

Затверджено
Головний інженер
ТОВ «Косул»

Шиян О.М.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на розробку проєктно-кошторисної документації на споруджування (влаштування) бічного стовбура у свердловині №4 Ковалівсько-Сулимівської площі

№	Перелік основних даних та вимог	Основні дані та вимоги
1.	Назва та місцезнаходження проєктованого об'єкту:	Свердловина №4 Ковалівсько-Сулимівської площі Полтавський район, Полтавської області.
2.	Вид будівництва:	Реконструкція.
3.	Дані про замовника:	Україна, 04119, місто Київ, вул. Хохлових Сім'ї, будинок 8, літера 20д, ngd-docflow@dtek.com
4.	Стадійність проєктування:	Одностадійне. Робочий проєкт.
5.	Характеристика об'єкта:	Орієнтовна планова глибина свердловини по стовбуру: 6000 м; Забурювання бокового стовбуру в ОК Ø177,8 мм на глибині 5500 м. Профіль свердловини: похило-скерована типу J; Орієнтовна кількість обсадних колон: 1 Конструкція основного стовбуру свердловини №4 Ковалівсько-Сулимівської площі 339,7 мм – 1058 м 244,5 мм – 3876 м; 177,8 мм – 5659 м; 114,3 мм – 6755 м.
6.	Етапи проведення робіт з проєктування	1. Видача Замовником Підряднику завдання на проєктування (ТЗ). 2. Видача Замовником Підряднику з проєктування даних по буровому Підряднику. Рішення щодо включення інформації по сервіспровайдерам в Робочий проєкт Замовник залишає за собою. 3. Розробка Підрядником з проєктування Робочого проєкту на споруджування (влаштування) бічного стовбура у свердловині. 4. Погодження готової проєктної документації із Замовником. 5. Погодження Підрядником з проєктування проєктної документації у відповідних контролюючих органах відповідно до українського законодавства. 6. Надання в повному об'ємі Підрядником з проєктування Замовнику погодженої проєктної документації.
7.	Загальний склад проєктної документації (корегується Замовником в залежності від точки буріння та геолого-геодезичної інформації)	Проєктно-кошторисна документація повинна містити: Робочий проєкт на споруджування (влаштування) бічного стовбура у свердловині №4 Ковалівсько-Сулимівської площі: Том 1 «Пояснювальна записка». Разом з розробкою пояснювальної записки, надати розрахунки: Гідравлічна програма Розрахунок обсадної колони Розрахунок бурильних труб, додатково на міцність та витривалість Розрахунок насосно-компресорних труб Цементування обсадних колон (Об'єми та густини цементних розчинів із розділенням на порції при потребі)

		Том 2. «Кошторисна документація» Том 3. «Оцінка впливу на навколишнє середовище» (ОВНС)
8.	Загальний зміст проєктної документації (корегується Замовником в залежності від точки буріння та геолого-геодезичної інформації)	Робочий проєкт на споруджування (влаштування) бічного стовбура в свердловині № 4 Ковалівсько-Сулимівської площі: Том 1. «Пояснювальна записка», наступного змісту: Склад проєкту Показники та скорочення Підтвердження ГІП I Загальна пояснювальна записка 1. Зведені техніко-економічні дані 2. Підстава для проєктування 3. Загальні відомості 4. Геологічна характеристика 4.1 Літолого-стратиграфічна характеристика розрізу свердловини 4.2 Нафтогазоводоносність по розрізу свердловини 4.3 Попередження можливих ускладнень в процесі буріння свердловини 4.4 Дослідницькі роботи 4.5 Роботи з випробування в експлуатаційній колоні і освоєння свердловини, відомості з експлуатації 5. Конструкція свердловини 6. Профіль ствола свердловини 7. Бурові розчини 8. Поглиблення свердловини 9. Кріплення свердловини 9.1 Обсадні колони 9.2 Цементування обсадних колон 9.3 Обладнання гирла свердловини 10. Випробування свердловини 10.1 Випробування пластів у процесі буріння 10.2 Випробування на продуктивність в експлуатаційній колоні 11. Дефектоскопія і опресування 12. Будівельно-монтажні роботи 13. Тривалість споруджування свердловини 14. Механізація та автоматизація технологічних процесів, засоби контролю і диспетчеризації 15. Охорона праці, промислова санітарія, пожежна і протифонтанна безпека 15.1 Загальні вимоги 15.2 Охорона праці 15.3 Промислова санітарія 15.4 Пожежна безпека 15.5 Протифонтанна безпека 15.6 Вимоги безпеки при випробуванні та освоєнні свердловин 16. Перелік нормативно-довідкових і інструкційно-методичних матеріалів, які використовуються при прийнятті проєктних рішень в споруджуванні свердловини II Організація споруджування свердловини Відомості про водопостачання Відомості про енергопостачання Транспортування вантажів і вахт Матеріали і спецтехніка III Паспорт робочого проєкту Додаток А. Кваліфікаційний сертифікат інженера-проєктувальника

