

Розділ "Охорона праці" дипломного проекту.

Обсяг розділу до 10 сторінок рукописного тексту. Зміст розділу повинен відповідати темі проекту і направлений на її розкриття.

Розділ складається із трьох підрозділів.

I підрозділ – Аналіз потенційних шкідливих і небезпечних виробничих факторів, що пов'язані із певними станами (стан треба визначити) об'єкту, що проектується. Аналіз виконується у вигляді таблиці:

Найменування фактору	Джерела виникнення фактору	Кількісна оцінка фактору	Нормативний документ, що регламентує допустимі параметри
1.			
2.			
3. Шум	Будівельні машини і обладнання	>85 дБА	ГОСТ 12.1.003-86
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Підрозділ закінчується визначенням лімітуючих або найважливіших для проекту, що виконується, шкідливих і небезпечних виробничих факторів. Розробці цих факторів присвячується другий підрозділ.

Обсяг першого підрозділу – 1-1,5 сторінки.

II підрозділ – Інженерне забезпечення захисту від дії 1 – 2 факторів, які визнані, як лімітуючі, у першому підрозділі. В цьому підрозділі виконуються інженерні розрахунки, які викладені в курсі охорони праці (1, 2, 3, 4, 5).

Обсяг підрозділу – 8 сторінок.

III підрозділ – Коротка інформація щодо рішень з охорони праці, які приведені в інших розділах проекту. В цьому розділі подається інформація з посиланням на пояснювальну записку і графічні матеріали.

Обсяг підрозділу – 0,5-1 сторінки.

Приблизний перелік інженерних рішень з охорони праці, що можуть бути використані для підготовки II підрозділу.

1. Розрахунок і організація повітряного обміну.
2. Розрахунок місцевого відсмоктування.
3. Розрахунок звукоізоляції.
4. Забезпечення звукоізоляції.
5. Розрахунок віброізоляції.
6. Розрахунок пружних і дисипативних амортизаторів.
7. Розрахунок освітлення методом світлового потоку.
8. Розрахунок освітлення точковим методом.
9. Розрахунок екранів для захисту від іонізуючого випромінювання.
10. Розрахунок екранів для захисту від електромагнітного випромінювання високих і надвисоких частот.
11. Визначення габаритів фронту роботи і небезпечних зон для певних технологій і обладнання.
12. Визначення параметрів та конструктивних особливостей вантажно захватного обладнання та пристроїв (стропів, вантажних траверс, такелажних скоб та ін.).
13. Розрахунок стійкості та міцності риштування та засобів підмоцнення.
14. Визначення або розрахунок відкосів виємків і траншей.
15. Розрахунок кріплення виємків.

16. Визначення безпечного розміщення машин біля висмок.
17. Розрахунок стійкості будівельних машин.
18. Розрахунок безпечного транспортування машин і обладнання.
19. Розрахунок захисного заземлення.
20. Розрахунок занулення і часу спрацьовування захисних улаштувань.
21. Забезпечення умов безпечної експлуатації будівельних машин та механізмів поблизу ліній електропередач.
22. Розрахунок блискавкозахисту.
23. Розрахунок міцності посудин, що працюють під тиском.
24. Забезпечення вогнестійкості будівельних конструкцій.
25. Визначення часу евакуації людей із будов по шляхах евакуації і по пропускній здатності виходів.

Список рекомендованої літератури:

1. Охрана труда в строительстве. Инженерные решения: справочник (В.И. Русин, Г.Г. Орлов, Н.М. Неделько и др.) –К.:Будівельник, 1990. – 208.
2. Инженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей. Навчальний посібник. –К.: Основа, 2001. – 336с.
3. Инженерные решения по охране труда в строительстве. Справочник / Г.Г. Орлов, В.И. Булыгин, Д.В. Виноградов и др. – М.: Стройиздат, 1985. – 278с.
4. Инженерные решения по технике безопасности в строительстве. Н.Д. Золотницкий, А.М. Гнускин, В.И. Максимов, Г.А. Михайлова, М.А. Чулюков. М.: Стройиздат, 1969. – 264с.
5. Литвиненко Е.А. Специальные вопросы охраны труда. К.: 1979. – 96с.