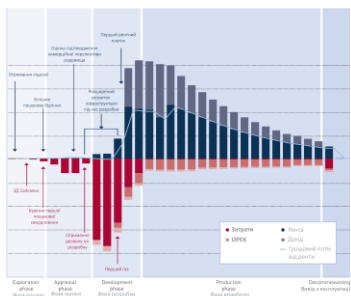
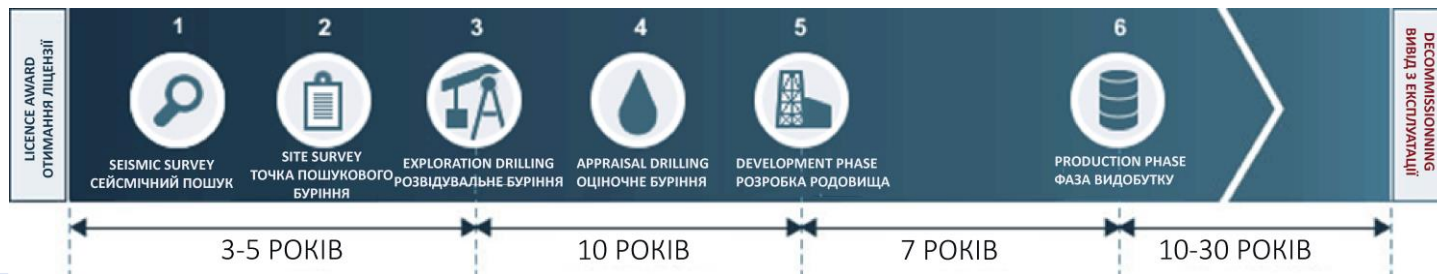


WORKSHOP:

