد	با توجه به اینکه شکل 48 تنها Area Classification مربوط به Control Valve ، Drain Valve و... اطراف vessel را نشان میدهد، لذا نمی توان به عنوان شکل مرجع آنرا در نظر گرفت و باید از شکلهای 20 و 21 API-505 استفاده گردد.	در مرحله detail design بررسی خواهد شد	در مرحله detail design بررسی خواهد شد
4	Area Classification for Pumps		ندارد	شکل 93 API-505 مربوط به Transport Pipeline می باشد، لذا استفاده از آن برای پمپهای داخل واحد مجاز نبوده باید از شکلهای 20 و 21 API-505 استفاده گردد.	در مرحله detail design بررسی خواهد شد	در مرحله detail design بررسی خواهد شد



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان: 053-073-9184

شماره صفحه: 80 از 175

053-073-9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

Hazardous Source List		نام مدرک:	151-BK-FL-PR-DOC-0002		شماره مدرک:	نام واحد: ایمنی	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	Hazardouse Equipment Table		ندارد	در این مدرک مشخصات جریانها و تجهیزات (Pig Launcher/Receiver) از نظر Classification مشخص نشده است و تنها جدول مواد در مرحله detail design بررسی خواهد شد خالص ارزیابی شده است. لذا این مدرک قابلیت بررسی ندارد.	در مرحله detail design بررسی خواهد شد		

F&G Design Criteria		نام مدرک:	151-GEN-000-PR-DOC-0003		شماره مدرک:	نام واحد: ایمنی	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی	
1	Type of Flammable Gas Detector	Section 8	ندارد	تجهیز Flammable Gas Detector از نوع IRGD و Toxic Gas & H2 Detector از نوع Catalytic در نظر گرفته خواهند شد.	پیشنهاد پیمانکار مورد تایید می باشد	پیشنهاد پیمانکار مورد تایید می باشد	
2	Activation of ESD via F&G	Section 8.2.2	ندارد	در مدرک پایه به فعال شدن ESD توسط G&F اشاره شده است. لطفا توسط کارفرما تایید گردد.	نیاز است voting در نظر گرفته شود. با voting مورد تایید است	نیاز است voting در نظر گرفته شود. با voting مورد تایید است	
3	Common Visual & Audible Alarm to Fire Station	Section 8.2.2	ندارد	لطفا وجود Fire Brigade و یا fire station به منظور ار سال سیگنال فعال شدن دتکتورها شفافسازی شود.	مورد نیاز نمی باشد	مورد نیاز نمی باشد	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان: 053-073-9184

شماره صفحه: 81 از 175

053-073-9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

F&G Design Criteria		نام مدرک:	151-GEN-000-PR-DOC-0003			شماره مدرک:	نام واحد: ایمنی	
نظر نهایی	نظر کارفرما	پیشنهاد پیمانکار	تبعات مالی / زمانی	نشانی مدرک	موضوع	شماره		
سه عدد دکتور مورد تایید است و voting در مرحله detail بررسی خواهد شد.	سه عدد دکتور مورد تایید است و voting در مرحله detail بررسی خواهد شد.	لازم است در ساختمانها موارد زیر در نظر گرفته شوند: In the air intake ducts of HVAC systems, three (3) gas detectors air intake of HVAC system shall be installed. For in each system air intake, a two (2) out of detectors located at HVAC provided. When 50% of LFL is three (3) voting system shall be the inlet and (confirmed by one 20% LFL (2oo3 voting logic outlet motorized dampers shall be closed and the HVAC system shall be shut-down	دارد	Section 8.5	Flammable Gas Detector for the air intake ducts of HVAC systems	4		
یک عدد کافی است. پیشنهاد پیمانکار مورد تایید نمی باشد.	یک عدد کافی است. پیشنهاد پیمانکار مورد تایید نمی باشد.	لازم است دو عدد H2 Detector در Battery Room با Set point های LFL%10 و LFL%25 و LFL%50 به جای یک عدد با Set point های LFL%5 و LFL%10 در نظر گرفته شوند.	ندارد	Section 8.7.1	Quantity of H2 detector in Battery Room	5		
پیشنهاد پیمانکار مورد تایید نمی باشد.	پیشنهاد پیمانکار مورد تایید نمی باشد.	لازم است toxic gas detector برای تجهیزات حاوی سیال با concentrations above 100 ppm H2S در نظر گرفته شود.	ندارد	Section 9	Criteria of considering toxic gas detector	6		
پیشنهاد پیمانکار مورد تایید نمی باشد.	پیشنهاد پیمانکار مورد تایید نمی باشد.	لازم است مقادیر فعال شدن H2S detector به 5 ppm و 10 ppm اصلاح شوند.	ندارد	Section 9.2.2	Set points of H2S Detector	7		
پیشنهاد پیمانکار مورد تایید نمی باشد. voting در detail بررسی می شود.	پیشنهاد پیمانکار مورد تایید نمی باشد. voting در detail بررسی می شود.	با توجه به بالا بودن درصد میزان خطا برای تشخیص آتش توسط Flame Detector UV/IR، لازم است برای تجهیزاتی که توسط سیستم اسپری محافظت می شوند، Fusible Plug و یا Linear Heat Detector در نظر گرفته شود.	ندارد	Section 10.3	Type of flame detector	8		
در صورت وجود تانک مورد نیاز، بر روی سقف در نظر گرفته شود	در صورت وجود تانک مورد نیاز، بر روی سقف در نظر گرفته شود	برای Fixed Roof Storage Tank در نظر گرفتن LHD در داخل تانک صحیح نمی باشد.	ندارد	Section 10.7.1	Linear heat detector inside the tank	9		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان: 053-073-9184

شماره صفحه: 82 از 175

053-073-9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

F&G Design Criteria		نام مدرک:	151-GEN-000-PR-DOC-0003			شماره مدرک:	نام واحد: ایمنی
نظر نهایی	نظر کارفرما	پیشنهاد پیمانکار	تبعات مالی / زمانی	نشانی مدرک	موضوع	شماره	
در مرحله detail بررسی خواهد شد.	در مرحله detail بررسی خواهد شد.	برای تشخیص آتش در ساختمانهای Warehouse و Workshop لازم است از Optical Beam Smoke Detector استفاده شود.	دارد	Section 10.8	Fire Detection in Warehouse and Workshop	10	
voting لازم است	voting لازم است	در بخش 10.8.5، 10.9.5 و 10.10.2 لازم است action زیر درز مان در نظر گرفته شود: Activation 200N Detector HVAC shut-down and dampers closure via an override to the (any HVAC panel (if	ندارد	Section 10.8.5, 10.9.5 & 10.10.2	HVAC Shut Down in the case of fire in buildings	11	
پیشنهاد پیمانکار مورد تایید است	پیشنهاد پیمانکار مورد تایید است	noise مربوط به horn برابر 117 dB(A) at 1m در نظر گرفته خواهد شد.	ندارد	Section 12.1	Noise Level of Alarm Sounders	12	
در مرحله detail بررسی خواهد شد.	در مرحله detail بررسی خواهد شد.	پیشنهاد می شود برای فعالسازی سیستم اطفای گازی در نظر گرفتن Early Warning (Smoke Detectors (EWSD در فضاهای مورد پوشش در نظر گرفته شود	دارد		Fire Detection in spaces protecting Flooding System with Total	13	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان: 053-073-9184

شماره صفحه: 83 از 175

053-073-9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

F&G Design Criteria		نام مدرک:	151-GEN-000-PR-DOC-0003		شماره مدرک:		نام واحد: ایمنی	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی		
14	انجام و یا عدم انجام مطالعات EIA	پیوست 17 و پیوست 10	در صورت نیاز دارای تبعات مالی و زمانی	در پیوست 17 مدارک مناقصه عنوان شده است که: "در صورت ابلاغ کارفرما، پیمانکار موظف است تعهدات عنوان شده در مطالعات اثرات زیست محیطی (EIA)، پدافند غیرعامل، مدیریت ریسک و مهندسی ارزش را اجرا نماید. پیمانکار پس از انجام کارهای ابلاغ شده، بر اساس پیوست 5، آخرین پیشرفت حاصل شده تا پایان هر ماه شمسی را به کارفرما ارائه کرده و پس از تایید صورت کارکرد ماهانه توسط کارفرما، پیمانکار نسبت به تنظیم صورت وضعیت مربوطه بر اساس کارکرد تایید شده و ارائه آن به کارفرما اقدام می نماید. کارفرما نیز بر اساس ماده 33 مفاد عمومی پیمان نسبت به پرداخت صورت وضعیت اقدام خواهد نمود. مجموع مبالغ مشروط مختص به خدمات تبعات اجرایی حاصل از مطالعات اثرات زیست محیطی (EIA)، پدافند غیرعامل، مدیریت ریسک و مهندسی ارزش نباید از پنج درصد مبلغ پیمان بیشتر باشد." درحالیکه در بند 8.2.1 شرح کار عنوان شده است که: "لازم به ذکر است که پیمانکار EPC باید تمامی نتایج مربوط به مطالعات پروژه شامل HAZOP, HAZID, SIL, EIA, Value Engineering, Endorsement, Consequence Analysis را بدون درخواست اضافه کاری در مدارک و طراحی خود اعمال نماید."	مطالعات EIA توسط کارفرما در حال انجام می باشد و بند 8.2.1 را نادیده گرفته و فقط پیوست 17 ملاک عمل می باشد.	مطالعات EIA توسط کارفرما در حال انجام می باشد و بند 8.2.1 را نادیده گرفته و فقط پیوست 17 ملاک عمل می باشد.		

Active Fire Protection and Safety Concept		نام مدرک:	151-GEN-000-PR-DOC-0005		شماره مدرک:		نام واحد: ایمنی	
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی		
1	Active Fire Fighting		ندارد	مدرک ارایه شده به عنوان مدرک Safety Concept قابل قبول بوده و لازم است در طراحی تفصیلی مدرک Fighting Specification Active Fire تهیه شود.	لازم به توضیح است این مدرک فقط در خصوص خطوط لوله اصلی (خط لوله گاز و خط مایعات گازی) و نقاط اتصال مقصد خطوط مذکور در واحد های بهره برداری بینک و واحد سیاهمکان می باشد.	لازم است مدرک Safety Concept و Active Fire Fighting Specification در قالب یک مدرک ارایه شود		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 84 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ایمنی		شماره مدرک : 151-GEN-000-PR-DOC-0005		نام مدرک : Active Fire Protection and Safety Concept		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
2	Providing Fire Station and Fire truck by EPC contractor		ندارد	آیا طراحی Fire brigade و یا Fire Station و تامین Fire Truck در شرح کار EPC Contractor میباشد؟ لطفا شفافسازی شود.	با توجه به محدوده این مدرک (خط لوله گاز و خط مایعات گازی) لذا تاسیسات/تجهیزات ایستگاه آتشنشانی، ماشین آتش نشانی و در این مدرک موضوعیت ندارد.	با توجه به محدوده این مدرک (خط لوله گاز و خط مایعات گازی) لذا تاسیسات/تجهیزات ایستگاه آتشنشانی، ماشین آتش نشانی و در این مدرک موضوعیت ندارد.
3	Considering Sprinkler system for Warehouse		ندارد	در صورت نیاز به در نظر گرفتن System Sprinkler برای برخی ساختمانها مانند warehouse لطفا شفافسازی شود.	با توجه به محدوده مدرک تجهیزات مربوط به Ware house در این مدرک موضوعیت ندارد.	با توجه به محدوده مدرک تجهیزات مربوط به Ware house نیازی به سیستم مذکور نمی باشد.

شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Fire Water Supply		ندارد	محل تامین Fire Water شفاف سازی شود.	در مرحله طراحی تفصیلی نهایی می شود	در مرحله طراحی تفصیلی نهایی می شود
2	Fire Water Tanks Filling time duration		ندارد	با توجه به الزامات NFPA 22 لازم است خط و پمپ مربوط به filling تانکها به گونه ای طراحی شوند که تانکها طی 8 ساعت کاری پر شوند.	در مرحله طراحی تفصیلی نهایی می شود	در مرحله طراحی تفصیلی نهایی می شود



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 85 از 175

شماره پیمان: 053-073-9184

053-073-9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد: ایمنی		شماره مدرک: 151-GEN-000-PR-DOC-0009		نام مدرک: SIL Procedure		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
	Frequency of demand	Table 1	ندارد	لازم است مقادیر frequency of demand بر اساس ویرایش جدید IEC 61511 به مقادیر زیر تغییر کنند: W1 - Low (demand less than 0.1 per year) W2 - Moderate (demand rate between 0.1 and 1 per year) W3 - High (demand rate between 10 and 1 per year)	در مرحله طراحی تفصیلی نهایی می شود.	در مرحله طراحی تفصیلی نهایی می شود.