		Додаток Б. Завдання на проектування (вихідні дані) для розробки проектно-кошторисної документації на споруджування бічного стовбуру у свердловині №4 Ковалівсько-Сулимівської площі. Додаток В. Геолого-технічний наряд Додаток Г. Долотна програма для буріння свердловини Додаток Д. Програма бурових розчинів Додаток Е. Програма на похило скероване буріння (за наявності) Додаток Ж. Схеми обв'язки гирла свердловини противикидним обладнанням Додаток И. Розрахунок обсадних колон свердловини №4 Ковалівсько-Сулимівської площі. Том 2. «Кошторисна документація» повинна містити зведені та локальні кошториси на всі види робіт та послуг. ЗВЕДЕНИЙ І ЛОКАЛЬНІ КОШТОРИСИ Паспорт робочого проекту Перелік нормативно-довідкових і інструкційно-методичних матеріалів, які використовуються при прийнятті проектних рішень в споруджуванні свердловини ДОДАТКИ І КРЕСЛЕННЯ Додаток А. Завдання на проектування (вихідні дані) Том 3. «Оцінка впливу на навколишнє середовище» (ОВНС) наступного змісту: 1. Загальні відомості 1.1 ПІДСТАВИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ОВНС 1.2 Перелік джерел потенційного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище 1.3 Стисла характеристика видів впливів планованої діяльності на навколишнє середовище та їх перелік, визначений у "Заяві про наміри" або на інших етапах виконання ОВНС 1.4 Перелік екологічних, санітарно-епідеміологічних, протипожежних і містобудівних обмежень 1.5 Дані щодо ставлення громадськості та інших зацікавлених сторін до планованої діяльності і пов'язаних з нею проблем, що потребують вирішення 1.6 Перелік використаних нормативно-методичних документів 1.7 Опис методів прогнозування динаміки показників навколишнього середовища і обґрунтування розрахункових періодів прогнозу 1.8 Перелік джерел інформації, використаних при розробленні матеріалів ОВНС 1.9 Основні вихідні дані для розробки проекту ОВНС 1.10 Відомості про замовника, генерального проектувальника та виконавця ОВНС 2. ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РАЙОНУ І МАЙДАНЧИКА РОЗМІЩЕННЯ ОБ'ЄКТА 2.1 Фізико-географічні умови 2.2 Дані про наявність об'єктів природно-заповідного фонду 2.3 Характеристика розподілу негативних факторів у зоні впливів планованої діяльності 2.4 Картографічні матеріали, ситуаційні схеми 3. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА ПРОЄКТУВАННЯ 3.1 Обґрунтування розміщення планованої діяльності. 3.2 Дані про розміри майданчика, площі зайнятих земельних угідь. 3.3 Дані про сировинні, земельні, водні, енергетичні та інші використовувані ресурси
--	--	--

