

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на надання послуг:

з виконання робіт з механічного дроблення негабаритної гірничої маси в Ганнівському та Першотравневому кар'єрах ПРАТ «ПІВНІЗК» на вересень-грудень 2026 рік.

1. Загальні положення

1.1. Це Технічне завдання (далі – ТЗ) визначає технічні, організаційні та кваліфікаційні вимоги до виконання робіт з механічного дроблення негабаритної гірничої маси в кар'єрах ПРАТ «ПІВНІЗК» у вересні-грудні 2026 року.

1.2. Підставою для розроблення та видачі цього ТЗ є «План розвитку гірничих робіт у Ганнівському та Першотравневому кар'єрах ПРАТ «ПІВНІЗК» на 2026 рік».

1.3. Метою виконання робіт є забезпечення подрібнення негабаритних кусків гірничої маси до розмірів, придатних для подальшої екскавації та транспортування, а також стабільної роботи дробильного обладнання та продуктивності екскаваторного парку ємністю ківша 10-12 м³.

2. Умови виконання робіт та організація виробничого процесу

2.1. Підготовка робочого майданчика, виїмка негабаритних шматків гірничої маси з розвалу після масового вибуху та їх технологічна розкладка в один шар під дроблення виконуються силами та засобами Замовника.

2.2. Замовник зобов'язаний за власний рахунок забезпечити наявність у вибої (на робочому майданчику) кар'єрних екскаваторів (з місткістю ківша 10–12 м³) або важких гусеничних бульдозерів (класу Caterpillar D9/D10 або аналогів) для своєчасного формування фронту робіт під роботу бутобоя Підрядника.

2.3. Замовник здійснює розкладку негабариту з дотриманням правил безпеки та технологічних інтервалів. Шматки породи мають бути очищені від дрібної фракції (просипу) та розкладені на безпечній відстані один від одного на твердій підшві горизонту кар'єру, що забезпечує вільний під'їзд та стійке позиціонування екскаватора-бутобоя Підрядника.

3. Характеристика гірничої маси

3.1. Породи представлені сильнотріщинуватими кварцитами.

3.2. Коефіцієнт міцності негабаритної гірничої маси становить від 8 до 20 за шкалою проф. Протод'яконова.

3.3. Негабаритними бутами вважаються шматки гірничої маси з лінійним розміром понад 1200 мм.

3.4. Середній розмір шматків негабаритної гірничої маси після проходки(відпрацювання) екскаватором становить 10–15 м³.

4. Місце та обсяги виконання робіт

4.1. Роботи виконуються в Ганнівському та Першотравневому кар'єрах ПРАТ «ПІВНГЗК» відповідно до виробничих планів.

4.2. Залишок обсягів робіт з дроблення негабариту на вересень-грудень 2026 року згідно бізнес плану (БП) становить:

- Першотравневий кар'єр – 95 500 м³;
- Ганнівський кар'єр – 61 040 м³;

5. Вимоги до техніки та обладнання

5.1. Для виконання робіт Виконавець зобов'язаний забезпечити наявність та постійну готовність спеціалізованої техніки, а саме:

5.1.1. Екскаваторів масою від 35 до 45 тон, придатних для експлуатації гідромолотів важкого класу в умовах кар'єрів ПРАТ «ПІВНГЗК».

5.1.2. Виконавець зобов'язаний забезпечити наявність на об'єкті та постійну готовність до роботи такого змінного обладнання:

- Гідромолот важкого класу (із силою удару від 12 кДж до 15 кДж) — для основних робіт із дроблення негабаритів.

5.1.3. Не менше 1 (однієї) одиниці техніки з гідромолотами імпортного виробництва на кожному кар'єрі.

5.1.4. Гідромолотів із силою удару від 12 кДж до 15 кДж.

- технічний стан, що забезпечує ефективне дроблення порід міцністю до $f = 16$ по Першотравневому кар'єру
- технічний стан, що забезпечує ефективне дроблення порід міцністю до $f = 20$ по Ганнівському кар'єру

5.1.5. Екскаватор з гідромолотом повинен забезпечувати переміщення між горизонтами кар'єру відповідно до виробничих потреб Замовника.