نام واحد: ایمنی		شماره مدرک: 1560-BK-NCS-PR-PID-0023		نام مدرک: PID Fire Water Storage Tank		
شماره	موضوع	نشانی مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	Flow rate of Jockey Pump		دارد	با توجه به الزامات IPS-E-SF-220 نباید دبی پمپ جوکی از 15 m ³ /hr کمتر باشد.	پیشنهاد مورد تایید است	نظر پیمانکار مورد تایید می باشد.
2	Differential Pressure of Jockey Pumps		ندارد	میزان Differential Pressure پمپ جوکی بیشتر از پمپهای اصلی تعیین شده اند که قابل قبول نمی باشد. این مقدار باید برابر یا کمتر از Differential Pressure پمپهای اصلی باشد.	در مرحله تفصیلی بررسی می شود	در مرحله تفصیلی بررسی می شود



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 86 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نام واحد : ایمنی						
شماره	موضوع	شماره مدرک	تبعات مالی / زمانی	پیشنهاد پیمانکار	نظر کارفرما	نظر نهایی
1	HAZOP Procedure	151-GEN-000-00-DOC-0008-B2		صحه گذاری شده است		
2	HAZOP Procedure	151-GEN-000-PR-DOC-0010-B2		صحه گذاری شده است		



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 87 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

پیوست ها:

- 1- گزارش صحه گذاری مشارکت هییرگان انرژی و طرح و بازرسی برای ایستگاه تقویت فشار گاز
- 2- گزارش صحه گذاری مشارکت هییرگان انرژی و طرح و بازرسی برای خطوط لوله
- 3- گزارش صحه گذاری مشارکت هییرگان انرژی و طرح و بازرسی برای تأسیسات سرچاهی



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 88 از 175

پیوست 1: گزارش صحه گذاری مشارکت هیرگان انرژی و طرح و بازرسی برای ایستگاه تقویت فشار گاز



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 89 از 175

فرآیند (PROCESS)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 90 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

فرآیند

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	1560-00-GEN-PR-DBA-0001-02	P&ID Development Procedure	Endorsed	
2	1560-00-GEN-PR-SPC-0001-02	Process Sizing Criteria	Endorsed	
4	1560-00-GEN-PR-SPC-0007-02	Drainage System Philosophy	Endorsed	
5	1560-00-GEN-PR-SPC-0010-00	Instruction for Developing Pre-Commissioning, Commissioning, and Start-up Procedure	Endorsed	
6	1560-BK-NCS-PR-DBA-0001-01	Process Basis of Design	Endorsed	
7	1560-BK-NCS-PR-DBA-0003-01	Basic Engineering Design Data	Endorsed	
8	1560-BK-NCS-PR-DSH-0001-03	Process Data Sheet for Inlet Knock Out Drum V-101	Endorsed	
9	1560-BK-NCS-PR-DSH-0002-02	Process Data Sheet for 1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM V-102 A/B/C	Endorsed	
10	1560-BK-NCS-PR-DSH-0003-02	Process Data Sheet for Compressor (C-101 A/B/C & C-102 A/B/C)	Endorsed	
11	1560-BK-NCS-PR-DSH-0004-01	Process Data Sheet for 1ST STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER AE-101 A/B/C	Endorsed	
12	1560-BK-NCS-PR-DSH-0005-02	Process Data Sheet for 2ND STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM V-103 A/B/C	Endorsed	
13	1560-BK-NCS-PR-DSH-0006-01	Process Data Sheet for 2ND STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLER AE-102 A/B/C	Endorsed	
14	1560-BK-NCS-PR-DSH-0007-02	Process Data Sheet for 2ND STAGE GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM V-104	Endorsed	
15	1560-BK-NCS-PR-DSH-0008-03	Process Data Sheet for Lean Glycol Storage Tank TK-101	Endorsed	
16	1560-BK-NCS-PR-DSH-0009-01	Process Data Sheet for Glycol Transfer Pump	Endorsed	
17	1560-BK-NCS-PR-DSH-0010-01	Process Data Sheet for Glycol Manual Pump	Endorsed	
18	1560-BK-NCS-PR-DSH-0011-03	Process Data Sheet for Closed Drain Pumps	Endorsed	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 91 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

فرآیند

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
19	1560-BK-NCS-PR-DSH-0012-01	Process Data Sheet for Sump Pump	Endorsed With Comments	
	1560-BK-NCS-PR-DSH-0013-03	Process Data Sheet for Jockey Pumps (P-105A/B)	Endorsed With Comments	
20	1560-BK-NCS-PR-DSH-0014-02	Process Data Sheet for Fire Water Pumps (P-106 A/B/C)	Endorsed With Comments	
21	1560-BK-NCS-PR-DSH-0015-02	Process Data Sheet for Potable Water Pump	Endorsed With Comments	
22	1560-BK-NCS-PR-DSH-0016-01	Process Data Sheet for Diesel Pumps	Endorsed With Comments	
23	1560-BK-NCS-PR-DSH-0017-01	Process Data Sheet for Corrosion Inhibitor Injection Package PK-105	Endorsed	
24	1560-BK-NCS-PR-DSH-0018-01	Process Data Sheet for Methanol Injection Package PK-106	Endorsed	
25	1560-BK-NCS-PR-DSH-0019-04	Process Data Sheet for Flare K.O. Drum V-109	Endorsed	
26	1560-BK-NCS-PR-DSH-0021-02	Process Data Sheet for Flare KO Drum Pumps(P-109A/B)	Endorsed	
27	1560-BK-NCS-PR-DSH-0022-02	Process Data Sheet for Instrument Air Receiver V-106	Endorsed With Comments	
28	1560-BK-NCS-PR-DSH-0023-02	Process Datasheet for Potable Water Drum (V-108)	Endorsed	
29	1560-BK-NCS-PR-DSH-0024-01	Process Data Sheet for Diesel Oil Drum V-105	Endorsed With Comments	
30	1560-BK-NCS-PR-DSH-0025-02	Process Data Sheet for CLOSED DRAIN DRUM (V-107)	Endorsed With Comments	
31	1560-BK-NCS-PR-DSH-0026-02	Process Data Sheet for Fuel Gas K.O. Drum (V-110)	Endorsed	
32	1560-BK-NCS-PR-DSH-0027-03	Process Data Sheet for Slug Catcher Drum V-111	Endorsed	
33	1560-BK-NCS-PR-DSH-0028-05	Process Data Sheet for Slug Pumps	Endorsed	
34	1560-BK-NCS-PR-DSH-0030-01	Process Data Sheet for Degassing Drum V-112	Endorsed With Comments	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 92 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

فرآیند

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
35	1560-BK-NCS-PR-LST-0001-01	Chemical Consumption List	Endorsed	
36	1560-BK-NCS-PR-LST-0002-01	Emission and Effluent List	Endorsed	
37	1560-BK-NCS-PR-LST-0003-05	TIE-IN LIST	Endorsed	
38	1560-BK-NCS-PR-LST-0004-02	Utility Consumption List	Endorsed	
39	1560-BK-NCS-PR-LST-0005-07	Process Main Equipment List	Endorsed	
40	1560-BK-NCS-PR-MFD-0001-0012	Material Flow Diagrams	Endorsed	
41	1560-BK-NCS-PR-SPC-0001-01	Process duty Specification for PK-101 (Gas Dehydration Package)	Endorsed	
42	1560-BK-NCS-PR-SPC-0002-01	Process duty specification for Instrument Air Package (PK-103)	Endorsed	
43	1560-BK-NCS-PR-SPC-0003-02	Process duty specification for LP Flare Package PK-107	Endorsed	
44	1560-BK-NCS-PR-SPC-0004-01	Process duty specification for LLP Flare Package PK-104	Endorsed	
45	1560-BK-NCS-PR-SPC-0005-02	Process duty specification for Nitrogen Package (PK-108)	Endorsed	
46	1560-BK-NCS-PR-PID-0001-04	P&ID-GAS COMPRESSION INLET GAS PIPELINE (BINAK)	Endorsed	
47	1560-BK-NCS-PR-PID-0002-03	P&ID-GAS COMPRESSION INLET GAS PIPELINE (GOLKHARI)	Endorsed	
48	1560-BK-NCS-PR-PID-0003-03	P&ID-GAS COMPRESSION PIPES DISTRIBUTION	Endorsed	
49	1560-BK-NCS-PR-PID-0004-04	P&ID-GAS COMPRESSION INLET KNOCK OUT DRUM	Endorsed With Comments	
50	1560-BK-NCS-PR-PID-0005-03	P&ID-GAS COMPRESSION 1ST GAS COMPRESSION SUCTION DRUM-TRAIN1	Endorsed With Comments	
51	1560-BK-NCS-PR-PID-0006-02	P&ID-GAS COMPRESSION 1ST STAGE GAS COMPRESSOR-TRAIN1	Endorsed With Comments	
52	1560-BK-NCS-PR-PID-0007-02	P&ID-1ST STAGE GAS COMPRESSION GAS COMPRESSOR AIR COOLER-TRAIN1	Endorsed	
53	1560-BK-NCS-PR-PID-0008-03	P&ID-GAS COMPRESSION 2ND GAS COMPRESSION SUCTION DRUM-TRAIN1	Endorsed With Comments	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 93 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

فرآیند

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
54	1560-BK-NCS-PR-PID-0009-02	P&ID-GAS COMPRESSION 2ND STAGE GAS COMPRESSOR-TRAIN1	Endorsed With Comments	
55	1560-BK-NCS-PR-PID-0010-02	P&ID-2ND STAGE GAS COMPRESSION GAS COMPRESSOR AIR COOLER-TRAIN1	Endorsed	
56	1560-BK-NCS-PR-PID-0011-03	P&ID-2ND STAGE GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM	Endorsed	
57	1560-BK-NCS-PR-PID-0012-05	P&ID-GAS COMPRESSION DEHYDRATION PACKAGE	Endorsed With Comments	
58	1560-BK-NCS-PR-PID-0013-02	P&ID-LEAN GLYCOL STORAGE TANK.GLYCOL RUNDOWN TANK	Endorsed	
59	1560-BK-NCS-PR-PID-0014-02	P&ID-DIESEL OIL SYSTEM	Endorsed	
60	1560-BK-NCS-PR-PID-0015-02	P&ID-AIR COMPRESSOR	Endorsed	
61	1560-BK-NCS-PR-PID-0016-05	P&ID-CLOSE DRAIN SYSTEM	Endorsed	
62	1560-BK-NCS-PR-PID-0017-04	P&ID-CORROSION INHIBITOR PACKAGE	Endorsed	
63	1560-BK-NCS-PR-PID-0018-01	P&ID-LLP FLARE SYSTEM	Endorsed	
64	1560-BK-NCS-PR-PID-0019-02	P&ID-OILY WATER SEWER	Endorsed	
65	1560-BK-NCS-PR-PID-0020-02	P&ID-POTABLE WATER SYSTEM	Endorsed	
66	1560-BK-NCS-PR-PID-0021-02	P&ID-METHANOL INJECTION PACKAGE	Endorsed	
67	1560-BK-NCS-PR-PID-0024-06	P&ID-LP FLARE SYSTEM	Endorsed	
68	1560-BK-NCS-PR-PID-0025-03	P&ID-FUEL GAS SYSTEM	Endorsed	
69	1560-BK-NCS-PR-PID-0026-02	P&ID-NITROGEN PRODUCTION SYSTEM	Endorsed	
70	1560-BK-NCS-PR-PID-0027-04	P&ID-SLUGE CATCHER SYSTEM	Endorsed	
71	1560-00-GEN-PR-PFD-0001-02	Symbol&Legend-PFD	Endorsed	
72	1560-BK-NCS-PR-PFD-0001-05	Process Flow Diagram For Separation	Endorsed	
73	1560-BK-NCS-PR-PFD-0002-02	Process Flow Diagram For Gas Compressor Station	Endorsed	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 94 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

فرآیند

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
74	1560-BK-NCS-PR-PFD-0003-04	Process Flow Diagram For Dehydration Package	Endorsed	
75	1560-BK-NCS-PR-PFD-0004-01	Process Flow Diagram For Heat And Material Balance	Endorsed	
76	1560-00-GEN-PR-PID-0001-03	Symbol&Legend-P&ID	Endorsed	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 95 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

DOC. NAME P&ID-GAS COMPRESSION INLET KNOCK OUT DRUM

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-PID-0004-04

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	ورود مایعات از خط لوله و احتمال ورود ذرات جامد به همراه سیال به داخل شیرهای کنترلی	جهت جلوگیری از ایجاد مشکل در بسته شدن شیر کنترلی پیشنهاد میگردد از ON/OFF Valve در کنار LV-091 استفاده شده و فرمان ESDV به شیر ON/OFF داده شود تا اطمینان از بسته شدن مسیر در زمان اضطرار حاصل شود.	زمانی / مالی	انجام این تغییر منوط به تصویب در کمیته تغییرات می باشد.

DOC. NAME: P&ID-GAS COMPRESSION 1ST GAS COMPRESSION SUCTION DRUM- TRAIN1

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-PR-PID-0005-03

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	مسیر equalizing برای شیر ESDV نیاز میباشد	پیشنهاد می گردد که مسیر مذکور اضافه گردد.	ندارد	مربوط به مهندسی تفصیلی است.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان: 053-073-9184

شماره صفحه: 96 از 175

053-073-9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

DOC. NAME: P&ID-GAS COMPRESSION 1ST STAGE GAS COMPRESSOR-TRAIN1

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-PR-PID-0006-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	ضرورت وجود شیر ESDV-240 بر روی خط SUCTION کمپرسور .	شیر ESDV-240 نمایش داده شده در خط SUCTION کمپرسور غیر ضروری میباشد.	دارد (کاهشکاری)	در مرحله مهندسی تفصیلی تصمیم گیری می شود.

