

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-наукового інституту будівництва та архітектури
(повна назва навчально-наукового інституту)

Кафедра охорони праці та безпеки життєдіяльності
(повна назва випускової кафедри)

Пояснювальна записка

до кваліфікаційної роботи (проекту)

магістр

(освітній ступінь)

на тему «Удосконалення системи управління охороною праці в
ТОВ “РЕНОМЕ-ЄВРОБУД” на основі ризик-орієнтованого підходу»

Виконав: студент 6 курсу, групи ЦБ - 61м
Спеціальності 263 «Цивільна безпека»
(код та назва спеціальності)

Стасюк І.О.

Керівник Туровська Г.І.
(прізвище та ініціали)

Рецензент Гнеушев В.О.
(прізвище та ініціали)

Рівне – 2024

Звіт подібності

метадані

Заголовок

Stasiuk I.O. Udoshkonalennia SUOP v TOV "RENOME-YeVROBUD" na osnovi ryzyk-orientovanoho pidkhotu_.pdf

Автор

Науковий керівник / Експерт

Стасюк Ігор Олександрович**Стасюк Ігор Олександрович**

підрозділ

National University of Water and Environmental Engineering

Тривога

У цьому розділі ви знайдете інформацію щодо текстових спотворень. Ці спотворення в тексті можуть говорити про МОЖЛИВІ маніпуляції в тексті. Спотворення в тексті можуть мати навмисний характер, але частіше характер технічних помилок при конвертації документа та його збереженні, тому ми рекомендуємо вам підходити до аналізу цього модуля відповідально. У разі виникнення запитань, просимо звертатися до нашої служби підтримки.

Заміна букв		3419
Інтервали		0
Мікропробіли		0
Білі знаки		0
Парафрази (SmartMarks)		83

Обсяг знайдених подібностей

Коефіцієнт подібності визначає, який відсоток тексту по відношенню до загального обсягу тексту було знайдено в різних джерелах. Зверніть увагу, що високі значення коефіцієнта не автоматично означають плагіат. Звіт має аналізувати компетентна / уповноважена особа.

20.66%

20.66%

КП 1

9.48%

9.48%

КЦ

25

Довжина фрази для коефіцієнта подібності 2

5678

Кількість слів

45453

Кількість символів

Подібності за списком джерел

Нижче наведений список джерел. В цьому списку є джерела із різних баз даних. Колір тексту означає в якому джерелі він був знайдений. Ці джерела і значення Коефіцієнту Подібності не відображають прямого плагіату. Необхідно відкрити кожне джерело і проаналізувати зміст і правильність оформлення джерела.

10 найдовших фраз

Колір тексту

ПОРЯДКОВИЙ НОМЕР	НАЗВА ТА АДРЕСА ДЖЕРЕЛА URL (НАЗВА БАЗИ)	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)	
1	https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2023/02/%D0%97%D0%B2%D1%96%D1%82-%D0%B7-%D0%B2%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%BE%D1%97-%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8.pdf	106	1.87 %
2	https://e-construction.gov.ua/files/files/projdoc_source_materials/2023-06-15/281a7c2a-665b-4e0a-9d4c-972d39086417.pdf	102	1.80 %

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
РОЗДІЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА(ТОВАРИСТВА).....	6
1.1. Характеристика технологічних процесів, операцій на підприємстві.....	6
1.2. Організація структури виробництва.....	8
1.3. Організація служби охорони.....	8
Висновки за розділом 1.....	10
РОЗДІЛ 2. ОЦІНКА ІСНУЮЧОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ В ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД».....	11
2.1. Структура, чисельність і посадові обов'язки працівників СУОП.....	11
2.2. Аналіз умов праці та оцінка виробничого травматизму і професійних захворювань працівників на підприємстві.....	12
2.3. Аналіз виробничих небезпек і ризиків та їх вплив на безпеку праці працівників.....	14
Висновки за розділом 2.....	22
РОЗДІЛ 3. ОЦІНКА РИЗИКУ ВПЛИВУ НЕБЕЗПЕК НА ПРАЦІВНИКІВ.....	23
3.1. Аналіз літературних джерел за темою дослідження.....	23
3.2. Застосування науково-обґрунтованих підходів для управління ризиками підприємства.....	24
3.2. Розробка карти ідентифікації небезпек та оцінювання, пов'язаних з ними ризиками.....	24
Висновки за розділом 3.....	30
РОЗДІЛ 4. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ В ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД».....	31
РОЗДІЛ 5. ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА.....	36
Висновки за розділом 5.....	39
ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ.....	40
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	41
ДОДАТКИ.....	43

