

دفتر الشروط الفنية لحفر بئر المهر-6

1  
Ras Bah  
Jm

*[Handwritten signature]*

## دفتر الشروط الفني لحفر بئر المهر- 6

حفر بئر تطويري في حقل المهر وفق المعلومات الأساسية التالية:

المهر- 6	البئر
حيان	البلوك
سورية	الدولة
شركة حيان للنفط	الشركة العاملة
تطويري - عمودي (لا تتجاوز درجة الميلان 3 درجة عن الشاقول)	نوع البئر
اختراق طبقة C2 بالكامل	الهدف
X: 333621.62 E , Y: 305125 (N)	الموقع
كافة الأعماق مقاسة بالنسبة إلى مستوى منصة الدوران وهي 708 م	الارتفاع والأعماق
ارتفاع الأرض: 702 م فوق مستوى سطح البحر. منصة الدوران: 708 م فوق مستوى سطح البحر.	الارتفاع
2468 م تقريباً	العمق المتوقع
المرحلة السطحية: 0-349 م قطر المواسير 20 إنش المرحلة المتوسطة الأولى: 0 - 1965 م, قطر المواسير 13 3/8 إنش المرحلة المتوسطة الثاني: 2328 م, قطر المواسير 9 5/8 إنش المرحلة الإنتاجية: 0-2470 م, قطر المواسير 7 إنش	برنامج التغليف
180 يوم	زمن الحفر والاختبار والإنهاء

 Rabeh



## مسؤوليات المقاول:

1. تقديم حفارة بمواصفات مناسبة مع كافة الخدمات المرافقة لها لتنفيذ برنامج الحفر مع تقديم نسخة عن مواصفات الحفارة مع العرض الفني.
2. تقديم برنامج الحفر في العرض الفني بما يحقق الهدف المطلوب من حفر البئر وفق البرنامج الجيولوجي وبما يتناسب مع مواصفات الحفارة.
3. يتم المباشرة بالعمل بعد إصدار أمر العمل من قبل شركة حيان والكشف على الحفارة وقبولها من قبل شركة حيان للنفط ممثلة بلجنة الإشراف.
4. العمق النهائي للحفر يتم تحديده بناء على المعطيات الجيولوجية أثناء الحفر عند الوصول لأعلى تشكيلة الكوراشينا دولوميت D1 ولا يعتبر العمق المتوقع في البرنامج الجيولوجي هو العمق النهائي.
5. تجهيز الموقع: يجب على المقاول القيام بكافة الأعمال المدنية اللازمة لتجهيز موقع الحفر وتسليم شركة حيان ممثلة بلجنة الإشراف على أمر العمل والتي تتضمن على سبيل المثال لا الحصر:
  - 5.1 صورة عن المخطط الهندسي للموقع
  - 5.2 عمليات الجرف والردم ورسّ الأتربة وصب القواعد بما يتناسب مع الحمولات المتوقعة على موقع الحفر لكافة الآليات والمعدات والكرفانات.
  - 5.3 شبكة تصريف مستقلة لكل من المياه الناتجة عن الحفر ومياه الأمطار.
  - 5.4 إنشاء الطرق اللازمة للوصول إلى الموقع.
  - 5.5 تجهيز وصب جورة البئر (Cellar)
  - 5.6 تجهيز جور تصريف سوائل الحفر بأبعاد مناسبة.
6. تقديم كافة الطواقم المؤهلة والمعدات والآليات والمستلزمات والمواد .... الخ اللازمة لتنفيذ برنامج الحفر والاختبارات والإنهاء.
7. تقديم دقات الحفر المناسبة لاختراق الطبقات الجيولوجية.
8. تقديم كافة المواد الكيميائية اللازمة لتحضير سوائل الحفر المناسبة لاختراق الطبقات الجيولوجية وفق المواصفات المحددة في برنامج الحفر الأولي.
9. تقديم كافة المواد الكيميائية اللازمة لتحضير الخلطات الاسمنتية والتأكد من كافة الإجراءات والاختبارات اللازمة لضمان جودة الاسمنت.
10. تقديم كافة المواد الكيميائية الأخرى اللازمة لإتمام برنامج الحفر.
11. تأمين مواسير التغليف المناسبة بالأقطار والمواصفات المحددة في برنامج الحفر (المقدم العرض الفني) مع كافة الملحقات اللازمة من حذاء وصمام عدم رجوع وصمام مرحلتين مع كامل ملحقاته ومركزات وسدادات وسلّة اسمنت ومعدات إزالة كعكة الحفر وباكس خارجي ... إلخ وأي مواد ومستلزمات أخرى مع كافة المعدات اللازمة لربط وإنزال المواسير وفق عزوم الربط الموصى بها في المراجع المختصة وتقديم نسخة عن المواصفات الفنية للمعدات لشركة حيان.
12. تأمين كافة المعدات اللازمة من معدات قياس الميل والاتجاه والبرامج اللازمة لتصحيح ومراقبة انزياح البئر عن الشاقول للحفاظ على بروفيل البئر والوصول إلى الهدف الرئيسي للبئر وضمن مجال الإحداثيات المطلوبة ( و أنزياح بما لا يزيد عن دائرة نصف قطرها 50 عن المركز) وتسليم كافة