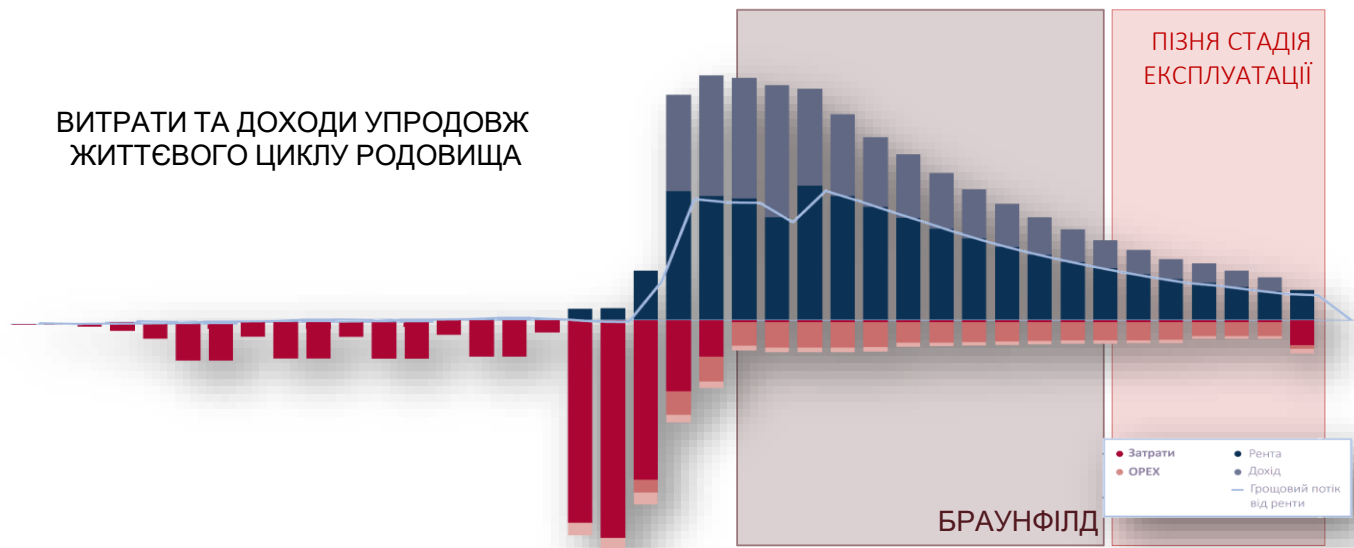
Integrated WO & well completion

June, 2018
Kiev, (Ryduku)
NAGORNIAK
YURI

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ РОДОВИЩА



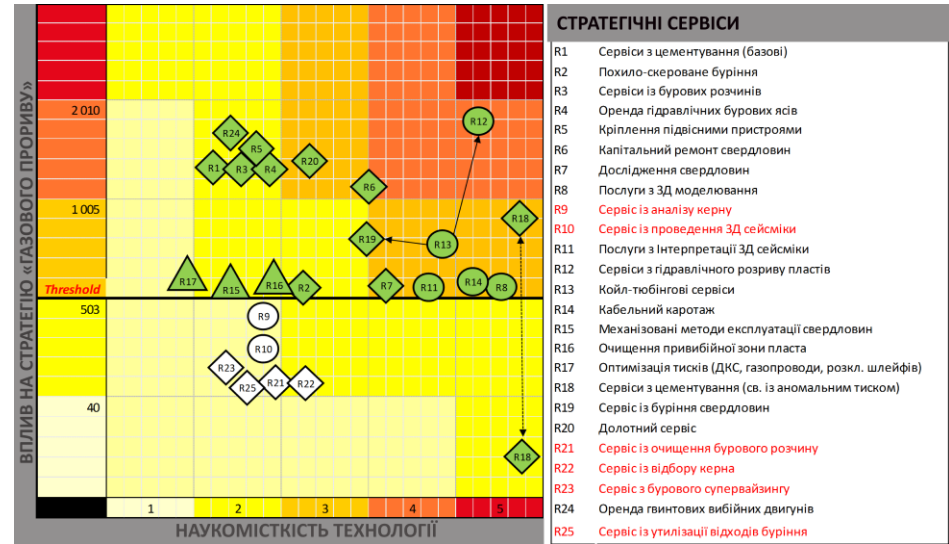
ВИТРАТИ ТА ДОХОДИ УПРОДОВЖ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ РОДОВИЩА



ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЙ

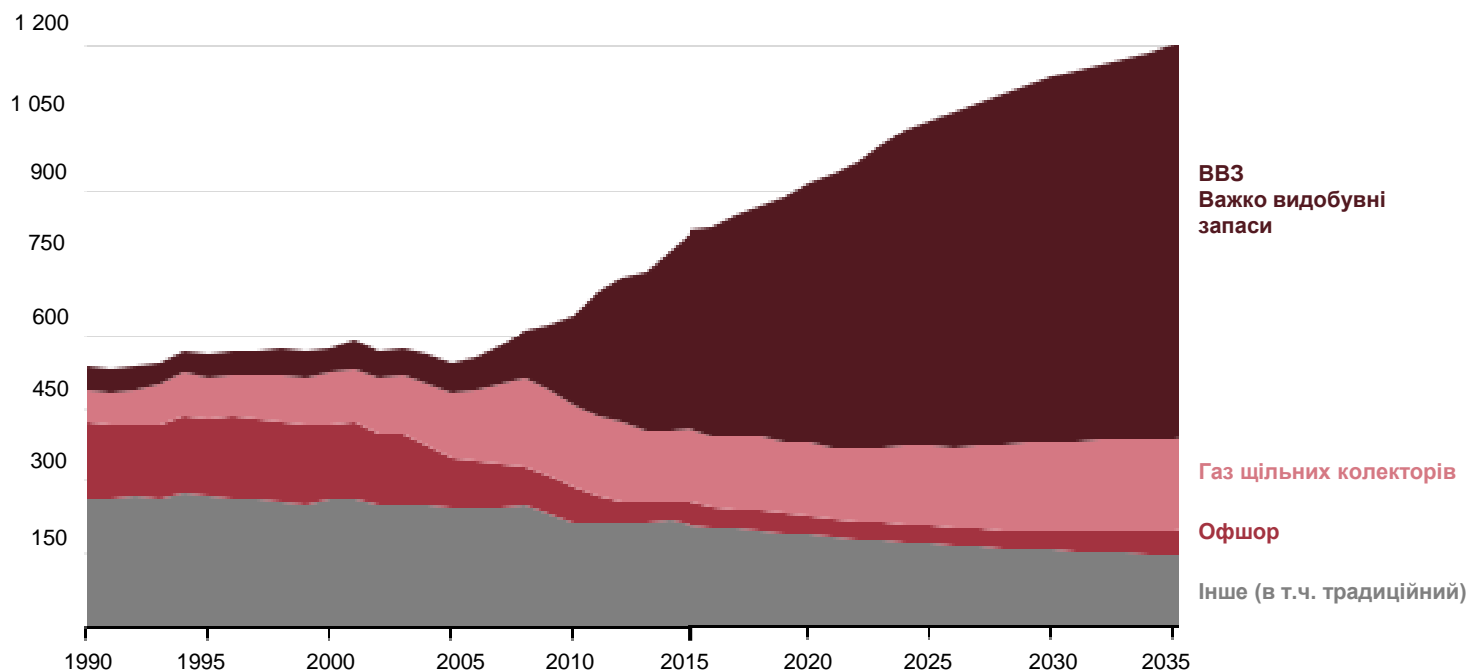


НАУКОМІСТКІ СЕРВІСИ



США СТІМКО НАРОЩУЄ ВИДОБУТОК ГАЗУ ІЗ НЕТРАДИЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ

Видобуток природного газу в США за джерелами, 1990-2035, млрд. м3



Джерело: U.S. Energy Information Administration

Кейс: Marcellus та відродження Пенсильванії

Що зробили

- ✓ Створене **необхідне законодавство (в т.ч. податкове)** для залучення інвесторів та розробки родовищ
- ✓ Видано **18+ тис. дозволів** на розвідку і буріння
- ✓ Залучено **70+ операторів**
- ✓ Використано **новітні технології** для розвідки (3D сейсміка)
- ✓ Пробурено **10+ тис. свердловин** за технологіями глибокого буріння

Результат



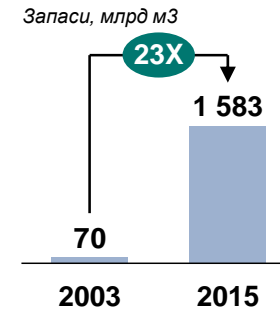
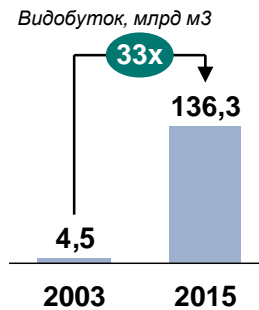
+ \$15 млрд для громад від оренди землі, сплати royalties та податків