DOC. NAME : P&ID-GAS COMPRESSION 2ND GAS COMPRESSION SUCTION DRUM-TRAIN1

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-PID-0008-03

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	مسیر equalizing برای شیر ESDV مورد نیاز می باشد	پیشنهاد می گردد که مسیر مذکور اضافه گردد.	ندارد	مربوط به مهندسی تفصیلی است.
2	با توجه به فشار عملیاتی ظرف قطره گیر V-103، می بایست از BDV جهت تخلیه به مشعل استفاده گردد.	شیر BDV، RO، خط و سایر الزامات جهت تخلیه به مشعل در نظر گرفته شود.	زمانی / مالی	پس از طرح در کمیته تغییرات قابل اعمال می باشد.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 97 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME : P&ID-GAS COMPRESSION 2ND GAS COMPRESSION SUCTION DRUM-
TRAIN1

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-PID-0008-03

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
3	شیر PSV در نظر گرفته شده بر روی مخزن، فاقد یدک می باشد.	شیر PSV یدک بر روی مخزن در نظر گرفته شود.	زمانی / مالی	پس از طرح در کمیته تغییرات قابل اعمال می باشد.

DOC. NAME : P&ID-GAS COMPRESSION 2ND STAGE GAS COMPRESSOR-TRAIN1

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-PID-0009-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	ضرورت وجود شیر ESDV بر روی خط SUCTION کمپرسور .	شیر ESDV- نمایش داده شده در خط SUCTION کمپرسور غیر ضروری میباشد.	دارد(کاهشکاری)	در مهندسی تفصیلی تصمیم گیری می شود.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان : 053-073-9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 98 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME : P&ID-GAS COMPRESSION DEHYDRATION PACKAGE

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-PID-0012-05

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	در ارتباط با Glycol Sum (SU-103) نیاز به در نظر گرفتن شیر PSV می باشد.	پیشنهاد می گردد اضافه گردد.	زمانی / مالی	پس از طرح در کمیته تغییرات قابل اعمال می باشد.

DOC. NAME : Process Data Sheet for Sump Pump

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-DSH-0012-01

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	ردیف 44 صفحه 3 از 4: متریال گزارش شده در دیتا شیت با مدرک MFD همخوانی ندارد..	متریال بر اساس مدرک MFD میبایست I-1 انتخاب شود.		متریال پمپ در مرحله مطالعات تفصیلی، پس از انجام مطالعات خوردگی و انتخاب مواد بررسی و نهایی خواهد شد.

DOC. NAME : Process Data Sheet for Jockey Pumps (P-105A/B)

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-DSH-0013-03

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	ردیف 8 صفحه 4 از 4: متریال گزارش شده در دیتا شیت با مدرک MFD همخوانی ندارد..	متریال بر اساس مدرک MFD میبایست I-2 انتخاب شود.		متریال پمپ در مرحله مطالعات تفصیلی، پس از انجام مطالعات خوردگی و انتخاب مواد بررسی و نهایی خواهد شد.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان: 053-073-9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 99 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME : Process Data Sheet for Fire Water Pumps (P-106 A/B/C)

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-DSH-0014-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	ردیف 8 صفحه 4 از 4: متریل گزارش شده در دیتا شیت با مدرک MFD همخوانی ندارد...	متریال بر اساس مدرک MFD میبایست I-2 انتخاب شود.		متریال پمپ در مرحله مطالعات تفصیلی، پس از انجام مطالعات خوردگی و انتخاب مواد بررسی و نهایی خواهد شد.

DOC. NAME : Process Data Sheet for Potable Water Pump

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-DSH-0015-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	ردیف 44 صفحه 3 از 4: متریل گزارش شده در دیتا شیت با مدرک MFD همخوانی ندارد.	متریال بر اساس مدرک MFD میبایست I-2 انتخاب شود.		متریال پمپ در مرحله مطالعات تفصیلی، پس از انجام مطالعات خوردگی و انتخاب مواد بررسی و نهایی خواهد شد.

DOC. NAME : Process Data Sheet for Diesel Pumps

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-DSH-0016-01

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	ردیف 44 صفحه 3 از 4: متریل گزارش شده در دیتا شیت با مدرک MFD همخوانی ندارد.	متریال بر اساس مدرک MFD میبایست S-1 انتخاب شود.		متریال پمپ در مرحله مطالعات تفصیلی، پس از انجام مطالعات خوردگی و انتخاب مواد بررسی و نهایی خواهد شد.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک							 	
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان: 053-073-9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 100 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME : Process Data Sheet for Diesel Pumps

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-DSH-0016-01

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
------	-------------------------------	------------------	---	---

DOC. NAME : Process Data Sheet for Instrument Air Receiver V-106

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-DSH-0022-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	ردیف 12 صفحه 3 از 4: معمولا متریال A-516 برای pressure vessel استفاده میگردد.	پیشنهاد میگردد از متریال killed carbons steel برای این مخزن استفاده گردد.		متریال پمپ در مرحله مطالعات تفصیلی، پس از انجام مطالعات خوردگی و انتخاب مواد بررسی و نهایی خواهد شد.

DOC. NAME : Process Data Sheet for Diesel Oil Drum V-105

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-DSH-0024-01

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	ردیف 12 صفحه 3 از 4: معمولا متریال A-516 برای pressure vessel استفاده میگردد.	پیشنهاد میگردد از متریال killed carbons steel برای این مخزن استفاده گردد.		متریال پمپ در مرحله مطالعات تفصیلی، پس از انجام مطالعات خوردگی و انتخاب مواد بررسی و نهایی خواهد شد.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک							 	
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان : 053-073-9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 101 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME : Process Data Sheet for CLOSED DRAIN DRUM (V-107)

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-DSH-0025-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	ردیف 18 و 19 صفحه 3 از 4: ضخامت گزارش شده در دیتا شیت با مدرک MFD همخوانی ندارد.	مطابق مدرک MFD ضخامت 6 MM میبایست در نظر گرفته شود.		ضخامت خوردگی در مرحله مطالعات تفصیلی، پس از انجام مطالعات خوردگی و انتخاب مواد بررسی و نهایی خواهد شد.

DOC. NAME : Process Data Sheet for Degassing Drum V-112

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-DSH-0030-01

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	ردیف 6 و 7 صفحه 3 از 4: ضخامت گزارش شده در دیتا شیت با مدرک MFD همخوانی ندارد.	مطابق مدرک MFD ضخامت 3 MM میبایست در نظر گرفته شود.		ضخامت خوردگی در مرحله مطالعات تفصیلی، پس از انجام مطالعات خوردگی و انتخاب مواد بررسی و نهایی خواهد شد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 102 از 175

مکانیک (MECHANIC)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 103 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

مکانیک

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	1560-00-GEN-ME-SPC-0001-02	Technical Specification for Pressure Vessels	Endorsed	
2	1560-00-GEN-ME-SPC-0004-02	Technical Specification for Air Cooled Heat Exchangers	Endorsed	
3	1560-00-GEN-ME-SPC-0005-01	Technical Specification for Storage Tanks	Endorsed	
4	1560-00-GEN-ME-SPC-0007-00	Mechanical Design Criteria	Endorsed	
5	1560-00-GEN-MA-SPC-0001	TECHNICAL SPECIFICATION FOR COMPRESSOR	Endorsed with comments	
6	1560-00-GEN-MA-SPC-0002	TECHNICAL SPECIFICATION FOR AIR COMPRESSOR	Endorsed	
7	1560-00-GEN-MA-SPC-0003	TECHNICAL SPECIFICATION FOR CENTRIFUGAL PUMPS FOR PROCESS SERVICES	Endorsed with comments	
8	1560-00-GEN-MA-SPC-0004	TECHNICAL SPECIFICATION FOR LUBRICATION, SHAFT SEALING AND AUXILIARIES	Endorsed	
9	1560-00-GEN-MA-SPC-0005	TECHNICAL SPECIFICATION FOR LUBRICATION, SHAFT SEALING AND AUXILIARIES	Endorsed	
10	1560-00-GEN-MA-SPC-0006	TECHNICAL SPECIFICATION FOR FLARE	Endorsed	
11	1560-00-GEN-MA-SPC-0008	TECHNICAL SPECIFICATION FOR CRANE	Endorsed	
12	1560-00-GEN-MA-SPC-0009	TECHNICAL SPECIFICATION FOR CENTRIFUGAL PUMPS FOR GENERAL SERVICES	Endorsed	
13	1560-00-GEN-MA-SPC-0011	TECHNICAL SPECIFICATION FOR GAS TURBINE	Endorsed	
14	1560-BK-NCS-PR-DSH-0003	Process Data Sheet for Compressor (C-101 A/B/C & C-102 A/B/C)	Endorsed with comments	
15	1560-BK-NCS-PR-DSH-0010	Process Data Sheet for Glycol Manual Pump (P-102)	Endorsed with comments	
16	1560-BK-NCS-PR-DSH-0011	Process Data Sheet for Closed Drain Pumps (P-103A/B)	Endorsed with comments	
17	1560-BK-NCS-PR-DSH-0017	Process Data Sheet for Corrosion Inhibitor Injection Package PK-105	Endorsed with comments	
18	1560-BK-NCS-PR-DSH-0018	Process Data Sheet for Methanol Injection Package (PK-106)	Endorsed with comments	
19	1560-BK-NCS-PR-DSH-0021	Process Data Sheet for Flare KO Drum Pumps (P-109 A/B)	Endorsed with comments	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 104 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

مکانیک

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
20	1560-BK-NCS-PR-SPC-0002	PROCESS DUTY SPECIFICATION FOR INSTRUMENT AIR PACKAGE(PK-103)	Endorsed	
21	1560-BK-NCS-PR-SPC-0003	PROCESS DUTY SPECIFICATION FOR LP FLARE PACKAGE(PK-107)	Endorsed	
22	1560-BK-NCS-PR-SPC-0005	PROCESS DUTY SPECIFICATION FOR NITROGEN PACKAGE(PK-108)	Endorsed	
23	1560-00-GEN-HV-SPC-0001	Technical Specification for HVAC & Plumbing Design Basis	Endorsed	
24	1560-00-GEN-HV-SPC-0002	Technical Specification for HVAC Equipment	Endorsed	

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان: 053-073-9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 105 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME: TECHNICAL SPECIFICATION FOR COMPRESSOR

DOC. NUMBER: 1560-00-GEN-MA-SPC-0001-01

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	در بند "6.14.2.1.2" از مدرک مزبور اشاره شده است که برای Compressor Frame Lubrication به مدرک 1560-00-GEN-MA-SPC-0004 مراجعه گردد. باید توجه داشت که Specification فوق مربوط به Chapter-2 از استاندارد API614 می باشد که برای کمپرسورهای رفت و برگشتی چندان کاربردی نیست و برای این کمپرسورها بیشتر Chapter-3 کاربرد دارد. توجه شود که این کمپرسورها همگی Spare هم دارند.	بند مذکور حذف گردد و مطابق استاندارد عمل شود.	ندارد	بدیهی است در مرحله تفصیلی پیمانکار موظف به تهیه مدرک مذکور می باشد.

DOC. NAME: TECHNICAL SPECIFICATION FOR CENTRIFUGAL PUMPS FOR PROCESS SERVICES

DOC. NUMBER: 1560-00-GEN-MA-SPC-0003-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	بند 6.1.11 از این مدرک با دیتا شیت های مربوط به پمپ های سانتریفیوژ مطابقت ندارد زیرا در این دیتا شیتها، مقدار ماکزیمم فشار Shut-off مجاز با در نظر گرفتن ضریب 120% بروی هد Rated بدست آمده است.	این بند مطابق با توضیحات ارائه شده مربوطه اصلاح گردد.	ندارد	یا توجه به اینکه در این بند به حداقل (10%) و حداکثر (25%) اشاره شده است، مغایرتی بین این بند و دیتا شیت مربوطه نمی باشد. به هر حال در مرحله تفصیلی آن پیمانکار موظف به تهیه مشخصات فنی بر اساس استاندارد و IPS مربوطه می باشد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان:

053-073-9184

شماره صفحه: 106 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

DOC. NAME: TECHNICAL SPECIFICATION FOR CENTRIFUGAL PUMPS FOR PROCESS SERVICES

DOC. NUMBER: 1560-00-GEN-MA-SPC-0003-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
2	در قسمتی از بند 6.4.1.2 ذکر شده است که استفاده از لوله های زیر 3/4 اینچ برای سیل مکانیکی مجاز نیست، در حالیکه استفاده از Connection ها و لوله های 1/2 و 3/8 اینچ در مجموعه ی سیل مکانیکی مطابق استاندارد API 682 معمول است.	این بند مطابق با توضیحات ارائه شده مربوطه اصلاح گردد.	ندارد	بند مذکور در مرحله مهندسی تفصیلی مطابق با پیشنهاد سازنده و استانداردهای مورد پذیرش نهایی خواهد شد.
2	در قسمتی از بند 6.8.15 اشاره شده است که برای مکانیکال سیل های تاندم باید از Throttle Bush و یا Lip Seal استفاده گردد. در حالیکه در استاندارد API682 این موارد برای سیل های تکی در نظر گرفته شده است و در سیل های دو گانه کاربری ندارند.	این بند مطابق با توضیحات ارائه شده مربوطه اصلاح گردد.	ندارد	با توجه به ارجحیت استاندارد IPS، معیار مورد پذیرش استاندارد مذکور بوده مضاف بر آن بند مذکور در مرحله مهندسی تفصیلی با ملاحظه توصیه سازنده نهایی خواهد شد.
4	انجام rotor balancing برای پمپهایی که در بند 6.9.4.1 اشاره شده است ضرورتی ندارد.	بند مذکور حذف گردد.	ندارد	بر اساس مدارک منضم به اسناد مناقصه اقدام گردد.
5	در نظر گرفتن ضریب 125 درصد OverDesign برای سایزینگ همه ی موتورها (بدون در نظر توان مصرفی پمپ) چندان توجیهی ندارد و باعث بزرگ شدن بیش از اندازه ی موتور می شود لذا برای سایزینگ موتور بهتر است از همان ضرایب استاندارد API استفاده شود.	بند مذکور حذف گردد.	ندارد	مطابق استاندارد API عمل شود