		3.4 Технологічний процес планованої діяльності 3.5 Інженерні мережі і комунікації, схема збору, очищення і видалення шкідливих речовин 3.6 Оцінка можливості виникнення та розвитку аварійних ситуацій 3.7 Перелік і характеристика потенційних джерел та об'єктів впливу на навколишнє середовище 4. ОЦІНКА ВПЛИВІВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ 4.1 Клімат і мікроклімат 4.2 Повітряне середовище 4.3 Геологічне середовище 4.4 Водне середовище 4.5 Ґрунти 4.6 Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти 5. ОЦІНКА ВПЛИВІВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА НАВКОЛИШНЄ СОЦІАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ 6. ОЦІНКА ВПЛИВІВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА НАВКОЛИШНЄ ТЕХНОГЕННЕ СЕРЕДОВИЩЕ 7. КОМПЛЕКСНІ ЗАХОДИ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НОРМАТИВНОГО СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЙОГО БЕЗПЕКИ 7.1 Ресурсозберігаючі заходи 7.2 Захисні заходи 7.3 Відновлювальні заходи 7.4 Компенсаційні заходи 7.5 Охоронні заходи 7.6 Оцінка ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище 8. ЗАЯВА ПРО ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ДІЯЛЬНОСТІ *Перелік пунктів може бути змінений/запропонований, покращений варіант проектною організацією в процесі проектування свердловини
9.	Експертизи: (перелік підприємств, установ, організацій, органів державної влади та/або місцевого самоврядування)	1. «Експертно – технічний центр» Державної служби України з питань праці – згідно вимог «Правил безпеки в нафтогазодобувній промисловості України» розділ 4 п. 1.13.
10.	Законодавчі акти, згідно яких розробляється проектна документація	«Правила безпеки в нафтогазодобувній промисловості України» та чинні на момент виконання робіт стандарти, регламенти та норми
11.	Вимоги до передачі проектної документації	Передача проектної документації відбувається в офісі Замовника за адресою м. Полтава вул. Стрітенська, 36: 1. Робочий проєкт українською мовою - 4 екз; ГТН – 8 екземплярів; 2. Електронна копія – Робочий проєкт - 1 екз. в форматах .pdf та .doc
12.	Обов'язкові вимоги до Підрядника з проектування	1. Згода Підрядника з вимогами технічного завдання та термінами виконання робіт, вказаними в ТЗ 2. Наявність кваліфікаційних сертифікатів відповідальних виконавців; 3. Наявність ліцензійного програмного забезпечення ЕОЛ 2000 [h] автоматизована система розрахунку розсіювання викидів шкідливих речовин; 4. Досвід виконання робіт не менше двох років до дати подання заявки і загальною не менше 5 проєктів на будівництво нафтових і/або газових свердловин з отриманими позитивними висновками Державної експертизи;

		5. Наявність у інженерів - проєктувальників профільної вищої освіти з досвідом роботи в розробці проєктно-кошторисної документації не менше двох років.
13.	Додаткові вимоги	Підрядник зобов'язаний отримати позитивний експертний висновок у відповідних контролюючих органах за власний рахунок. За погодженням Замовника розділи можуть бути викладені в іншій послідовності та із зміненним змістом беручи до уваги законодавчі акти, згідно яких розробляється проєктна документація. Вимоги до складу оферти: Разом з офертою в обов'язковому порядку мають бути надані: - документальне підтвердження запропонованої ціни - кошторисна документація (калькуляція), відповідно до «Настанови з визначення вартості проєктних, науково-проєктних, вишукувальних робіт та експертизи проєктної документації на будівництво» Міністерства розвитку громад та територій України (Наказ №281 від 01.11.21) (Форми 1-П, 2-П, 3-П).
14.	Строки виконання робіт	1. Розробка Тома 1-3 Робочого проєкту на споруджування (влаштування) бічного стовбура у свердловині №4 Ковалівсько-Сулимівської площі: – не більше 1 місяця з моменту надання ТЗ на проєктування та всіх необхідних вихідних даних по Буровому Підряднику та сервіс провайдером (рішення приймається Замовником). 3. Отримання погодження у відповідних контролюючих органах – згідно положень державних експертних установ з моменту погодження Замовником проєктної документації.
15.	Відомості про залучення субпідрядних організацій	Залучення субпідрядних організацій можливе тільки для виконання окремих етапів робіт, за попереднім погодженням з Замовником
16.	Гарантійні зобов'язання на виконанні роботи	12 місяців, Робочий проєкт на споруджування (влаштування) бічного стовбура свердловини №4 Ковалівсько-Сулимівської площі.