5.1.6. Спеціалізованої техніки імпортного виробництва для забезпечення взаємозамінності техніки у разі виходу з ладу основної одиниці.

5.1.7. Мобільної ремонтної бази для виконання поточного ремонту безпосередньо на місці проведення робіт.

5.1.8. Технічні характеристики екскаватора та гідромолота повинні забезпечувати середню продуктивність не нижче:

- Першотравневий кар'єр – 840 м³ за добу;
- Ганнівський кар'єр – 540 м³ за добу.

Фактична продуктивність повинна забезпечувати виконання затверджених місячних виробничих планів.

5.1.9. Коефіцієнт технічної готовності спеціалізованої техніки повинен становити не менше 0,9 протягом календарного місяця.

6.2. Вимоги щодо забезпечення технікою за кар'єрами

6.2.1. Першотравневий кар'єр:

- плановий обсяг – 23 875 м³/місяць;
- необхідна кількість техніки – 1 бутобій;
- режим роботи – цілодобовий.
- у разі використання екскаватора зі значним ступенем зношення Виконавець зобов'язаний забезпечити 2 одиниці техніки за схемою:
- 1 одиниця – у роботі;
- 1 одиниця – у резерві або ремонті.

6.2.2. Ганнівський кар'єр:

- плановий обсяг – 15 260 м³/місяць;
- необхідна кількість техніки – 1 бутобій;
- режим роботи – цілодобовий.
- у разі використання екскаватора зі значним ступенем зношення Виконавець зобов'язаний забезпечити 2 одиниці техніки за схемою:
- 1 одиниця – у роботі;
- 1 одиниця – у резерві або ремонті.

7. Вимоги до персоналу

7.1. Виконавець забезпечує укомплектування персоналом, який має відповідну кваліфікацію, посвідчення та допуски для виконання робіт підвищеної небезпеки.

7.2. Мінімальна чисельність персоналу

7.2.1. Першотравневий кар'єр:

- 4 машиністи бутобою з чинними посвідченнями на право виконання робіт.

7.2.2. Ганнівський кар'єр:

- 4 машиністи бутобою з чинними посвідченнями на право виконання робіт.

7.3. На об'єктах Ганнівського та Першотравневого кар'єру Виконавець зобов'язаний забезпечити присутність одного інженерно-технічного працівника (майстра або механіка), який:

- отримує щозмінний наряд;
- здійснює контроль за виконанням робіт;
- забезпечує дотримання вимог охорони праці та промислової безпеки.

7.4. Загальні вимоги до чисельності:

- виконавець зобов'язаний самостійно визначити, укомплектувати та забезпечити на об'єктах таку чисельність кваліфікованого персоналу, яка є необхідною та достатньою для безперебійної роботи спецтехніки (бутобоїв) та 100% виконання планових змінних, місячних та річних завдань із дроблення негабариту, затверджених Замовником.

- кількість персоналу має враховувати встановлений графік роботи кар'єру, змінність, а також підміну персоналу на час відпусток, лікарняних чи форс-мажорних обставин. Робота спецтехніки не повинна зупинятися через відсутність машиністів.

8. Паливно-мастильні матеріали

8.1. Забезпечення техніки Виконавця (Субпідрядника) дизельним паливом здійснюється Замовником.

8.2. Орієнтовні нормативи витрат дизельного палива на дроблення 1 м³ гірничої маси становлять:

- Першотравневий кар'єр – 0,42 кг/м³;
- Ганнівський кар'єр – 0,42 кг/м³;

9. Експлуатаційні показники

9.1. Орієнтовні середні холості пробіги техніки:

- Першотравневий кар'єр – 45–50 км/місяць;
- Ганнівський кар'єр – 45–50 км/місяць;

10. Вимоги до результату робіт

10.1. При виконанні робіт із дроблення:

10.2. Подрібнення негабаритних кусків гірничої маси повинно забезпечувати їх габарити, придатні для безпечного та безперебійного завантаження в дробарку типу ККД1500/180.

10.3. Після механічного дроблення максимальний лінійний розмір окремого куска гірничої маси не повинен перевищувати **1000 мм**.