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 107 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

DOC. NAME: Process Data Sheet for Compressor (C-101 A/B/C & C-102 A/B/C)

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-PR-DSH-0003-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	در Note 24 از این مدرک، تنها به روش Bypass برای کنترل ظرفیت اشاره شده است. برای رسیدن به Turn-down مورد نظر طبق دیتاشیت، بهتر است در کنار روش Spill Back از سایر روشهای کنترل ظرفیت نیز استفاده شود.	بنظر برای کاهش تلفات ناشی از برگشت جریان، بهتر است از Suction Valve Unloader ها در کنار این روش استفاده گردد.	زمانی / مالی	در مرحله مهندسی تفصیلی و با ملاحظه اصول طراحی سازنده موارد آتی بررسی و نهایی سازی قرار خواهد گرفت.
2	در Note 25 از این مدرک اشاره شده است که مخازن نیتروژن برای تامین گاز Buffer توسط Owner تهیه می گردد.	پیشنهاد می گردد جهت تامین نیتروژن مورد نیاز از بسته تولید نیتروژن استفاده گردد.	زمانی / مالی	عطف به بند 2-2 مندرج در شرح کار و همچنین لیست تجهیزات پروژه، پکیج نیتروژن ساز در تعهد آن پیمانکار می باشد
3	در Note 9 از P&ID های مربوط به این کمپرسورها یعنی PID-0006 و PID-0009 اشاره به Speed Variation برای کنترل ظرفیت این کمپرسورها شده است که برای کمپرسورهای رفت و برگشتی بدلیل تحریک فرکانسهای بحرانی دورانی، روش غیرمعارفی می باشد و این کمپرسورها بطور معمول از نوع سرعت ثابت می باشند.	از کمپرسورهای دور ثابت باید استفاده شود.	زمانی / مالی	در مرحله مهندسی تفصیلی با ملاحظه توصیه سازنده و بررسی مطالعات فرآیندی نهایی خواهد شد

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان: 053-073-9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 108 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME: Process Data Sheet for Glycol Manual Pump (P-102)

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-PR-DSH-0010-01

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	در P&ID پمپ مربوطه PID-0013 در خروجی این پمپ یک PSV وجود دارد.	برای پمپ ساتریفیوژ استفاده از PSV توجیهی ندارد و می توان آنرا حذف کرد.	ندارد	در مرحله مهندسی تفصیلی بررسی و نهایی خواهد شد.

DOC. NAME: Process Data Sheet for Closed Drain Pumps (P-103A/B)

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-PR-DSH-0011-03

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	انتخاب متریل S-6 برای این پمپ به دلیل وجود مقادیر بالای H2S و آب در سیال آن انتخاب مناسبی بنظر نمی رسد.	بهرتر است از متریل کلاس A-8 استفاده شود.	زمانی / مالی	در مرحله مهندسی تفصیلی پس از نهایی شدن مطالعات خودرگی و انتخاب مواد نهایی خواهد شد.

DOC. NAME: Process Data Sheet for Corrosion Inhibitor Injection Package PK-105

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-PR-DSH-0017-01

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	مشخصه Toxic برای سیال در نظر گرفته شده است. اگر چنین باشد P&ID مربوطه باید اصلاح شود.	این مورد نیاز به بررسی مجدد دارد. اگر Toxic بودن سیال تایید بشود برای تانک، Vent to atm و همچنین Swing Door نباید وجود داشته باشد. همچنین	ندارد	در مهندسی تفصیلی بررسی می گردد.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان: 053-073-9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 109 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME: Process Data Sheet for Corrosion Inhibitor Injection Package PK-105

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-PR-DSH-0017-01

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
		Instrument های موجود باید از نوع diaphragm seal انتخاب گردند.		

DOC. NAME: Process Data Sheet for Methanol Injection Package (PK-106)

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-PR-DSH-0018-01

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
	مشخصه Toxic برای سیال در نظر گرفته شده است. اگر چنین باشد P&ID مربوطه باید اصلاح شود.	این مورد نیاز به بررسی مجدد دارد. اگر Toxic بودن سیال تایید بشود برای Tank، Vent to atm و همچنین Swing Door نباید وجود داشته باشد. همچنین Instrument های موجود باید از نوع diaphragm seal انتخاب گردند.	ندارد	در مهندسی تفصیلی بررسی می گردد.

DOC. NAME: Process Data Sheet for Flare KO Drum Pumps (P-109 A/B)

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-PR-DSH-0021-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	تامین پمپ سانتریفیوژ برای دبی 3.3m ³ /h و هد 31m بنظر مشکل می باشد.	تجدید نظر در انتخاب نوع پمپ و یا شرایط کارکردی آن	زمانی / مالی	در مرحله مطالعات تفصیلی پس از بررسی استعلام از سازندگان تصمیم گیری خواهد شد.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 110 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME: Process Data Sheet for Flare KO Drum Pumps (P-109 A/B)

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-PR-DSH-0021-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
2	انتخاب متریال CS برای این پمپ به دلیل وجود مقادیر بالای H2S و آب در سیال آن انتخاب مناسبی بنظر نمی رسد.	بهتر است از متریال کلاس A-8 استفاده شود.	زمانی / مالی	در مرحله مهندسی تفصیلی پس از نهایی شدن مطالعات خودرگی و انتخاب مواد نهایی خواهد شد.

DOC. NAME: PROCESS DUTY SPECIFICATION FOR INSTRUMENT AIR PACKAGE(PK-103)

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-PR-SPC-0002-01

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	با مراجعه به Specification عمومی مربوط به کمپرسورهای هوا این کمپرسورها باید از نوع اسکرو باشند. لذا در نظر گرفتن مواردی مثل IGV و Anti-Surge غیر قابل قبول است. و نیاز به اصلاح دارد.	نوع کمپرسور هوا نیازمند تایید کارفرمای محترم می باشد.	ندارد	با توجه به اینکه کمپرسور هوا از نوع اسکرو می باشد، ملاک تهیه کمپرسور مشخصات فنی مربوطه بوده و موارد درج شده در این مدرک به صورت عمومی می باشد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 111 از 175

لوله کشی و مواد (PIPING & MATERIAL)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 112 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

نوله کشی و مواد

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	1560-00-GEN-TI-SPC-0001-01	Technical Specification for Corrosion Monitoring	Endorsed.	
2	1560-00-GEN-TI-SPC-0002-01	Technical Specification for Material Requirements in Sour service	Endorsed.	
3	1560-00-GEN-TI-SPC-0003-02	Technical Specification for Lining (Internal Protection of Equipment by Painting)	Endorsed.	
4	1560-00-GEN-TI-RPT-0001-02	Material Selection Report	Endorsed	
5	1560-00-GEN-PI-SPC-0001-01	Painting Specification	Endorsed.	
6	1560-00-GEN-PI-SPC-0002-01	Insulation Specification	Endorsed.	
7	1560-00-GEN-PI-SPC-0003-02	Specification for Coating of Underground Piping	Endorsed.	
8	1560-00-GEN-PI-SPC-0004-01	Piping Design Criteria	Endorsed.	
9	1560-00-KNC-PI-CSH-0001-06	Wall Thickness Calculation	Endorsed.	
10	1560-00-KNC-PI-SPC-0001-06	PMS (Piping Material Specification)	Endorsed.	
11	1560-BK-NCS-PI-DWG-0001-08	Plot Plan	-	
12	1560-BK-NCS-PR-MFD-0001-06	Separation Material Flow Diagram	Endorsed.	
13	1560-BK-NCS-PR-MFD-0002-02	Gas Compressor Station Material Flow Diagram	Endorsed.	
14	1560-BK-NCS-PR-MFD-0003-03	Dehydration Package Material Flow Diagram	Endorsed.	
15	1560-BK-NCS-PR-MFD-0004-01	Diesel Oil System Material Flow Diagram	Endorsed.	
16	1560-BK-NCS-PR-MFD-0005-01	Instrument Air System Material Flow Diagram	Endorsed.	
17	1560-BK-NCS-PR-MFD-0006-02	Closed Drain and Oily Water System Material Flow Diagram	Endorsed.	
18	1560-BK-NCS-PR-MFD-0007-02	Potable Water System Material Flow Diagram	Endorsed.	
19	1560-BK-NCS-PR-MFD-0008-01	Chemical Injection System Material Flow Diagram	Endorsed.	
20	1560-BK-NCS-PR-MFD-0009-01	Fire Water Tanks and Pumps Material Flow Diagram	Endorsed.	
21	1560-BK-NCS-PR-MFD-0010-02	LLP Flare System Material Flow Diagram	Endorsed.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 113 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نوله کشی و مواد

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
22	1560-BK-NCS-PR-MFD-0011-03	Fuel Gas System Material Flow Diagram	Endorsed.	
23	1560-BK-NCS-PR-MFD-0012-01	Nitrogen Production System Material Flow Diagram	Endorsed.	
24	1560-00-GEN-TI-SPC-0004-00	Specification for Cathodic Protection	Endorsed.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 114 از 175

ابزار دقیق و کنترل (I&C)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 115 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

ابزار دقیق و کنترل

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1		شرح کار پروژه	-	
2		P&ID	ENDORSED WITH COMMENT (*)	
3	1560-GEN-IN-SPC-0001-02	Instrument and Control Design Criteria	ENDORSED WITH COMMENT (*)	
4	1560-GEN-IN-SPC-0002-01	Technical Specification for Machine Condition Monitoring System (CMS)	ENDORSED	
5	1560-GEN-IN-SPC-0003-02	Specification for Instrumentation	ENDORSED	
6	1560-GEN-IN-SPC-0007-02	Technical Specification for Analytical Instruments	ENDORSED	
7	1560-GEN-IN-SPC-0011-03	Technical Specification for DCS	ENDORSED	
8	1560-GEN-IN-SPC-0012-03	Technical Specification for ESD	ENDORSED	
9	1560-GEN-IN-SPC-0013-04	Technical Specification for F&G System	ENDORSED	
10	1560-GEN-IN-SPC-0014-02	Technical Specification for Programmable Logic Controller	ENDORSED	
11	1560-GEN-IN-SPC-0015-02	Technical Specification for Instrumentation and Control for Package	ENDORSED	
12	1560-GEN -IN-SPC-0017-01	Technical Specification for Instrument Cable	ENDORSED	
13	BK-NCS-IN-DIA-0001-03	Control System Block Diagram	ENDORSED WITH COMMENT (*)	

* **NOTE-1:** For Comment Reffer to Next Pages.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان: 053-073-9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 116 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME: P&ID

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-PR-PID-0001~0027

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	اتصال PT ها به خط با استفاده از شیر DBB و Diaphragm seal نشان داده شده است.	از آنجا که مطابق مدرک Instrument and Control Design Criteria ، اتصال آن با مینیفولد تعریف شده است پیشنهاد میشود مطابق Design Criteria عمل شود و از Diaphragm Seal تنها در موارد خاص در صورتی که در Data sheet قید شود استفاده شود.	ندارد	پیشنهاد مورد پذیرش است.
2	ارتباط سیگنالی UCP پکیج کمپرسور هوا با سیستم DCS توسط Hardwire link تعریف شده است.	پیشنهاد میشود UCP پکیج کمپرسور هوا در اتاق کنترل نصب شده و ارتباط سیگنالی آن با سیستم DCS توسط MODBUS link تعریف شود.	ندارد	پیشنهاد مورد پذیرش نیست. در اتاق کنترل محدودیت فضا وجود دارد.