ВСТУП

В сучасних умовах реалій сьогодення (в умовах війни), значної соціально-економічної нестабільності, суб'єкти господарювання потребують реальної потреби в ефективних механізмах управління різноманітними ризиками, які виникають в процесі господарської діяльності. Щоденна реальність пов'язана з можливістю втрати майна, особистої безпеки через російські обстріли, ризиками нових атак по підприємствах критичної та не критичної інфраструктури та іншими руйнівними наслідками агресивних військових дій.

В останні роки у діяльності вітчизняного бізнесу яскраво виражена тенденція підсилення уваги до проблематики впровадження ризик-орієнтовного управління в діяльність суб'єктів господарювання. Необхідність відповідати на виклики сьогодення актуалізує проблему подальшої розробки інтегрованого підходу до ризик-орієнтовного управління товариством, яке активно розвивається в останні роки на будівельному ринку послуг.

Метою кваліфікаційної роботи є удосконалення системи управління охороною праці в ТОВ «РЕНОМЕ- ЄВРОБУД» на основі ризик-орієнтованого підходу з урахуванням особливостей виробничого середовища функціонування бізнесу в умовах трансформаційних перетворень.

Досягнення поставленої мети потребує формування наступних задач дослідження:

- аналіз умов праці та оцінка виробничого травматизму і професійних захворювань працівників на підприємстві;
- аналіз виробничих небезпек і ризиків та їх вплив на безпеку праці працівників;
- оцінка застосування науково-обґрунтованих підходів для управління ризиками підприємства;
- розробка карти ідентифікації небезпек та оцінювання, пов'язаних з ними ризиків;
- розробка моделі процесу забезпечення охороною праці та організація виконання цього процесу;

- проведення узагальнення та систематизування наукових підходів щодо визначеності сутності «внутрішнього контролю» та «системи внутрішнього контролю».

Суттєво важливими факторами в досягненні результативності дослідження є:

- об'єкт дослідження – діяльність системи управління охороною праці в ТОВ «РЕНОМЕ- ЄВРОБУД»;

- предмет дослідження – прикладні рекомендації щодо удосконалення системи управління охороною праці в ТОВ «РЕНОМЕ- ЄВРОБУД»

Наукова новизна: обґрунтування сучасних підходів до організації системи управління охороною праці в товаристві та підведення підсумків щодо доцільності її організації на засадах ризик-орієнтовного підходу.

Удосконалення системи управління охороною праці в товаристві на основі ризик-орієнтованого підходу сприяє постійному поліпшенню діяльності товариства, забезпечення менеджменту якості, охорони навколишнього природного середовища та збереження довкілля, створення безпечних умов праці та збереження здоров'я працівників. Розуміння та керування взаємопов'язаними процесами, як системою, сприяє результативності та ефективності товариства в досягненні запланованих результатів.

За результатами дослідження було встановлено, що процесний підхід дає змогу контролювати взаємозв'язки та взаємозалежності процесів системи менеджменту з тим, щоб уможливити підвищення загальної дієвості товариства та досягати запланованих результатів відповідно до політики та стратегічного напрямку товариства.

В підсумковому результаті, в товаристві пропонується виконувати дії щодо розгляду ризиків і можливостей, що становить основу для підвищення результативності, досягнення поліпшених результатів і запобігання негативним впливам.

Загальна характеристика кваліфікаційної роботи.

Структура кваліфікаційної складається із вступу, 5 розділів, 9 параграфів, загальних висновків та списку використаної літератури. Робота викладена на 42 сторінках друкованого тексту, містить 10 таблиць, 7 додатків, 3 рисунка, список використаної літератури з 22 найменувань. Загальний об'єм роботи 62 сторінки.

Ключові слова: системи управління охороною праці, ризик-орієнтований підхід, небезпека, ризик.

РОЗДІЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА (ТОВАРИСТВА)

1.1. Характеристика технологічних процесів, операцій на підприємстві

Товариство з обмеженою відповідальністю «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» – управлінська компанія групи компаній ПрАТ «РЕНОМЕ». ПрАТ «РЕНОМЕ», відповідно до законодавства України, зареєстроване виконавчим комітетом Рівненської міської ради 25 липня 2001 року, та внесене до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України.

Головний офіс ПрАТ «РЕНОМЕ» та ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» розміщений за адресою: м.Рівне, вул. Захисників Маріуполя, буд. 25. ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» входить до складу групи компаній ПрАТ «РЕНОМЕ».

Компанія є одним із лідерів у галузі будівельної промисловості, займається будівництвом об'єктів комерційної нерухомості, житлових комплексів, об'єктів цивільного захисту, сільськогосподарських та соціальних об'єктів. Компанія також успішно проводить повноцінне відновлення технічного стану будівель, продовження терміну їх експлуатації, реконструкцію аварійних об'єктів, довгобудів, здійснює впровадження енергоефективних технологій.

ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» створене 21.08.2003, зареєстроване в єдиному державному реєстрі підприємств і організацій України та здійснює свою виробничу діяльність відповідно до статуту, затвердженого загальними зборами учасників ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» від 26 березня 2018 року №01-2018.

Товариство здійснює господарську діяльність на підставі статуту ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» (нова редакція), затвердженого загальними зборами учасників ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» (протокол позачергових загальних зборів учасників від 01.07.2021 №02-2021) [1] та ліцензії на господарську діяльність з будівництва об'єктів, що класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів з середніми та значними наслідками, виданої державною архітектурно-будівельною інспекцією України від 23.10.2019 за №60-Л [2].

Форма власності – приватна. Товариство має статус юридичної особи,

самостійний баланс, поточний та інші рахунки в банках, а також, печатки і штампи та фірмовий бланк зі звоєм найменуванням товариства українською, інші атрибути та необхідні ознаки юридичної особи.

Основним видом економічної діяльності (КВЕД) підприємства є будівництво житлових і нежитлових будівель (Клас 41.20) [3].

ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» є регіональним представником Конфедерації будівельників України у Рівненській області, неодноразово відзначалося урядовими нагородами, в 2016 році стало переможцем обласного конкурсу «Лідер якості Рівненщини» у номінації «Роботи та послуги», з 2005 року є дійсним членом Будівельної палати України. Чисельність працівників товариства станом на 06.12.2024 становить 166 осіб, в тому числі - 23 жінки.

Товариство отримало дозволи в управлінні Держпраці у Рівненській області на виконання робіт підвищеної небезпеки (Додаток А). В держаному нагляді у сфері пожежної та техногенної безпеки у м.Рівне та Рівненському районі, зареєстровано декларацію відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань пожежної безпеки за №56-141119-00311 та в Управлінні Держпраці у Рівненській області від 22.09.2020 за №403, зареєстровано Декларацію відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки під час виконання робіт.

Виробнича діяльність товариства пов'язана з наданням послуг на будівельному ринку з будівельних та монтажних робіт загального призначення (улаштування основ та фундаментів збірних та монолітних, фундаментів із застосуванням паль, фундаментів, що виконуються спеціальними способами; зведення металевих конструкцій, збірних бетонних та залізобетонних конструкцій, монолітних бетонних, залізобетонних та армоцементних конструкцій, кам'яних та армокам'яних конструкцій, дерев'яних конструкцій; монтаж технологічного устаткування; виконання пусконаладжувальних робіт: систем вентиляції та кондиціонування повітря, водопостачання та водовідведення) та будівництва об'єктів інженерної інфраструктури (монтажу внутрішніх інженерних мереж, систем, приладів і засобів вимірювання, іншого обладнання: водопостачання та водовідведення, опалення, вентиляції і

кондиціювання повітря, електропостачання і електроосвітлення, засобів автоматизації і контрольно-вимірювальних приладів, зв'язку, сигналізації, радіо, телебачення, інформаційних мереж; монтажу зовнішніх інженерних мереж, систем, приладів і засобів вимірювання, іншого обладнання; монтажу інженерних споруд), згідно ліцензії на господарську діяльність з будівництва об'єктів [2].