Rubana  
Sun

Kareem

- القياسات للجنة الإشراف في شركة حيان والتدقيق لإحداثيات القاع وتقديم نسخة عن المواصفات الفنية للمعدات لشركة حيان بعد إنجاز العمل.
13. تأمين معدات ومستلزمات القياسات البئرية وإجراء القياسات البئرية المطلوبة في البرنامج الجيولوجي أثناء تنفيذ برنامج الحفر وتسليم كافة النتائج وتفسير القياسات إلى لجنة الإشراف في شركة حيان عند الانتهاء من كل مرحلة ( تقديم القياسات بصيغة PDF + LAS ).
14. تأمين عمليات التنقيب مع كامل المعدات والمستلزمات والطواقم اللازمة وفق برنامج يتم الاتفاق عليه بناء على نتائج القياسات.
15. تأمين طقم مواسير الإنتاج 3 1/2 مع كافة الملحقات الخاصة لتشكيلة الإنتاج الجوفية وغيرها وفق برنامج الانتهاء يتم الاتفاق عليه مع كافة المعدات اللازمة لربط وإنزال المواسير وفق عزوم الربط الموصى بها في المراجع المختصة وتقديم نسخة عن المواصفات الفنية للمعدات للجنة الإشراف في شركة حيان بالغة العربية أو الأنكليزية .
16. تأمين الباكر الإنتاجي وتثبيتته وطريقة تثبيته وتحرير الباكر مع المعدات والطواقم اللازمة لإنزاله وتقديم نسخة عن المواصفات الفنية للمعدات لشركة حيان بالغة العربية أو الأنكليزية.
17. تأمين معدات رأس البئر وشجرة الإنتاج قياس " 3 1/8 ضغط 5000 psi مع صمام خانق (CHOKE) على اتجاه خط التدفق وتقديم نسخة عن المواصفات الفنية للمعدات لشركة حيان.
18. تأمين صمام SSSV ضمن تشكيلة الإنتاج .
19. يقع على عاتق المقاول تأمين كافة المستلزمات والمواد والمعدات الغير مذكورة أعلاه واللازمة لتنفيذ العمل بالشكل المطلوب.
20. فك ونقل الحفارة وتسوية الموقع والقيام بكافة الأعمال المطلوبة للتأكد من وضع البئر في الإنتاج بشكل جيد.
21. في حال وجود أي مشاكل أثناء عملية الحفر و الأختبارو الأنها ، يقع على عاتق المقاول تنفيذ العمل دون تحمل شركة حيان للنفط أي أعباء مالية إضافية.
22. إعداد تقرير الحفر والإكمال النهائي والتقرير الجيولوجي النهائي بعد الانتهاء من حفر البئر وتقديمه لشركة حيان بالغة العربية أو الأنكليزية .
23. معالجة أي تلوث ناجم عن عملية حفر البئر و معالجة سوائل الحفر و النفايات و المواد الكيميائية .

#### الواجبات العامة للمقاول:

- 1- تأمين كافة معدات الأمن والسلامة العامة لكافة طواقم العمل المتواجدة على موقع العمل بمن فيهم عناصر شركة حيان للنفط وفقاً لسياسة الأمن والسلامة في شركة حيان للنفط والخاصة بتنفيذ كافة فعاليات الحفر والتأكد من الالتزام الدائم بتعليمات الأمن والسلامة.
- 2- تأمين أماكن تخزين للمواد الكيميائية وفق شروط تخزين مناسبة مع وضع بطاقات التعريف الخاصة للاستخدام الأمن لكل مادة.
- 3- تقديم التقارير اليومية الساعة السادسة صباحاً والتقارير الخاصة بكافة الحوادث والتصرفات غير الأمانة وطريقة معالجتها بهدف التأكد من سلامة العناصر والمعدات خلال كافة مراحل تنفيذ العمليات على البئر.

 Raval



- 4- تقديم نموذج تقرير الحفر والجيولوجيا اليوميين مع العرض الفني ليتم الموافقة عليه من قبل شركة حيان للنفط.
- 5- تأمين كافة عمليات النقل والمحروقات للمعدات والمواد ونقل الأشخاص من وإلى موقع البئر بمن فيهم عناصر شركة حيان للنفط.
- 6- تقديم خدمة الإقامة لعناصر المقاول وشركات الخدمة وعناصر شركة حيان المتواجدة على الحفارة وعناصر لجنة الإشراف في حال تواجدهم على الموقع.
- 7- تقديم كافة خدمات السكن لعناصر المقاول وشركات الخدمة.
- 8- تقديم خدمة السكن والإقامة لممثلي شركة حيان لأربعة عناصر وتتضمن:  
(1) تأمين كرفانة منامة مزودة بمكيف لعناصر حيان مزودة بأربع أسرة مفروشة + حمام + تواليت مع عدة التنظيف .  
(2) تأمين كرفانة مكتب محمولة مكونة من غرفتان وحمام و مغسلة مزودة بمكيفات غرفة مفروشة بطاولة مكتب مع كراسي وبراد وجهاز كمبيوتر محمول وجهاز كمبيوتر مكتبي مع نت مع طابعة جديدة ملونة مع آلة تصوير + شاشة تلفزيون 32 بوصة و غرفة منامة مزودة بسريرين تسلم لشركة حيان في نهاية البئر.  
(3) هاتف للعمل (موبايل مع شريحتي نت).
- 9- تأمين سيارة لخدمة ممثلي شركة حيان للنفط و تأمينها بالوقود خلال حفر البئر.
- 10- تأمين لباس عمل لجميع عناصر لجنة الإشراف في شركة حيان.
- 11- تقديم كافة الوثائق والتقارير والقياسات المطلوبة إلى الشركة باللغتين الانكليزية أو العربية حصراً.

د. رباح شاهين



م. كميل الكريدي



مدير العمليات

م. غياث يونس



رئيس مجلس الإدارة

المهندس سليمان الديب