DOC. NAME: Instrument and Control Design Criteria

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-IN-SP-0001

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	مطابق بند 7.9: دسته بندی سویچ های فرایندی و سویچ های مربوط به وضعیت شیر ها به صورت EEXia تعریف شده است.	پیشنهاد میشود مطابق IPS، ادواتی که سیگنال دیجیتال تولید میکنند به صورت EEXD خریداری شوند.	ندارد	بدون تبعات مالی / زمانی. در خط پایین جدول بخش 7.9 استفاده از تجهیزات EEXD نیز بلامانع اعلام شده.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان: 053-073-9184

شماره صفحه: 117 از 175

053-073-9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

DOC. NAME: Instrument and Control Design Criteria

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-IN-SP-0001

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	<p>As per Instrument Design Criteria: (151-GEN-000-IN-DOC-0001)</p> <p>Instrument Air: 3 Bar</p> <p>Dew point of instrument air at line pressure shall be at least -15°C @8 barg</p> <p>As per Process Basic Engineering Design Data (1560-BK-NCS-PR-DBA-0002)</p> <p>Instrument Air: 4 Bar</p> <p>Instrument air Dew point at operating pressure: -40°C maximum at 8 barg.</p>	<p>در صورتیکه هوای دو Unit از یک منبع تامین می گردد، بین مدارک ذکر شده مغایرت وجود دارد.</p> <p>با توجه به اینکه مینیمم فشار روی ساینز اکچواتور تاثیر گذار است لطفا توصیه شود کدام یک مد نظر قرار گیرد.</p>	ندارد	اطلاعات مدرک Instrument Design Criteria مبنای محاسبات قرار گیرد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 118 از 175

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

DOC. NAME: Control System Block Diagram

DOC. NUMBER: 1560-BK-NCS-IN-DIA-0001

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	آیتمهای مشخص شده با عنوان Package Control System, MMS, DMS در مدرک Control System Block Diagram عنوان بخشی از سیستم کنترل در طراحی محسوب گردیده است.	پیشنهاد میشود آیتمهای مشخص شده با عنوان Package Control System, MMS, DMS در مدرک Control System Block Diagram در محدوده کارسازنده پکیج قرار گیرد و به عنوان بخشی از سیستم کنترل در طراحی محسوب نگردد.	ندارد	این موضوع در P&ID مربوطه نمایش داده شده است.
2	از آنجایی که یک استیشن با عنوان Package Work Station/Laptop تعریف شده است ، میتوان با تلفیق این سیستم و Data Management System(DMS) ، کل اطلاعات مورد نیاز برای مونیتورینگ به صورت مجتمع بروی یک سیستم برای هر پکیج نمایش داده شود.	پانل DMS حذف شود.	ندارد	پیشنهاد مورد پذیرش نیست.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 119 از 175

ایمنی (SAFETY)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 120 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

خلاصه نتایج بررسی ایمنی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	1560-BK-NCS-SA-LAY-0001-02	Hazardous Area Classification Drawing	Endorsed	
2	1560-BK-NCS-PR-PID-0022-03	P&ID for firewater storage tank	Endorsed with comments	
3	1560-BK-NCS-PR-PID-0023-03	P&ID for firewater storage tank	Endorsed with comments	
4	1560-00-GEN-PR-PRC-0003-02	HAZOP procedure	Endorsed	
5	1560-00-GEN-PR-PRC-0004-02	HAZID procedure	Endorsed	
6	1560-00-GEN-PR-SPC-0005-02	Safety Concept	Endorsed with comments	
7	1560-00--GEN-PR-SPC-0009-02	Technical Specification for Fireproofing	Endorsed with comments	
8	1560--BK-NCS-PR-DSH-0013-03	Process Data Sheet for Jockey Pumps (P-105A/B)	Endorsed	
9	1560--BK-NCS-PR-DSH-0020-03	Process Data Sheet for Fire Water Tank TK-102 A/B	Endorsed	

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 121 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME : P&ID For Firewater Storage Tank

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-PR-PID-0022-03

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	با توجه به در ارتباط بودن تانک های آتش نشانی با یکدیگر نیازی به در نظر گرفتن شیر کنترلی مجزا در ورودی این تانکها نیست. (301 , XV-300)	می توان از یک عدد شیر کنترلی در هدر ورودی استفاده کرد..	ندارد	در مرحله مهندسی تفصیلی بررسی می گردد.

DOC. NAME : P&ID For Firewater Storage Tank

DOC. NUMBER : '1560-BK-NCS-PR-PID-0023-03

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	پمپ های NFPA20 دبی های مشخص دارند که دبی گزارش شده در این مدرک مطابق با استاندارد نمی باشد.	میزان آب مورد نیاز مجددا بررسی شده و انتخاب پمپ بر اساس NFPA20 باشد.	مالی / زمانی	در مرحله مهندسی تفصیلی بررسی می گردد
2	بر اساس مدرک Safety concept : <i>The fire water main shall be permanently pressurized by two electrically driven jockey pumps (one duty, one standby). One pump shall run continuously with the second acting as standby. The stand-by jockey pump shall be started automatically in the case of unavailability of the first jockey pump. The jockey pumps shall maintain the pressure in the fire water line system, automatically.</i>	در صورت کارکرد مداوم یکی از پمپ های جوکی ، نیاز به یک عدد شیر کنترلی در هدر خروجی این پمپ ها می باشد تا در صورت عدم استفاده مصرف کننده ها ، مازاد آب گردش به داخل تانک ها انتقال یابد	مالی / زمانی	پمپها جوکی باید به گونه ای طراحی گردند که در فشار مشخص START و پس از رساندن خط به فشار مورد نظر STOP شوند. SEQUENCE این نقاط در مرحله مهندسی تفصیلی نهایی می گردد.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 122 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME : Safety Consept

DOC. NUMBER : 1560-00-GEN-PR-SPC-0005-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	بر اساس بخش 7.4 این مدرک : <i>Each hydrant connection shall have a minimum water supply capacity of 60 m³/hr at a pressure of 7 barg.</i> فشار در خروجی هایدرانت / مونیتورها 7 بار گزارش شده است که مغایر با استاندارد IPS است.	بر اساس استاندارد IPS-E-SF-220 فشار خروجی پمپ ها و شبکه بر اساس 10 بار طراحی شود.	زمانی / مالی	فشار خروجی پمپها باید به گونه ای طراحی گردد که در دورترین هایدرانت مانیتور، فشار 10 بار تامین گردد.
2	برای طراحی fire proofing به استانداردهای زیر اشاره شده است: <i>All other requirement for emergency valves fireproofing and other special items shall be as per API RP 553 and API-RP-2218.</i>	پیشنهاد این پیمانکار استفاده از استاندارد IPS-E-CE-260 میباشد.	ندارد	ضروریست استانداردهای IPS , API مورد استفاده قرار گیرند و در موارد اختلاف، سختگیرانه ترین حالت لحاظ گردد.
3	در بخش 7.15.5 مدرک به Cilinic center اشاره شده است. با توجه به شرح کار پروژه (احداث دائمی آن برای GCS) در محدوده کاری این پروژه نیست.	پیشنهاد پیمانکار حذف این قسمت از مدرک می باشد. در غیر اینصورت اثرات مالی / زمانی دارد.	ندارد	با توجه به عمومی بودن مدرک مذکور، ضروریست پیمانکار بر اساس شرح کار اقدام نماید.

DOC. NAME : Technical Specification for Fire Proofing

DOC. NUMBER : 1560-00--GEN-PR-SPC-0009-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	برای طراحی fire proofing به استاندارد زیر اشاره شده است: API RP 2218, Fireproofing Practices in Petroleum & Petrochemical Processing Plants, 2013	پیشنهاد این پیمانکار استفاده از استاندارد IPS-E-CE-260 میباشد.	ندارد	ضروریست استانداردهای IPS , API مورد استفاده قرار گیرند و در موارد اختلاف، سختگیرانه ترین حالت لحاظ گردد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 123 از 175

برق، حفاظت کاتدی و مخابرات (ELECT., C.P. & TELECOM.)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 124 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

برق، حفاظت کاتدی و مخبرات

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	1560-00-GEN-TL-SPC-0001-04	SPECIFICATION FOR TELEPHONE & RADIO SYSTEMS	ENDORSED WITH COMMENTS.	
2	1560-00-GEN-TL-SPC-0002-03	TELECOM SYSTEMS DESIGN CRITERIA	ENDORSED WITH COMMENTS.	
3	1560-BK-NCS-TL-DIA-0001-04	TELEPHON & PAGING & RADIO BLOCK DIAGRAM	ENDORSED WITH COMMENTS.	
4	1560-00-GEN-EL-SPC-0001-02	ELECTRICAL DESIGN CRITERIA	ENDORSED WITH COMMENTS.	
5	1560-00-GEN-EL-SPC-0002-02	SPECIFICATION FOR MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR	ENDORSED	
6	1560-00-GEN-EL-SPC-0003-02	SPECIFICATION FOR LOW VOLTAGE SWITCHGEAR AND MCC	ENDORSED	
7	1560-00-GEN-EL-SPC-0004-02	SPECIFICATION FOR LV MOTOR	ENDORSED.	
8	1560-00-GEN-EL-SPC-0005-02	SPECIFICATION FOR MV MOTORS	ENDORSED.	
9	1560-00-GEN-EL-SPC-0006-02	SPECIFICATION FOR TRANSFORMERS	ENDORSED.	
10	1560-00-GEN-EL-SPC-0007-02	SPECIFICATION FOR AC UPS	ENDORSED	
11	1560-00-GEN-EL-SPC-0008-02	SPECIFICATION FOR DC CHARGER	ENDORSED WITH COMMENTS.	
12	1560-00-GEN-EL-SPC-0009-02	SPECIFICATION FOR MV, LV POWER AND CONTROL CABLES	ENDORSED.	
13	1560-00-GEN-EL-SPC-0011-02	SPECIFICATION FOR EMERGENCY DIESEL GENERATOR	ENDORSED.	
14	1560-00-GEN-EL-SPC-0012-02	POWER CABLE SIZING CRITERIA	ENDORSED.	
15	1560-00-GEN-EL-SPC-0013-02	SPECIFICATION FOR LV/MV CAPACITOR BANK	ENDORSED.	
16	1560-BK-NCS-EL-LST-0001-07	ELECTRICAL LOAD LIST	ENDORSED	
17	1560-BK-NCS-EL-LST-0002-07	ELECTRICAL EQUIPMENT LIST	ENDORSED	
18	1560-BK-NCS-EL-SLD-0001-09	OVERALL SINGLE LINE DIAGRAM	ENDORSED	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 125 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

DOC. NAME : SPECIFICATION FOR TELEPHONE & RADIO SYSTEMS

DOC. NUMBER : 1560-00-GEN-TL-SPC-0001-04

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	در بند 7.1 اشاره شده است دریافت خطوط تلفن برای سایت تقویت فشار جدید بینک از طریق خطوط FXS و سیستم انتقال فیبر نوری انجام پذیرد	با توجه به فاصله از مرکز تلفن موجود و شرح کار، انتقال خطوط از MDF مرکزی موجود از طریق کابل پر زوج مسی خواهد بود	ندارد	مطابق پیوست 10 ارتباط داخل سایت از طریق کابل مسی می باشد، لذا تبعات مالی زمانی ندارد.
2	در بند 8 در ارتباط با نوع تکنولوژی سیستم رادیویی VHF موجود اشاره ای نگردیده است	جهت بحث توسعه و اضافه نمودن لایسنس های گوشی های خودرویی و دستی جدید در سایت بهره برداری بینک نیاز به اطلاعات سیستم رادیویی بیس موجود می باشد.	ندارد	در مرحله تفصیلی با درخواست پیمانکار ارائه خواهد شد.

DOC. NAME : Telecom Systems Design Criteria

DOC. NUMBER : 1560-00-GEN-TL-SPC-0002-03

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	در بند 7.1 اشاره شده است دریافت خطوط تلفن برای سایت تقویت فشار جدید بینک از طریق خطوط FXS و سیستم انتقال فیبر نوری انجام پذیرد	با توجه به فاصله از مرکز تلفن موجود و شرح کار، انتقال خطوط از MDF مرکزی موجود از طریق کابل پر زوج مسی خواهد بود	ندارد	مطابق پیوست 10 ارتباط داخل سایت از طریق کابل مسی می باشد، لذا تبعات مالی زمانی ندارد.
2	در بند 7.2 در ارتباط با نوع تکنولوژی سیستم رادیویی VHF موجود اشاره ای نگردیده است	جهت بحث توسعه و اضافه نمودن لایسنس های گوشی های خودرویی و دستی جدید در سایت بهره برداری بینک نیاز به اطلاعات سیستم رادیویی بیس موجود می باشد.	ندارد	در مرحله تفصیلی با درخواست پیمانکار ارائه خواهد شد.