+ 200 тис. робочих місць



+ 132 млрд м3 газу на рік



Джерело: УГВ, відкриті джерела

ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ 20/20 БУДЕ МАТИ ВЕЛИЧЕЗНИЙ ПОЗИТИВНИЙ ВПЛИВ НА ВСЮ УКРАЇНУ



Енергонезалежність України



Близько 100 млрд грн податків УГВ



Більше 200 млрд грн росту ВВП₁



Більше 2 млрд дол. економії імпортного газу

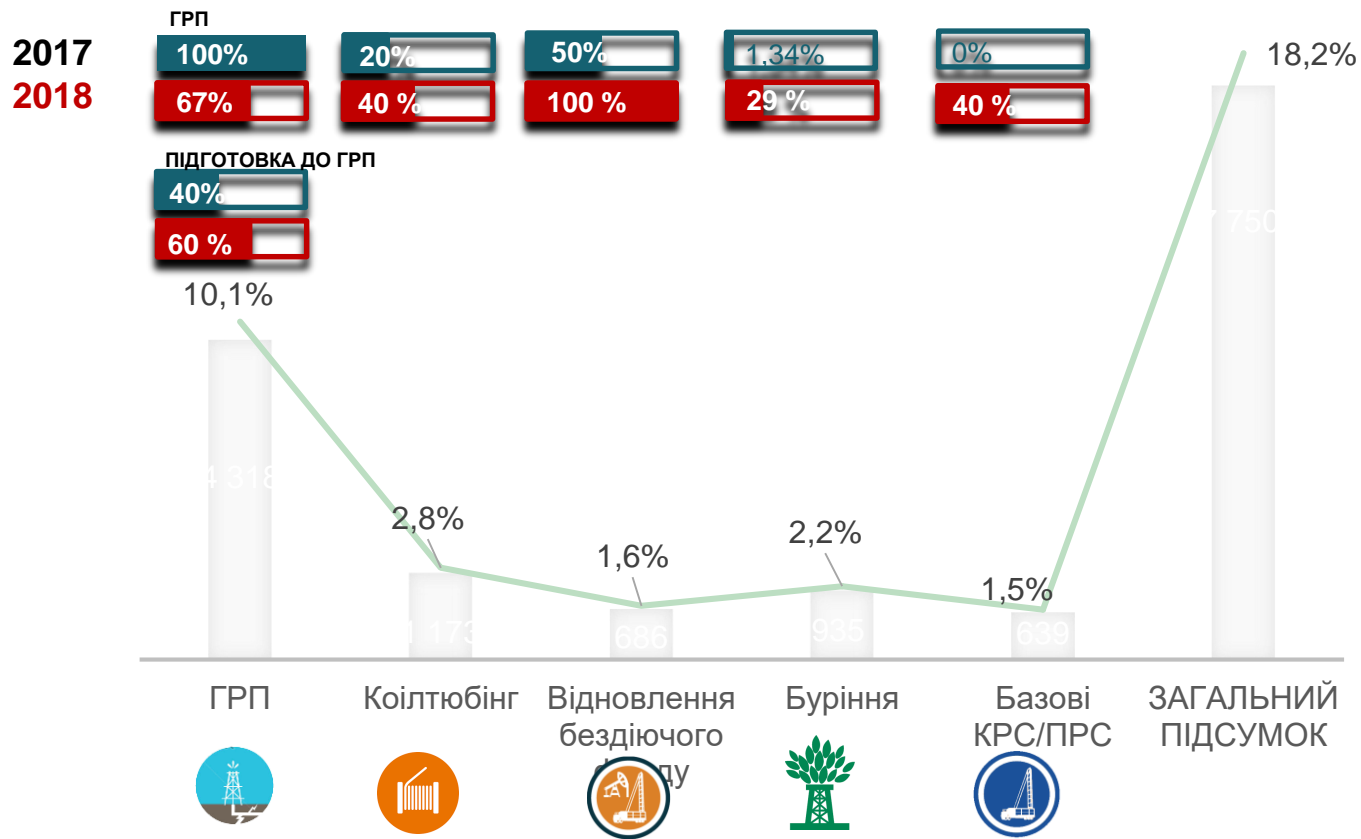


Більше 1 млрд грн збільшення доходів громадян



Близько 20 тис робочих місць₂

БАЛАНС ЗОВНІШНЬОГО ПІДРЯДНИКА VS ВНУТРІШНІЙ

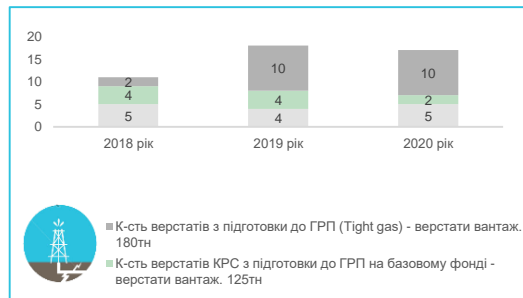
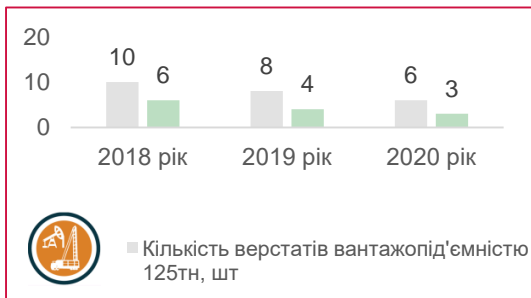


НАЗВА СТРУКТУРНОГО ПІДРОЗДІЛУ	ФАКТ ПОДАНІ ЗАЯВКИ	ПЛАН	
		ПЛАН, ТИС. ГРН.	% ВИКОНАННЯ
ДЕПАРТАМЕНТ БУРІННЯ	372 125,62	901 421,22	41%
УПРАВЛІННЯ БУРОВИХ СЕРВІСІВ	10 316 238,40	15 937 141,55	65%
ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРІШНЬОСВЕРДЛОВИННИХ РОБІТ, В Т.Ч.:	8 661 409,35	9 703 770,38	89%
КРС	5 895 834,79	6 792 639,27	87%
КОЙЛТЮБІНГОВІ ТЕХНОЛОГІЇ	2 765 574,56	2 911 131,11	95%
УПРАВЛІННЯ ГІДРАВЛІЧНОГО РОЗРИВУ ПЛАСТІВ, В Т.Ч.:	1 688 970,65	1 785 423,46	95%
НАПРЯМОК ГРП	1 459 869,65	1 545 050,00	94%
НАПРЯМОК ГЕОФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ТЕСТУВАННЯ СВЕРДЛОВИНИ	229 101,00	240 373,46	95%