10.4. Основна маса роздробленої породи повинна мати розміри в межах **1000 мм**.

10.5. Наявність кусків розміром понад **1000 мм** не допускається, що можуть призвести до:

- зависання гірничої маси у приймальному бункері
- заклинювання дробарки
- зниження продуктивності дробильного обладнання

10.6. Виконавець зобов'язаний забезпечити якість дроблення, яка виключає простой дробарки, пов'язані з наявністю негабаритних кусків, роздроблена порода повинна вільно проходити через приймальний отвір дробарки або безперешкодно завантажуватися у самоскиди.

11. Порядок передачі обсягів робіт

11.1. Передача обсягів негабаритної гірничої маси у дроблення здійснюється представником Замовника шляхом видачі змінно-добового завдання.

11.2. Перед початком робіт представники Замовника та Виконавця проводять спільний огляд ділянки робіт та визначають межі фронту робіт.

11.3. Переданий фронт робіт повинен бути підготовлений Замовником відповідно до вимог розділу 2 цього Технічного завдання.

11.4. Виконавець зобов'язаний приступити до виконання робіт після передачі фронту робіт та отримання змінного завдання від уповноваженої особи Замовника.

11.5. Передача обсягів робіт між кар'єрами здійснюється Замовником залежно від виробничої необхідності та затверджених виробничих планів.

11.6. У разі відсутності підготовленого фронту робіт простої техніки оформлюються відповідним актом.

12. Контроль виконання робіт

Контроль здійснюється відповідальними представниками Замовника шляхом:

12.1. Приймання виконаних робіт із дроблення негабариту здійснюється щомісячно на підставі маркшейдерських замірів, виконаних маркшейдерською службою кар'єру Замовника, та оформлюється тристороннім Актом (Замовник, Підрядник, Маркшейдер).

12.2. Основним методом визначення об'ємів є визначення шляхом інструментального вимірювання рулеткою геометричних розмірів кожного окремого фрагмента негабаритної гірничої маси з подальшим розрахунком його об'єму. Загальний об'єм робіт визначається як сума розрахованих об'ємів усіх виміряних фрагментів негабаритної гірничої маси на робочих майданчиках до початку та після виконання робіт із дроблення та зачистки.

13. Вимоги з охорони праці та безпеки

13.1. Виконавець зобов'язаний виконувати роботи відповідно до:

- чинного законодавства України;
- нормативно-правових актів з охорони праці;
- правил безпеки під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом;
- внутрішніх нормативних документів Замовника.

13.2. Усі працівники Виконавця повинні пройти:

- вступний інструктаж;
- первинний інструктаж на робочому місці;
- навчання та перевірку знань з охорони праці;
- медичний огляд відповідно до чинного законодавства.

13.3. Виконавець несе повну відповідальність за технічний стан обладнання, дотримання вимог безпеки та безпечне виконання робіт своїм персоналом.

14. Порядок організації робіт

14.1. Роботи виконуються відповідно до змінно-добових завдань та графіків, погоджених із Замовником.

14.2. Виконавець забезпечує безперебійну роботу техніки та оперативне усунення несправностей.

14.3. У разі аварійної зупинки або виходу техніки з ладу Виконавець зобов'язаний забезпечити заміну техніки у найкоротший термін.

15. Відповідальні особи(Замовника)

- Заступник начальника кар'єру з виробництва та планування
- Заступник начальника кар'єру з технології та якості
- Старший маркшейдер кар'єру

16. Заключні положення

16.1. Усі витрати, пов'язані з технічним обслуговуванням, ремонтом техніки, оплатою праці персоналу, доставкою персоналу та інструменту, несе Виконавець, якщо інше не передбачено договором.

16.2. Це Технічне завдання є невід'ємною частиною договору на виконання робіт.

Головний гірник
ПРАТ «ШВНГЗК»

Висоцький Володимир
Анатолійович
(Volodymyr Vysotskyi)1

Подписано цифровой
подписью: Висоцький
Володимир Анатолійович
(Volodymyr Vysotskyi)1
Дата: 2026.07.30 08:19:27 +03'00'

В.А. Висоцький