DOC. NAME : Telephone & Paging & Radio Block Diagram

DOC. NUMBER : 1560-BK-NCS-TL-DIA-0001-04

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک							 	
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 126 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME : Telecom Systems Design Criteria

DOC. NUMBER : 1560-00-GEN-TL-SPC-0002-03

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	دیاگرام طراحی تلفن بیسیک ، متناقض با طرح Design criteria تهیه شده می باشد.	طرح مد نظر تلفن، طبق شرح کار قراردادی و نیازهای مطروحه ملاک عمل قرار می گیرد.	ندارد	مدرک بلوک دیاگرام ملاک عمل قرار گیرد

DOC. NAME : ELECTRICAL DESIGN CRITERIA

DOC. NUMBER : 1560-00-GEN-EL-SPC-0001-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	در بند 7.7 در خصوص کلاس حفاظتی برخی از تجهیزات عبارت W لحاظ شده است.	در صورت نصب تجهیزات برقی زیر سایبان، نیازی به تامین حفاظت W نمی باشد.	ندارد	مورد تأیید نیست ،مطبق اسناد پیمان عمل شود.
2	پیرو بند 15.1 مدت زمان ظرفیت باتریهای DC charger می بایست برای 8 ساعت	مطابق با استاندارد IPS-M-EL-174 این مدت زمان 4 ساعت میباشد.	ندارد	اسناد پیمان ملاک عمل قرار گیرد،تبعات مالی زمانی ندارد.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 127 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME : ELECTRICAL DESIGN CRITERIA

DOC. NUMBER : 1560-00-GEN-EL-SPC-0001-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
3	در بند 19 ارتفاع پایه چراغهای خیابانی و همچنین نورافکنها، 15 متر در نظر گرفته شده است.	پیشنهاد می گردد، ارتفاع پایه چراغ ها بر اساس محاسبات روشنایی در مرحله طراحی تفصیلی مجددا بررسی گردد.	ندارد	مطبق اسنادپیمان عمل شود، لذا هیچگونه تبعات مالی زمانی مورد تأیید نیست

DOC. NAME : SPECIFICATION FOR DC CHARGER

DOC. NUMBER : 1560-00-GEN-EL-SPC-0008-02

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	مدت زمان پشتیبانی باطری در سیستم DC Charger	مدت زمان پشتیبانی باطری مطابق با استاندارد IPS، 4 ساعت میباشد.	ندارد	اسناد پیمان ملاک عمل قرار گیرد، تبعات مالی زمانی ندارد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 128 از 175

سیویل، سازه و معماری (CIVIL, ST. & AR.)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 129 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

سیویل، سازه و معماری

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	1560-00-GEN-CV-SPC-0001-01	Specification for Earth Works	Endorsed	
2	1560-00-GEN-CV-CRT-0001-02	Design Criteria for Civil Works	Endorsed	
3	1560-00-GEN-CV-SPC-0003-01	Specification for Fence and Gate	Endorsed	
4	1560-00-GEN-CV-SPC-0004-01	Specification for Sanitary Sewer	Endorsed	
5	1560-00-GEN-CV-SPC-0005-01	Specification for Grading and Slope Protection	Endorsed	
6	1560-00-GEN-CV-SPC-0006-02	Specification for Paving	Endorsed	
7	1560-00-GEN-CV-SPC-0007-01	Specification for Sewers, Drainage and Underground System	Endorsed	
8	1560-00-GEN-CV-SDG-0001-01	Standard Details Roads	Endorsed	
9	1560-00-GEN-CV-SDG-0002-01	Standard Details Slope Protection	Endorsed	
10	1560-00-GEN-CV-SDG-0003-01	Standard Details Fence	Endorsed	
11	1560-00-GEN-CV-SDG-0004-01	Standard Details Gate	Endorsed	
12	1560-00-GEN-CV-SDG-0005-01	Standard Details Surface Drainage Ditch	Endorsed	
13	1560-00-GEN-CV-SDG-0006-01	Standard Details Pipe Bedding	Endorsed	
14	1560-00-GEN-CV-SDG-0007-01	Standard Details Concrete Pavement	Endorsed	
15	1560-00-GEN-CV-SDG-0008-01	Standard Details Miscellaneous Items for Civil	Endorsed	
16	1560-00-GEN-CV-SDG-0009-01	Standard Details Sanitary Sewer Manhole	Endorsed	
17	1560-00-GEN-CV-SDG-0010-01	Standard Details Oily Sewer Manhole	Endorsed	
18	1560-00-GEN-CV-SDG-0011-01	Standard Details Oily Sewer Catch Basin	Endorsed	
19	1560-00-GEN-CV-SDG-0014-01	Standard Details Curb Stone Bounded Area	Endorsed	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 130 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

سیویل، سازه و معماری

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
20	1560-00-GEN-CV-SDG-0015-01	Standard Details Cable Trench	Endorsed	
21	1560-00-GEN-CV-SDG-0016-01	Standard Details Cable Pull Pit	Endorsed	
22	1560-00-GEN-CV-SDG-0017-01	Standard Details Duct Bank	Endorsed	
23	1560-00-GEN-CV-CRT-0002-03	Design Criteria for Steel Structure	Endorsed	
24	1560-00-GEN-CV-SPC-0008-02	Specification for Structural Concrete Works	Endorsed	
25	1560-00-GEN-CV-SPC-0009-01	Specification for Structural Steel Fabrication	Endorsed	
26	1560-00-GEN-CV-SPC-0010-01	Specification for Grouting	Endorsed	
27	1560-00-GEN-CV-SDG-0019-01	Standard Details for Handrails, Stairs & Steel Flooring	Endorsed	
28	1560-00-GEN-CV-SDG-0021-02	Standard Details for Fire Proofing On Structural Steel Member	Endorsed	
29	1560-00-GEN-CV-CRT-0003-03	Design Criterial for Loads & Forces	Endorsed	
30	1560-00-GEN-CV-SDG-0022-01	Standard Details for Ladders & Safety Cage	Endorsed	
31	1560-00-GEN-CV-SDG-0024-01	Typical Anchor Bolt Details	Endorsed	
32	1560-00-GEN-CV-CRT-0004-03	DESIGN CRITERIA FOR CONCRETE STRUCTURE	Endorsed	
33	1560-00-GEN-CV-SPC-0025-01	Specification for Structural Steel Erection	Endorsed	
34	1560-00-GEN-CV-SPC-0011-02	Building Specification	Endorsed	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 131 از 175

پیوست 2: گزارش صحه گذاری مشارکت هیرگان انرژی و طرح و بازرسی برای خطوط لوله



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 132 از 175

فرآیند (PROCESS)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 133 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

فرآیند

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-GEN-000-PR-DOC-0001-B2	Process Design Criteria	Endorsed	
2	151-BK-PL-PR-DOC-0001-B3	Basic Engineering Design Data (BEDD)	Endorsed	
3	151-BK-PL-PR-DOC-0003-B2	Tie in List	Endorsed	
4	151-BK-PL-PR-DOC-0004-B1	Process Description	Endorsed	
5	151-BK-PL-PR-DOC-0005-B0	Process Main Equipment List	Endorsed	
6	151-BK-PL-PR-DWG-0001-B4	P&ID for Gas Transferring Pipeline from Binak C.S. to Siahmakan G.I.	Endorsed With Comments	
7	151-BK-PL-PR-DWG-0002-B2	P&ID for Condensate From Binak New CS to Binak PU	Endorsed	
8	151-BK-PL-PR-DWG-0003-B0	PFD for Condensate from binak	Endorsed	
9	151-BK-PL-PR-DOC-0002-B1	Data Sheet for Pig Launching & Receiving Traps	Endorsed	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053-073-9184

شماره صفحه: 134 از 175

053-073-9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

DOC. NAME P&ID for Gas Transferring Pipeline from Binak C.S. to Siahmakan G.I.

DOC. NUMBER : 151-BK-PL-PR-DWG-0001-B4

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	تغییر فشار طراحی کمپرسور مرحله دوم	با توجه به فشار طراحی کمپرسور مرحله دوم ، پیشنهاد می گردد که فشار طراحی PL/PR-1001 ، 60 بار گیج در نظر گرفته شود		مطابق اسناد پایه عمل گردد تا پس از ارائه محاسبات مربوطه تصمیم گیری مقتضی صورت پذیرد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 135 از 175

مکانیک (MECHANIC)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 136 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

مکانیک

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-GEN-000-ME-DOC-0002-B2	Specification for Pig Launching & Receiving Traps	Endorsed.	
2	151-GEN-000-ME-DWG-0001-B2	Standard Drawing for Launcher and Receiver Traps	Endorsed.	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 137 از 175

لوله کشی و مواد (PIPING & MATERIAL)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 138 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نوله کشی و مواد

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-BK-FL-PI-DOC-0001-B0	Basic Corrosion Study	Endorsed.	
2	151-GEN-000-PL-DWG-0003-B2	Pipeline Standard Drawing (Pipe Cold Bending Detail)	Endorsed.	
3	151-GEN-000-PI-DOC-0006-B2	Painting Specification	Endorsed.	
4	151-GEN-000- PL-DOC-0001	Pipeline Design Criteria	Endorsed.	
5	151-GEN-000-PI-DOC-0002-B3	PMS (Piping Material Specification)	Endorsed.	
6	151-BK-FL-PL-DOC-0001-B2	PMS (Pipeline Material Specification)	Endorsed.	
7	151-GEN-000-PI-DOC-0001-B1	Piping Design Criteria	Endorsed.	
8	151-GEN-000-PL-DOC-0007-B2	Specification for Cleaning and Flushing	Endorsed.	
9	151-GEN-000-PL-DOC-0002-B2	Specification for Metallic Pipe	Endorsed.	
10	151-GEN-000-PL-DOC-0004-B2	Specification for Pipeline Flange and Fitting	Endorsed.	
11	151-GEN-000-PL-DOC-0006-B2	Specification for Pipeline Hydrotest	Endorsed.	
12	151-GEN-000-PL-DOC-0003-B2	Specification for Pipeline Valve	Endorsed.	
13	151-GEN-000-PL-DOC-0005-B2	Specification for Pipeline Welding	Endorsed.	
14	151-BK-PL-PR-DWG-0003-B0	PFD for Condensate from Binak	Endorsed.	
15	151-BK-PL-PI-DWG-0001-B3	Plot Plan	Endorsed.	
16	151-GEN-000-PL-DOC-0010-B2	Specification for Pipeline Coating	Endorsed.	
17	151-BK-PL-PL-DOC-0002-B1	Pipeline Wall Thickness Calculation	Endorsed.	
18	151-GEN-000-PL-DOC-0011-B2	Specitication for Insulating Joint	Endorsed.	
19	151-GEN-000-PL-DOC-0008	Specification for Stress Analysis	Endorsed.	
20	151-GEN-000-PL-DWG-0001	Standard Support Drawings	Endorsed	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 139 از 175



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 140 از 175

ابزار دقیق و کنترل (I&C)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 141 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

ابزار دقیق و کنترل

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-GEN-000-IN-DOC-0002	Technical Specification for Field Instrumentation	ENDORSED	
2	151-GEN-000-IN-DOC-0001	Instrumentation and Control Design Criteria	ENDORSED WITH COMMENT (*)	
3	151-GEN-000-IN-DOC-0004	Technical Specification for ON-OFF Actuated	ENDORSED WITH COMMENT (*)	
4	151-GEN-000-IN-DOC-0011	Technical Specification for Instrument Cable	ENDORSED	
5	151-GEN-000-IN-DOC-0010	Technical Specification for Instrument Installation	ENDORSED	
6	NISOC-BK-PL-IN-DIA-0001	Control System Overall Block Diagram	ENDORSED	
7	151-GEN-000-PL-DOC-0009-B2	Specification for Line Break Valve (LBV)	ENDORSED	

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان: 053-073-9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 142 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME Instrumentation and Control Design Criteria

DOC. NUMBER: 151-GEN-000-IN-DOC-0001

ردیف	نقطه نظرات/ ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی/ زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما/ صورتجلسه مربوطه)
1	For On/Off Valv all tubing, fitting and components inside the control station shall be 316 stainless steel. As per Specification for On/Off Actuated: Tubing material will be AISI 904L. Fittings for air piping will be of AISI 316L.	با توجه به عدم تطابق، لطفا توصیه شود کدام یک مد نظر قرار گیرد.	مالی	مطابق مدرک Instrumentation and Control Design Criteria عمل شود.

DOC. NAME Technical Specification for ON-OFF Actuated

DOC. NUMBER: 151-GEN-000-IN-DOC-0004

ردیف	نقطه نظرات/ ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی/ زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما/ صورتجلسه مربوطه)
1	For On/Off Valv all tubing, fitting and components inside the control station shall be 316 stainless steel. As per Specification for On/Off Actuated: Tubing material will be AISI 904L. Fittings for air piping will be of AISI 316L.	با توجه به عدم تطابق، لطفا توصیه شود کدام یک مد نظر قرار گیرد.	مالی	مطابق مدرک Instrumentation and Control Design Criteria عمل شود.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 143 از 175

ایمنی (SAFETY)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 144 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

ایمنی

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-GEN-000-PR-DOC-0005-B3	Active Fire Protection and Safety Concept	Endorsed	
2	151-GEN-000-PR-DOC-0003-B3	F&G Design Criteria	Endorsed	
3	151-GEN-000-00-DOC-0008-B2	Hazop Procedure	Endorsed	
4	151-GEN-000-PR-DOC-0009-B2	SIL Procedure	Endorsed	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 145 از 175

برق، حفاظت کاتدی و مخابرات (ELECT., C.P. & TELECOM.)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 146 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

برق، حفاظت کاتدی و مخبرات

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-GEN-000-PL-DOC-0012-B2	SPECIFICATION FOR CATHODIC PROTECTION	ENDORSED WITH COMMENTS.	
2	151-GN-000-EL-DOC-0001-B2	ELECTRICAL DESIGN CRITERIA	ENDORSED WITH COMMENTS.	
3	151-BK-PL-EL-DOC-0001-B0	ELECTRICAL EQUIPMENT LIST	ENDORSED	

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 147 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME : SPECIFICATION FOR CATHODIC PROTECTION

DOC. NUMBER : 151-GEN-000-PL-DOC-0012-B2

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	در بند 8.5 اشاره شده است که کابل های AC و DC در سیستم حفاظت کاتدی یک از نوع مقاوم در برابر کلر در نظر گرفته شود.	به طور کلی در طراحی سیستم حفاظت کاتدی یک، کابلهای مقاوم در برابر کلر جهت کابلهای DC سر مثبت ترانس که به بستر آند متصل می گردند و تنها در شرایط وجود مقادیر بیشتر از حد استاندارد کلر پس از آزمایشات ژئوتکنیک خاک در نظر گرفته می شود.	مالی / زمانی	مطابق استاندارد(1) IPS-E-TP-820 عمل گردد

DOC. NAME : ELECTRICAL DESIGN CRITERIA

DOC. NUMBER : 151-GN-000-EL-DOC-0001-B2

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	در بند 7.8 در خصوص کلاس حفاظتی برخی از تجهیزات عبارت W لحاظ شده است.	در صورت نصب تجهیزات برقی زیر سایبان، نیازی به تامین حفاظت W نمی باشد.	ندارد	مورد تائید نیست، مطابق اسناد پیمان عمل شود.
5	پیرو بند 15.1 مدت زمان ظرفیت باتریهای DC charger می بایست برای 8 ساعت طراحی گردد.	مطابق با استاندارد IPS-M-EL-174 این مدت زمان 4 ساعت میباشد.	ندارد	اسناد پیمان ملاک عمل قرار گیرد، تبعات مالی زمانی ندارد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 148 از 175