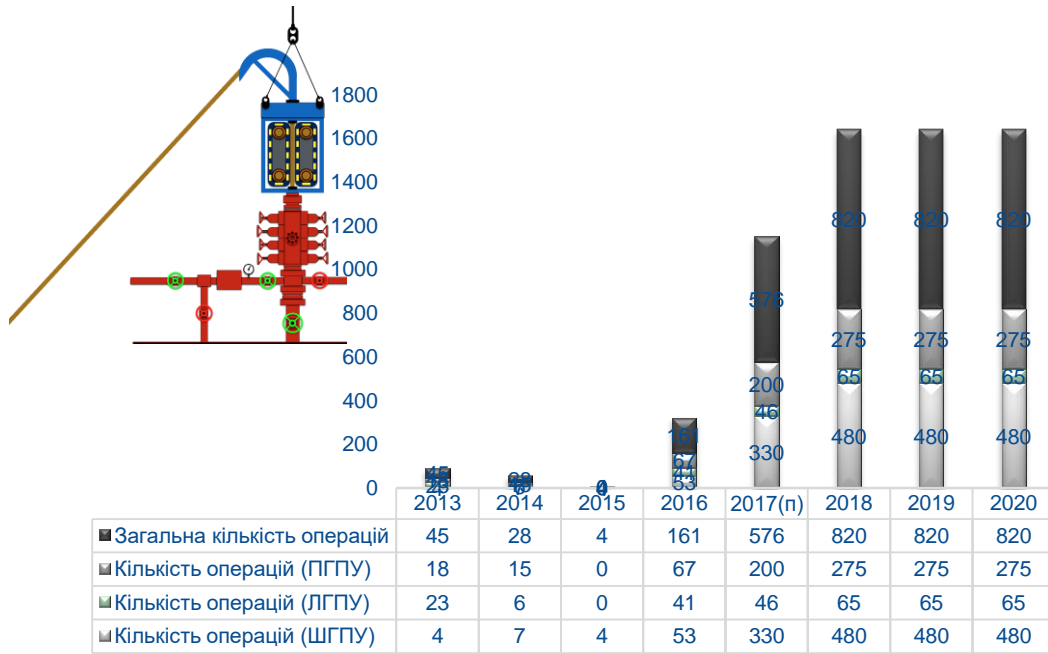
ПОТРЕБА В ВЕРСТАТАХ КРС 2018-2020



НАЗВА СЕРВІСУ/ТОВАРИВ	ОДИНИЦІ ВИМІРУ	ОПИС
ПОСЛУГИ		
ВЕРСТАТИ КРС, 60/80MT .. 180MT	300 СВЕРДЛОВИН; ДО 80 ВЕРСТАТІВ ЗОВНІШНІХ ПІДРЯДНИКІВ	
ПІДГОТОВКА РОБОЧИХ РІДИН ТА РІДИН ГЛУШИННЯ	СВЕРДЛОВИНИ	ПІДТРИМКА ОПЕРАЦІЙ, ДО 300 СВЕРДЛОВИН
БУРІННЯ БІЧНИХ СТОББУРІВ- «ПІД КЛЮЧ»	СВЕРДЛОВИНИ	ПРОЕКТ «ПІД КЛЮЧ» ДЛЯ ВИВОДУ СВЕРДЛОВИН З БЕЗДІІ. ДО 20-ТИ СВЕРДЛОВИН
ПОСЛУГИ СТОРОНЬОГО СУПЕРВАЙЗИНГУ ПОЛЬОВИХ РОБІТ	ВЕРСТАТИ КРС	ОДНОЧАСНІ РОБОТИ НА 80 ВЕРСТАТАХ
ТРАНСПОРТНІ ПОСЛУГИ ДЛЯ ФІЛІІ «УГВ-СЕРВІС»	N/A	ВАНТАЖНИЙ ТРАНСПОРТ ТА ВАНТАЖОПІДІЙМАЛЬНА ТЕХНІКА
ВИПРОБУВАННЯ СВЕРДЛОВИН	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ ОБЛАДНАННЯ. 24 СВЕРДЛОВИНИ
ТОВАРИ		
МОБІЛЬНІ ВЕРСТАТИ 125MT І 180MT	125MT X10 І 180MT X5	ПОСТАВКА НОВИХ МОБІЛЬНИХ БУРОВИХ ВЕРСТАТІВ
БУРИЛЬНІ ТРУБИ	4,000 ТОНН	73/89MM S-135 / G-105 GRADE
ВАНТАЖНИЙ ТА ЛЕГКОВИЙ ТРАНСПОРТ	N/A	ВАНТАЖНИЙ ТА ЛЕГКОВИЙ ТРАНСПОРТ ДЛЯ ВЛАСНИХ ПОТРЕБ
КОМПЛЕКСИ ПОЛЬОВИХ КЕМПІВ ДЛЯ БРИГАД КРС	КОМПЛЕКТ	36 КОМПЛЕКТІВ. ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЛАСНИХ ВЕРСТАТІВ КРС
ВНУТРІШНЬОСВЕРДЛОВИННЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОБІТ КРС	N/A	ЛОВИЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ, А ТАКОЖ ФРЕЗЕРУВАЛЬНЕ ТА УДАРНЕ ОБЛАДНАННЯ



