

### ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання науково-дослідної роботи

**«Дослідження стану автодороги «Техбаза-кладовище «Західне» і гірського масиву в зоні впливу гірничих робіт методами наземного лазерного сканування та спектрально-сейсмічного профілювання. Авторський нагляд»**

**1. Підстава для проведення робіт.** Договір на виконання НДР

**2. Мета проведення робіт** - визначення величин деформацій полотна автодороги і зміни неоднорідності масиву під автодорогою з послідуною їх інтерпретацією.

**3. Етапи НДР.** Етап № 1.

№ зп	Найменування	Планові терміни виконання: <u>початок</u> <u>закінчення</u>	Форми надання матеріалу
1.	«Дослідження стану автодороги «Техбаза-кладовище «Західне» і гірського масиву в зоні впливу гірничих робіт методами наземного лазерного сканування та спектрально-сейсмічного профілювання. Авторський нагляд»	Січень-березень 2014р.	Щомісячні звіти по визначенню величин деформацій полотна автодороги і зміни неоднорідності масиву під автодорогою з наступною їх інтерпретацією. Щомісячні результати авторського нагляду. Кінцевий технічний звіт. Висновки та рекомендації щодо подальшої безпечної експлуатації автодороги.

**4. Основні вимоги при виконанні НДР.** Виконання роботи повинно відповідати нормативним документам і діючим нормам. Спеціальні спостереження в районі автодороги «Техбаза-кладовище «Західне» будуть виконуватися по профільним лініям ґрунтових реперів і спостережній станції «Техбаза-кладовище «Західне» методами лазерного сканування і спектрально-сейсмічного профілювання гірського масиву. За результатами спостережень визначаються фактичні деформації земної поверхні в районі охороняємих об'єктів, виконується аналіз розвитку процесу зсування, визначаються параметри процесу зсуву і положення меж зон зсуву.

**5. Спосіб реалізації НДР.** Головним результатом виконання роботи є розробка рекомендацій по подальшій експлуатації автодороги «Техбаза-кладовище «Західне». Результати дослідження стану автодороги «Техбаза-кладовище «Західне» і гірського масиву методами лазерного сканування і спектрально-сейсмічного профілювання будуть використані при розробці заходів по контролю подальшої безпечної експлуатації вказаної дороги.

**6. Перелік технічної документації, що надається Замовнику після закінчення роботи.** Робота завершується представлення ЗАМОВНИКУ звіту про дослідження стану автодороги «Техбаза-кладовище «Західне» і гірського масиву методами лазерного сканування і спектрально-сейсмічного профілювання і розроблених рекомендацій по експлуатації вказаної вище дороги.

**7. Порядок розгляду і приймання НДР.** Результати дослідження стану автодороги «Техбаза-кладовище «Західне» і гірського масиву методами лазерного сканування і спектрально-сейсмічного профілювання будуть розглядатися на засіданнях кафедри маркшей-

192

дерії, науково-методичної ради факультету Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» і технічних нарадах ЗАМОВНИКА.

**8. Техніко-економічне обґрунтування.** Виконання досліджень направлено на подальше безаварійне використання автодороги «Техбаза-кладовище «Західне» шахтоуправлінням по підземному видобутку руди (на правах шахт) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», ПАТ «Кривбасзалізрудком», іншими підприємствами і жителями міста Кривого Рогу. Соціально-економічний ефект складається в виключенні можливих матеріальних затрат, які можуть виникнути на ремонт автодороги при аваріях техногенного характеру. Специфіка роботи на стадії її виконання не дозволяє визначити економічну ефективність в грошовому еквіваленті.

Начальник НДЧ  
Зав.кафедри  
Керівник НДР  
Нормоконтролер

В.С. Моркун  
П.Й. Федоренко  
В.Д. Сидоренко  
О.П. Ореховський

ПОГОДЖЕНО:

Головний маркшейдер шахтоуправління по підземному видобутку руди  
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», \_\_\_\_\_ В.І. Складанний

**ВІД ЗАМОВНИКА**

Начальник управління  
(постачання та складське господарство)  
Управління гірничого департаменту  
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Р.Ю. Покхарна  
« 13 » \_\_\_\_\_ 2014



**ВІД ВИКОНАВЦЯ**

В.о. ректора  
Державний вищий навчальний заклад  
«Криворізький національний університет»

М.І. Ступнік  
\_\_\_\_\_ 2014