سیویل، سازه و معماری (CIVIL, ST. & AR.)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 149 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-GEN-000-CV-DOC-0002-B2	Specification for Earth Works	ENDORSED	
2	151-GEN-000-CV-DOC-0004-B2	Specification for Fence and Gates	ENDORSED	
3	151-GEN-000-CV-DOC-0003-B2	Specification for Roads and Paving	ENDORSED	
4	151-GEN-000-CV-DWG-0015-B2	Standard Details Canivou & Trench	ENDORSED	
5	151-GEN-000-CV-DWG-0007-B2	Standard Details Concrete Pavement	ENDORSED	
6	151-GEN-000-CV-DWG-0017-B2	Standard Details Duct Bank	ENDORSED	
7	151-GEN-000-CV-DWG-0003-B2	Standard Details Fence	ENDORSED	
8	151-GEN-000-CV-DWG-0020-B2	Standard Details for Fire Proofing on Structural Steel Member	ENDORSED	
9	151-GEN-000-CV-DWG-0004-B2	Standard Details Gate	ENDORSED	
10	151-GEN-000-CV-DWG-0006-B2	Standard Details Pipe Bedding	ENDORSED	
11	151-GEN-000-CV-DWG-0001-B2	Standard Details Roads	ENDORSED	
12	151-GEN-000-CV-DWG-0002-B2	Standard Details Slope Protection	ENDORSED	
13	151-GEN-000-ST-DOC-0002-B2	Specification for Concrete Works Material & Construction	ENDORSED	
14	151-GEN-000-ST-DOC-0004-B2	Specification for Grouting	ENDORSED	
15	151-GEN-000-ST-DWG-0003-B2	Standards Details for Anchor Bolt	ENDORSED	
16	151-GEN-000-PL-DWG-0002-B2	Pipeline Standard Drawing (ABOVE GROUND PIPELINE CONSTRUCTION R.O.W)	ENDORSED	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 150 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
17	151-GEN-000-PL-DWG-0004-B2	Pipeline Standard Drawing (ASPHALT ROAD CROSSING WITH CASING)	ENDORSED	
18	151-GEN-000-PL-DWG-0005-B2	Pipeline Standard Drawing (MAJOR & SECONDARY ROAD CROSSING)	ENDORSED	
19	151-GEN-000-PL-DWG-0007-B2	Pipeline Standard Drawing (EXISTING PIPELINE CROSSING)	ENDORSED	
20	151-GEN-000-PL-DWG-0008-B2	Pipeline Standard Drawing (IRISH CROSSING)	ENDORSED	
21	151-GEN-000-PL-DWG-0009-B2	Pipeline Standard Drawing (CANAL CROSSING)	ENDORSED	
22	151-GEN-000-PL-DWG-0010-B2	Pipeline Standard Drawing (IRRIGATION CANAL&MINOR WATER COURSE CROSSING)	ENDORSED	
23	151-GEN-000-PL-DWG-0011-B2	Pipeline Standard Drawing (UNDER GROUND PIPELINE CONSTRUCTION R.O.W)	ENDORSED	
24	151-GEN-000-PL-DWG-0012-B2	Pipeline Standard Drawing (UNDER GROUND PARALLEL PIPELINES CONSTRUCTION R.O.W)	ENDORSED	
25	151-GEN-000-PL-DWG-0013-B2	Pipeline Standard Drawing (TRANSMISSION LINE POTENTIAL TEST POINT AND PIPE MARKER)	ENDORSED	
26	151-GEN-000-PL-DWG-0006-B2	Pipeline Standard Drawing (Floodway & Water Course Crossing)	ENDORSED	
27	151-GEN-000-PL-DWG-0015-B2	Pipeline Standard Drawing (CONCRETE WARNING SLAB AND CONCRETE BEARING SLAB)	ENDORSED	
28	151-BK-PL-PL-DWG-0002	Pipeline Route For 4" Gas Condensate From Binak Gas Compressor Station To Binak PU	ENDORSED	
29	151-BK-PL-PL-DWG-0001	Pipeline Route for 8" Gas from Binak Gas Compressor Station to Siahmakan Gas Injection Station	ENDORSED	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 151 از 175

پیوست 3: گزارش صحه گذاری مشارکت هیرگان انرژی و طرح و بازرسی برای تأسیسات سرچاهی



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 152 از 175

فرآیند (PROCESS)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 153 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

فرآیند

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-BK-FL-PR-DOC-0001-B2	Basic Engineering Design Data (BEDD)	Endorsed	
2	151-BK-FL-PR-DOC-0004-B0	Data Sheet For Oily Water Separator Oil Pumps	Endorsed With Comments	
3	151-BK-FL-PR-DWG-0002-B2	P&ID for Inlet Manifold	Endorsed	
4	151-BK-FL-PR-DWG-0001-B1	P&ID for Wellhead Facilitis of binak Wells	Endorsed	
5	151-GEN-000-PR-DOC-0001-B2	Process Design Criteria	Endorsed	
6	151-BK-FL-PR-DOC-0005-B0	Process Main Equipment List	Endorsed	
7	151-BK-FL-PR-DOC-0003-B0	Tie in List	Endorsed With Comments	

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان: 053-073-9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 154 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME Data Sheet For Oily Water Separator Oil Pumps P-100

DOC. NUMBER 151-BK-FL-PR-DOC-0004-B0

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	در برگه داده فنی ظرفیت های متفاوتی برای پمپ دنده ای مربوطه قید شده در حالی که اعلام ظرفیت های مختلف کارکردی برای پمپ های دنده بر خلاف پمپ های ساتریفیوژ متداول نمی باشد	شرایط نرمال (Normal Case) به عنوان مبنای طراحی در نظر گرفته شود. این موضوع در P&ID مربوطه و Criteria به درستی اعلام شده است.	ندارد	در مدرک Criteria میزان 15 درصد بعنوان oversizing factor برای تجهیزات مذکور اعلام گردیده که می بایست در تهیه پمپ مزبور رعایت گردد.

DOC. NAME Tie in List

DOC. NUMBER 151-BK-FL-PR-DOC-0003-B0

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورت جلسه مربوطه)
1	اطلاعات فشار عملیاتی موقعیت W018S با مابقی چاهها متفاوت است	خواهشمند است شفاف سازی صورت پذیرد	ندارد	با توجه به اینکه چاههای مزبور احدائی می باشند اعلام فشار عملیاتی آنها قبل از احداث امکانپذیر نبوده و اطلاعات قابل اتکا در این زمینه فشار بسته چاههاست که طی نامه شماره 34079 مورخ 05/02/1400 به پیمانکار ابلاغ گردیده است.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 155 از 175

مکانیک (MECHANIC)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره صفحه: 156 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

مکانیک

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-GEN-000-DOC-011-B0	Specification for Rotary Pumps	Endorsed.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 157 از 175

لوله کشی و مواد (PIPING & MATERIAL)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 158 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

نوله کشی و مواد

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-BK-FL-PI-DOC-0001-B0	Basic Corrosion Study	Endorsed.	
2	151-GEN-000-PL-DWG-0003-B2	Pipeline Standard Drawing (Pipe Cold Bending Detail)	Endorsed.	
3	151-GEN-000-PI-DOC-0006-B2	Painting Specification	Endorsed.	
4	151-GEN-000- PL-DOC-0001	Pipeline Design Criteria	Endorsed.	
5	151-GEN-000-PI-DOC-0002-B3	PMS (Piping Material Specification)	Endorsed.	
6	151-BK-FL-PL-DOC-0001-B2	PMS (Pipeline Material Specification)	Endorsed.	
7	151-GEN-000-PI-DOC-0001-B1	Piping Design Criteria	Endorsed.	
8	151-GEN-000-PL-DOC-0007-B2	Specification for Cleaning and Flushing	Endorsed.	
9	151-GEN-000-PL-DOC-0002-B2	Specification for Metallic Pipe	Endorsed.	
10	151- GEN-000-PL-DOC-0004-B2	Specification for Pipeline Flange and Fitting	Endorsed.	
11	151- GEN-000-PL-DOC-0006-B2	Specification for Pipeline Hydrotest	Endorsed.	
12	151- GEN-000-PL-DOC-0003-B2	Specification for Pipeline Valve	Endorsed.	
13	151- GEN-000-PL-DOC-0005-B2	Specification for Pipeline Welding	Endorsed.	
14	151 - BK-PL-PR-DWG-0003-B0	PFD for Condensate from Binak	Endorsed.	
15	151-GEN-000-PL-DOC-0008	Specification for Stress Analysis	Endorsed	
16	151-GEN-000-PL-DWG-0001	Standard Support Drawings	Endorsed	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 159 از 175

ابزار دقیق و کنترل (I&C)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 160 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

ابزار دقیق و کنترل

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1		شرح کار پروژه	-	
2	151-BK-FL-PR-DWG-0001-B1	P&ID for Wellhead Facilities of binak Wells	ENDORSED WITH COMMENT (*)	
3	151-BK-FL-PR-DWG-0002-B2	P&ID for Inlet Manifold	ENDORSED WITH COMMENT (*)	
4	151-GEN-000-IN-DOC-0001-B3	Instrumentation and Control Design Criteria	ENDORSED WITH COMMENT (*)	
5	151-BK-FL-IN-DWG-0001-B1	Control System Overall Block Diagram	ENDORSED WITH COMMENT (*)	
6	151-GEN-000-IN-DOC-0006-B3	Technical Specification for Control System	ENDORSED	
7	151-GEN-000-IN-DOC-0007-B2	Technical Specification for ESD System	ENDORSED	
8	151-GEN-000-IN-DOC-0002-B3	Technical Specification for Field Instrumentation	ENDORSED	
9	151-GEN-000-IN-DOC-0003-B2	Technical Specification for Control Valves	ENDORSED	
10	151-GEN-000-IN-DOC-0004-B2	Technical Specification for On-Off Actuated valves	ENDORSED WITH COMMENT (*)	
11	151-GEN-000-IN-DOC-0005-B2	Technical Specification for Safety Relief Valves	ENDORSED	
12	151-GEN-000-IN-DOC-0010-B2	Technical Specification for Instrument Installation	ENDORSED	
13	151-BK-FL-IN-DOC-0001-B0	Technical Specification for Fire Alarm System	ENDORSED WITH COMMENT (*)	

* **NOTE-1:** For Comment Refer to Next Pages.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان : 053 - 073 - 9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 161 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME : P&ID for Wellhead facilities

DOC. NUMBER: 151-GEN-000-IN-DOC-0001

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	ادوات پایش خوردگی بروی خط دیده نشده است.	پیشنهاد میشود از آنجا که سیال خورنده است و الزامات NACE برای خط الزامیست، ادوات پایش خوردگی بروی خطوط جریانی دیده شود.	مالی / زمانی	در مرحله مهندسی تفصیلی تصمیم گیری می شود.
2	برای PG ها Diaphragm Seal لحاظ نشده است	با توجه به همگن نبودن سیال سرچاهی و احتمال آسیب به ادوات، لزوم نصب Diaphragm Seal میبایست بررسی شود.	ندارد	پیشنهاد پیمانکار مورد تأیید نیست. استفاده از Diaphragm Seal مجاز نمی باشد.

DOC. NAME : P&ID - Inlet Manifold

DOC. NUMBER: 151-BK-FL-PR-DWG-0002-B2

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	برای کنترل فشار در سیستم ESD بروی خطوط جریانی، از ترانسیمتر فشار به جای سویچ استفاده شده است:	- استفاده از سویچ برای اتصال به سیستم ESD برای ایمنی عملکرد و در نتیجه آن کاهش سیگنالهای آنالوگ پیشنهاد می گردد. لازم به ذکر است استیشن SCS و ESD بصورت مشترک در نظر گرفته می شوند و تولید سیگنال آنالوگ در سیستم ESD برای مقصود مانیتورینگ لزومی نخواهد داشت.	ندارد	پیشنهاد پیمانکار مورد تأیید نیست.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک								
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK								
شماره پیمان: 053-073-9184	پرژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 162 از 175
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04	

DOC. NAME : INSTRUMENTATION AND CONTROL DESIGN CRITERIA

DOC. NUMBER: 151-GEN-000-IN-DOC-0001

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	مطابق بند 7.9: دسته بندی سویچ های فرایندی و سویچ های مربوط به وضعیت شیر ها به صورت EEXia تعریف شده است..	پیشنهاد میشود مطابق IPS، ادواتی که سیگنال دیجیتال تولید میکنند به صورت EEXD خریداری شوند	مالی / زمانی	چنین بندی در این مدرک وجود ندارد.