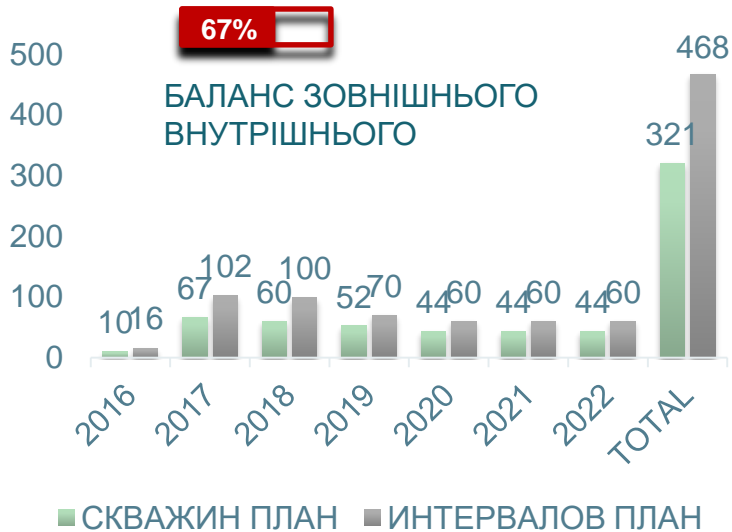
ПОТРЕБА В ФЛОТАХ КОІЛТЮБІНГ 2018-2020



ПЛАН ЗАКУПІВЕЛЬ		
ПОСЛУГИ		
ВИКОНАННЯ РОБІТ З КРС ЗА ДОПОМОГОЮ КОМПЛЕКСУ КТ	510 СВЕРДЛОВИНО-ОПЕРАЦІЙ	ВИКОНАННЯ РОБІТ З КУ НА ГАЗОКОНДЕНСАТНИХ СВЕРДЛОВИНАХ
	5 ЛОТИ (22 ОПЕРАЦІЙ) 5 ЛОТИ (80 ОПЕРАЦІЙ)	
ТОВАРИ		
ПРОМИСЛОВІ ГАЗИ	14900Т	ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОСВОЄННЯ ТА ПРОМИВКИ СВЕРДЛОВИН
ТРУБА БЕЗМУФТОВА ДОВГОМІРНА В АСОРТИМЕНТІ	18 БУХТ ГТ	ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ З КУ
СПЕЦТЕХНІКА ДЛЯ КУ:	УСТАНОВКА КОМБІНОВАНА АЗОТНО-НАСОСНА 5 ШТ; СЕРВІСНИЙ АВТОМОБІЛЬ 2 ШТ; КРИОГЕННІ ЄМНОСТІ НА ШАСІ 5 ШТ.	ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОСВОЄННЯ ТА ПРОМИВКИ СВЕРДЛОВИН
ПВО	ПВО 2 ШТ ДЛЯ ГТ 31,75ММ ПВО 2 ШТ ДЛЯ ГТ 38,1ММ	ДЛЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ КУ
ВНУТРІШНЬОСВЕРДЛОВИНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУ	ВИБІЙНИЙ ДВИГУН В АСОРТИМЕНТІ ДЛЯ КУ 4ШТ ВИБІЙНИЙ АСОРТИМЕНТ (КОМПЛЕКТ) ДЛЯ ГНКТ	ДЛЯ ВНУТРІШНЬОСВЕРДЛОВИНИХ РОБІТ З КУ
ЗАПЧАСТИНИ В АСОРТИМЕНТІ	ДЛЯ КУ, АУ, НУ ТА АВТОСПЕЦТЕХНІКИ	ДЛЯ СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ КОМПЛЕКСІВ КТ