DOC. NAME : Technical Specification for Fire Alarm System (Manifold)

DOC. NUMBER: 151-BK-FL-IN-DOC-0001-B0

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	صفحه 18: - At least one monitor and one functional keyboard operational per operator station.	از آنجا که مطابق شرح کار سیستم اعلان حریق و گاز (F&G System) بصورت پنل دیواری می باشد به گونه ای که بر روی دیوار اتاق کنترل موجود نصب شود ، پیشنهاد میشود HMI مربوطه بروی پانل دیواری دیده شود.	ندارد	این مدرک در مرحله مقدماتی بصورت کلی برای تمامی میادین تهیه شده و در مرحله تفصیلی می - بایست با نیازمندی های این واحد بازنگری شود.
2	مطابق Specification، سیستم F&G به صورت FACP تعریف شده است و مناسب اتصال به دتکتور های محوطه و اعمتال Shutdown نمیشود. لازم به ذکر است در مدرک Control Block Diagram ارتباط میان FACP و ESD دیده نشده است.	از آنجا که مطابق شرح کار سیستم اعلان حریق چند راهه ها: - بصورت پنل دیواری می باشد و بر روی دیوار اتاق کنترل موجود نصب می شود. - کلید دتکتورها/ ادوات اعلان حریق/ گاز چندراهه ها باید به این سیستم وصل گردند.	مالی	این مدرک در مرحله مقدماتی بصورت کلی برای تمامی میادین تهیه شده و در مرحله تفصیلی می - بایست با نیازمندی های این واحد بازنگری شود.

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض عمومی و مشترک							
	ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK						شماره صفحه: 163 از 175	
شماره پیمان: 053-073-9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
	BK	GNRAL	PEDCO	000	PM	RT	0001	D04

DOC. NAME : Technical Specification for Fire Alarm System (Manifold)

DOC. NUMBER: 151-BK-FL-IN-DOC-0001-B0

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
		پیشنهاد میشود این پانل برای اعلان حریق اتاقها در نظر گرفته شود و دتکتورهای محوطه منیفولد در صورت نیاز به سیستم F&G موجود متصل شوند.		

DOC. NAME : Control System Overall Block Diagram (Manifold)

DOC. NUMBER: 151-BK-FL-IN-DWG-0001-B1

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	در مدرک Control Block Diagram ارتباط میان FACP و ESD دیده نشده است.	پیشنهاد میشود این پانل برای اعلان حریق اتاقها در نظر گرفته شود و دتکتورهای محوطه منیفولد در صورت نیاز به سیستم F&G موجود متصل شوند.	مالی / زمانی	در محوطه منیفولد آشکارسازی وجود ندارد.
2	ارتباط به صورت Software میان سیستم DCS و سیستم UPS و DC Charger دیده شده است که مطابق Specification for UPS نمیشد	پیشنهاد میشود ارتباط میان DCS و سیستمهای برقی به صورت Hardwire دیده شود.	مالی	ارتباط سریالی جهت مانیتورینگ وضعیت UPS در نظر گرفته شده است و ملاک عمل می باشد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان : 053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 164 از 175

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

DOC. NAME : Technical Specification for on-off Actuated valve(Manifold)

DOC. NUMBER: 151-GEN-000-IN-DOC-0004-B2

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	جنس تیوب ابزار دقیق از نوع Stailness Steel 904I در نظر گرفته شده است.	از آنجا که شیرها با هوای ابزار دقیق کار میکنند 316L برای جنس تیوب آن کافی میباشد.	مالی	مورد پذیرش است و در مرحله مهندسی تفصیلی تصویب نهایی می شود.
2	Permissive reset push-button به عنوان ACCESSORY برای همه شیرها آورده شده است.	این مورد تنها برای شیرهای ESD مورد نیاز است و برای شیرهای XV الزام ندارد.	ندارد	مطابق مدرک در نظر گرفته شود.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 165 از 175

ایمنی (SAFETY)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 166 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

خلاصه نتایج بررسی ایمنی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-BK-FL-PR-DOC-0002-B0	HAZARD source list	Endorsed with comments	
2	151-GEN-000-PR-DOC-0002-B3	F&G Design Criteria	Endorsed with comments	
3	151-GEN-000-00-DOC-0008-B2	Hazop Procedure	Endorsed	
4	151-GEN-000-PR-DOC-0009-B2	SIL Procedure	Endorsed	
5	151 - GEN-000-PR-DOC-0010-B2	Hazid Procedure	Endorsed	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 167 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

DOC. NAME : HAZARD source list

DOC. NUMBER : 151-BK-FL-PR-DOC-0002-B0

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	در این مدرک به ادوات سرچاهی و دیزل اشاره نشده است.	کلاسه بندی این ادوات تاثیر مستقیم بر طراحی تجهیزات برقی این منطقه دارد. مدرک براساس استاتدارهای مربوطه بازبینی و نتایج آن در مدارک مربوطه اعمال می گردد.	ندارد	در مهندسی تفصیلی نهایی می گردد

DOC. NAME : F&G Design Criteria

DOC. NUMBER : 151-GEN-000-PR-DOC-0003-B2

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	در این مدرک به جانمایی شناساگر آتش در محوطه سرچاهی اشاره ای نشده است.	پیشنهاد این پیمانکار استفاده از لوپ Fusible Plug می باشد.	ندارد	مطابق اسناد پیمان عمل گردد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 168 از 175

برق، حفاظت کاتدی و مخابرات (ELECT., C.P. & TELECOM.)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 169 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

برق، حفاظت کاتدی و مخبرات

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-GN-000-EL-DOC-0012-B2	CABLE SIZING STUDY	ENDORSED.	
2	151-GN-000-EL-DOC-0001-B2	ELECTRICAL DESIGN CRITERIA	ENDORSED WITH COMMENTS	
3	151-BK-FL-EL-DOC-0001-B0	ELECTRICAL EQUIPMENT LIST	ENDORSED	
4	151-BK-FL-EL-DOC-0002-B1	ELECTRICAL LOAD LIST	ENDORSED	
5	151-BK-FL-EL-DWG-0001-B1	OVERALL SINGLE LINE DIAGRAM	ENDORSED	
6	151-GN-000-EL-DOC-0002-B2	SPECIFICATION FOR AC UPS	ENDORSED	
7	151-GN-000-EL-DOC-0003-B2	SPECIFICATION FOR DC CHARGER	ENDORSED WITH COMMENTS.	
8	151-GN-000-EL-DOC-0005-B2	SPECIFICATION FOR LV MOTOR	ENDORSED	
9	151-GN-000-EL-DOC-0006-B2	SPECIFICATION FOR LV SWITCHGEAR	ENDORSED	
10	151-GN-000-EL-DOC-0009-B2	SPECIFICATION FOR MV & LV & CONTROL CABLE	ENDORSED.	
11	151-BK-FL-WH-EL-DOC-0001-B1	ELECTRICAL EQUIPMENT LIST	ENDORSED	
12	151-BK-FL-WH-EL-DOC-0002-B1	ELECTRICAL LOAD LIST	ENDORSED	
13	151-BK-FL-WH-EL-DWG-0002-B1	LV SINGLE LINE DIAGRAM	ENDORSED	
14	151-BK-FL-WH-EL-DWG-0001-B2	OVERALL SINGLE LINE DIAGRAM	ENDORSED	
15	151-GN-000-EL-DOC-0004-B2	SPECIFICATION FOR EMERGENCY DIESEL GENERATOR	ENDORSED.	
16	151-GN-000-EL-DOC-0008-B2	SPECIFICATION FOR MV SWITCHGEAR	ENDORSED	
17	151-GN-000-EL-DOC-0010-B2	SPECIFICATION FOR TRANSFORMERS	ENDORSED.	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 170 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

DOC. NAME : ELECTRICAL DESIGN CRITERIA

DOC. NUMBER : 151-GN-000-EL-DOC-0001-B2

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
1	در بند 7.8 در خصوص کلاس حفاظتی برخی از تجهیزات عبارت W لحاظ شده است.	در صورت نصب تجهیزات برقی زیر سایبان، نیازی به تامین حفاظت W نمی باشد.	ندارد	مورد تأیید نیست، مطابق اسناد پیمان عمل شود.
2	پیرو بند 15.1 مدت زمان ظرفیت باتریهای DC charger می بایست برای 8 ساعت طراحی گردد.	مطابق با استاندارد IPS-M-EL-174 این مدت زمان 4 ساعت میباشد.	ندارد	اسناد پیمان ملاک عمل قرار گیرد، تبعات مالی زمانی ندارد.
3	در بند 19 ارتفاع پایه چراغهای خیابانی و همچنین نورافکنها، 15 متر در نظر گرفته شده است.	پیشنهاد می گردد، ارتفاع پایه چراغ ها بر اساس محاسبات روشنایی در مرحله طراحی تفصیلی مجددا بررسی گردد.	ندارد	مطابق اسناد پیمان عمل شود، لذا هیچگونه تبعات مالی زمانی مورد تأیید نیست



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان :

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 171 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

DOC. NAME : SPECIFICATION FOR DC CHARGER

DOC. NUMBER : 151-GN-000-EL-DOC-0003-B2

ردیف	نقطه نظرات / ابهامات پیمانکار	پیشنهاد پیمانکار	نوع اثرگذاری بر پروژه (مالی / زمانی)	نتیجه بررسی کارفرما (شماره نامه کارفرما / صورتجلسه مربوطه)
2	مدت زمان پشتیبانی باطری در سیستم DC Charger	مدت زمان پشتیبانی باطری مطابق با استاندارد IPS، 4 ساعت مییاشد.	ندارد	اسناد پیمان ملاک عمل قرار گیرد، تبعات مالی زمانی ندارد.



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053-073-9184

ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 172 از 175

سیویل، سازه و معماری (CIVIL, ST. & AR.)



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 173 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

سیویل، سازه و معماری

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
1	151-GEN-000-CV-DOC-0002-B2	Specification for Earth Works	ENDORSED	
2	151-GEN-000-CV-DOC-0004-B2	Specification for Fence and Gates	ENDORSED	
3	151-GEN-000-CV-DOC-0003-B2	Specification for Roads and Paving	ENDORSED	
4	151-GEN-000-CV-DWG-0015-B2	Standard Details Canivou & Trench	ENDORSED	
5	151-GEN-000-CV-DWG-0007-B2	Standard Details Concrete Pavement	ENDORSED	
6	151-GEN-000-CV-DWG-0017-B2	Standard Details Duct Bank	ENDORSED	
7	151-GEN-000-CV-DWG-0003-B2	Standard Details Fence	ENDORSED	
8	151-GEN-000-CV-DWG-0020-B2	Standard Details for Fire Proofing on Structural Steel Member	ENDORSED	
9	151-GEN-000-CV-DWG-0004-B2	Standard Details Gate	ENDORSED	
10	151-GEN-000-CV-DWG-0006-B2	Standard Details Pipe Bedding	ENDORSED	
11	151-GEN-000-CV-DWG-0001-B2	Standard Details Roads	ENDORSED	
12	151-GEN-000-CV-DWG-0002-B2	Standard Details Slope Protection	ENDORSED	
13	151-GEN-000-ST-DOC-0002-B2	Specification for Concrete Works Material & Construction	ENDORSED	
14	151-GEN-000-ST-DOC-0004-B2	Specification for Grouting	ENDORSED	
15	151-GEN-000-ST-DWG-0003-B2	Standards Details for Anchor Bolt	ENDORSED	
16	151-GEN-000-ST-DOC-0001-B2	Specification for Structural Design Criteria	ENDORSED	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 174 از 175

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D04	0001	RT	PM	000	PEDCO	GNRAL	BK

سیویل، سازه و معماری

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
17		نقشه موقعیت چاه های بینک - W007S-007BINAK-32796	ENDORSED	
18		نقشه موقعیت چاه های بینک - W008N- 76071	ENDORSED	
19		نقشه موقعیت چاه های بینک - W018S- 63265	ENDORSED	
20		نقشه موقعیت چاه های بینک - W028 - 76033	ENDORSED	
21		نقشه موقعیت چاه های بینک - W035 -76042	ENDORSED	
22		نقشه موقعیت چاه های بینک - W046S - BK-W 046 SB-75379	ENDORSED	
23		SEPTICTANK	ENDORSED	
24		کروکی شیب بندی محوطه چاه و استراحتگاه	ENDORSED	
25		TYPICAL SITE PLAN	ENDORSED	
26		دیوار گودال آبگل	ENDORSED	
27		سلر	ENDORSED	
28		گودال پساب	ENDORSED	
29		گودال تفکیک گر روغن	ENDORSED	
30		گودال سوخت کوهستانی	ENDORSED	
31		گودال کنده های حفاری	ENDORSED	



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



ENDORSEMENT REPORT FOR BASIC DESIGN & SCOPE OF WORK

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 175 از 175

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GNRAL

PEDCO

000

PM

RT

0001

D04

سیویل، سازه و معماری

خلاصه نتایج بررسی

ردیف	شماره مدرک	نام مدرک	نتیجه بررسی	توضیحات
32		محوطه بتنی چاههای احداثی	ENDORSED	
33		محوطه چاه غیر پسماند	ENDORSED	
34		مهارلوله سوخت	ENDORSED	
35	151-BK-FL-PL-DWG-0001	Flow Line Route for WELL W018S to Binak Cluster	ENDORSED	
36	151-BK-FL-PL-DWG-0002	Flow Line Route for WELL W008N to Binak Cluster	ENDORSED	
37	151-BK-FL-PL-DWG-0003	Flow Line Route for WELL W035 to Binak Cluster	ENDORSED	
38	151-BK-FL-PL-DWG-0004	Flow Line Route for WELL W028 to Binak Cluster	ENDORSED	
39	151-BK-FL-PL-DWG-0005	Flow Line Route for WELL W046S to Binak Cluster	ENDORSED	
40	151-BK-FL-PL-DWG-0006	Flow Line Route for WELL W007S to Binak Cluster	ENDORSED	