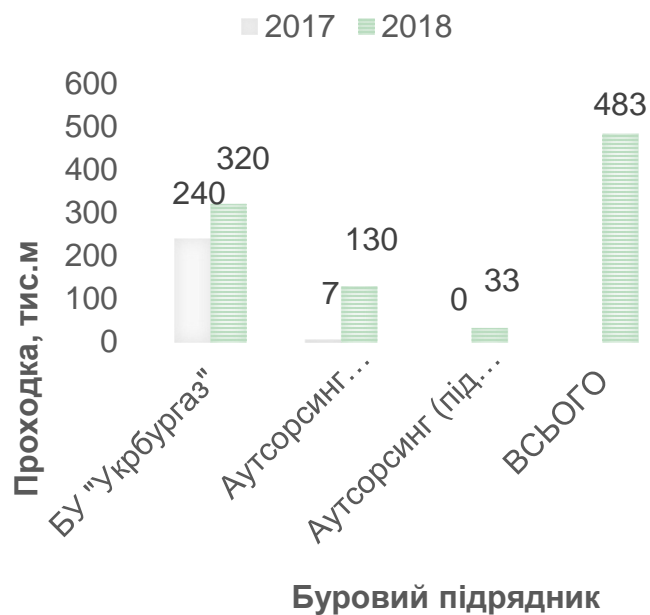


ПОТРЕБА В ФЛОТАХ ГРП



НАЗВА СЕРВІСУ/ТОВАРІВ	ОДИНИЦІ ВИМІРУ	ОПИС
ПОСЛУГИ		
ВИКОНАННЯ РОБІТ З ГРП	80 СВЕРДЛОВИНО-ОПЕРАЦІЙ	ВИКОНАННЯ РОБІТ З ГРП НА ГАЗОКОНДЕНСАТНИХ СВЕРДЛОВИНАХ
	2 ЛОТИ (50 ТА 30 ОПЕРАЦІЙ)	
ТОВАРИ		
ПРОПАНТ В АСОРИМЕНТІ	2000 ТОН	ПРОПАНТ – ЗАКРІПЛЮВАЧ ТРІЩИН ГРП
		ПЛАНУЄТЬСЯ ЗАКУПІВЛЯ КЕРАМІЧНОГО ПРОПАРАНТУ ТА РСР ПРОПАРАНТУ
ХІМІЧНІ РЕАГЕНТИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ЛІНІЙНОГО ТА ЗШИТОГО ГЕЛЮ ДЛЯ ГРП	1200 МЗ ЛІНІЙНОГО ГЕЛЮ	ПЛАНУЄТЬСЯ ЗАКУПІВЛЯ ХІМІЧНИХ РЕАГЕНТІВ, З ЯКИХ МОЖЛИВЕ ПРИГОТУВАННЯ ЗАЗНАЧЕНОГО ОБСМУ РОБОЧИХ РІДИН
	5000 МЗ ЗШИТОГО ГЕЛЮ	
СПЕЦТЕХНІКА ДЛЯ КОМПЛЕКСУ ГРП (10 ОДИНИЦЬ СПЕЦТЕХНІКИ)	1 ПРОПАНТОВОЗ +60 ТОН	ДЛЯ ДОУКОМПЛЕКТАЦІЇ НАВЯНОГО КОМПЛЕКСУ СПЕЦТЕХНІКИ ДЛЯ ГРП ПЛАНУЄТЬСЯ ДОЗАКУПІВЛЯ ЗАЗНАЧЕНИХ ОДИНИЦЬ СПЕЦТЕХНІКИ
	3 НАСОСИ 2500 К.С.	
	6 ЄМНОСТЕЙ ДЛЯ РІДИН ГРП ПО 50 М ³	
ПАКЕРА	10 СЕРВІСНИХ ПАКЕРІВ	ПАКЕРА НА РОБОЧИЙ ТИСК 700 АТМ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В КОЛОНАХ 140, 146, 168 ММ.
	4 ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПАКЕРА	

ПЛАН БУРІННЯ 2017 vs 2018



№ з/п	НАЗВА ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ РОБІТ ТА ПОСЛУГ	ОДИНИЦІ ВИМІРЮВАННЯ	2018	2019	2020
1	ПОСЛУГИ БУРОВОГО ПІДРЯДНИКА ПО ДОБОВІЙ СТАВЦІ	БУР.ВЕРСТАТ	7	10	13
2	ПОСЛУГИ БУРОВОГО ПІДРЯДНИКА "ПІД КЛЮЧ"	БУР.ВЕРСТАТ	7	10	13
3	СЕРВІСНІ ПОСЛУГИ ПО ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ АМБАРІВ ШЛАМОНАКОПИЧУВАЧІВ	ОБ'ЄКТІВ	72	107	131
4	ПОСЛУГА ПОХИЛО-СКЕРОВАНОГО БУРІННЯ	СВЕРДЛОВИН	20	30	37
5	СЕРВІСНІ ПОСЛУГИ ПО БУРОВИХ РОЗЧИНАХ	СВЕРДЛОВИН	45	67	82
6	ВИВІЗ ТА УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ БУРІННЯ	СВЕРДЛОВИН	8	12	15
7	ПОСЛУГИ З ЦЕМЕНТУВАННЯ СВЕРДЛОВИН	СВЕРДЛОВИН	40	60	73
8	СЕРВІСНІ ПОСЛУГИ ПО ІНЖЕНЕРНОМУ СУПРОВОДУ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОСНАСТКИ ОБСАДНИХ КОЛОН	СВЕРДЛОВИН	32	48	58
9	СЕРВІСНІ ПОСЛУГИ ПО КРІПЛЕННЮ ОБСАДНИХ КОЛОН ТА ХВОСТОВИКІВ З ДОПОМОГОЮ ВИСОКОГЕРМЕТИЧНИХ ПРИСТРОІВ СЕКЦІЙНОГО КРІПЛЕННЯ ТА ПІДВІСОК	СВЕРДЛОВИН	32	48	58
10	СЕРВІСНІ ПОСЛУГИ ПО ІНЖЕНЕРНОМУ СУПРОВОДУ БУРОВИХ ДОЛІТ	СВЕРДЛОВИН	45	67	82
11	СЕРВІСНІ ПОСЛУГИ ПО ІНЖЕНЕРНОМУ СУПРОВОДУ ГВИНТОВИХ ВИБІЙНИХ ДВИГУНІВ	СВЕРДЛОВИН	45	67	82
12	СЕРВІСНІ ПОСЛУГИ ПО ІНЖЕНЕРНОМУ СУПРОВОДУ БУРИЛЬНИХ ЯСІВ	СВЕРДЛОВИН	45	67	82
13	ГЕОФІЗИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОСТРІЛЮВАЛЬНО-ВИБУХОВІ РОБОТИ В СВЕРДЛОВИНАХ	СВЕРДЛОВИН	32	48	58
14	ПОСЛУГИ З ВІДБОРУ КЕРНА	СВЕРДЛОВИН	8	12	15
15	ПОСЛУГИ СТАНЦІЇ ГТД	СВЕРДЛОВИН	9	13	16
16	СЕРВІСНІ ПОСЛУГИ ПО ОРЕНДІ ЛОВИЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ	ТИС. ГРН	9 000	13 410	16 380
17	СЕРВІСНІ ПОСЛУГИ З ПАКЕРНОГО ОБЛАДНАННЯ, КАНАТНОЇ ТЕХНІКИ, ЛОВИЛЬНОГО ІНСТР.	ТИС. ГРН	9 000	13 410	16 380
18	СЕРВІСНІ ПОСЛУГИ ПО ОЧИЩЕННЮ БУРОВОГО РОЗЧИНУ	СВЕРДЛОВИН	8	12	15