1.2. Організаційна структури виробництва

В організаційну структуру товариства входять наступні структурні підрозділи: бухгалтерія, планово-економічний відділ, відділ постачання, виробничо-технічний відділ, відділ головного механіка, охорона, служба охорони праці; підрозділ будівельних та спеціалізованих робіт, управління. Організаційна структура товариства додається фотокопією до кваліфікаційної роботи (Додаток Б).

1.3. Організація служби охорони

В товаристві наказом від 18.10.2021 №98 створена служба охорони праці, яку очолює начальник служби охорони праці. На підприємстві розроблені положення та інструкції з охорони праці, проводяться інструктажі з питань охорони праці (вступний, первинний, на робочому місці – повторні, позапланові, цільові), навчання та перевірка знань працівників. Новоприйняті працівники на товаристві до самостійної роботи, зокрема до виконання робіт підвищеної небезпеки, проходять стажування на робочому місці під керівництвом кваліфікованих робітників товариства.

Наказом директора по товариству від 07.09.2018 №96, створена комісія з числа посадових осіб товариства по перевірці знань з питань охорони праці працівників та посадових осіб. Члени комісії з перевірки знань з питань охорони праці пройшли навчання та перевірку знань з питань Закону України «Про охорону праці» та нормативно-правових актів до нього.

Службою охорони праці щорічно складається список працівників, які

підлягають періодичним медичним оглядам, згідно якого працівники товариства проходять медичні огляди (первинні при поступленні та періодичні) за кошти товариства (роботодавця) при прийомі на роботу та протягом трудової діяльності. На товаристві розроблені та затверджені:

- «Положення про порядок проведення навчання та перевірки знань з охорони праці»;
- «Положення про службу спостереження за безпечною експлуатацією будівель і споруд»;
- «Положення про енергетичну службу»;
- «Положення про службу охорони праці» [5] ;
- «Положення про систему управління охороною праці (СУОП)» [4];
- «Інструкція з охорони праці для працівників різних спеціальностей»;
- Інші документи з охорони праці, відповідно до типових нормативних документів.

СУОП є складовою частиною (одним з елементів) управління виробництвом ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» та встановлює вимоги щодо безпечної організації та планування будівельних робіт з питань охорони праці. Вона містить вимоги щодо «підготовки, прийняття і реалізації рішень щодо здійснення комплексу санітарно-гігієнічних, соціально-економічних, лікувально-профілактичних, організаційних, юридичних та інших заходів, які спрямовані на збереження, в першу чергу, здоров'я і працездатності людини в процесі виконання праці в структурних підрозділах товариства» [4].

Висновки за розділом 1

Досліджено та проведено аналіз організаційної структури і системи управління підприємства, ознайомлено з принципами роботи товариства, з досвідом фахівців, що працюють у товаристві, мною були вивчені як організаційні, так і господарські, фінансові та економічні аспекти діяльності товариства.

Встановлено, що товариство застосовує всі можливі заходи, які спрямовані на створення високоякісних психофізіологічних умов праці. Одним із показників успішної діяльності керівника товариства (колективу) є рівень сформованості психологічно-соціального клімату. В товаристві проводяться заходи, які спрямовані на створення безпечного виробничого середовища для працівників та покращення їхніх умов праці.

Шляхом моніторингу та аналізу інформації про зовнішні (економічні, політичні, технологічні, екологічні, географічні, конкуренція) та внутрішні (людські та фінансові ресурси, матеріально-технічна база товариства) чинники, необхідно враховувати основні аспекти та здійснювати контроль за їх впливами на діяльність товариства в цілому.

Проаналізувавши діяльність товариства, для досягнення стратегічних планів товариства та унеможливлення або мінімізації впливу ризиків на процеси діяльності товариства, запропоновано здійснити ідентифікацію ризиків, оцінити ризики та впровадити необхідні засоби по управлінню ризику (визначення дій, направлених на мінімізацію ризику, шляхом подання пропозицій щодо його унеможливлення або мінімізації).

РОЗДІЛ 2. ОЦІНКА ІСНУЮЧОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ В ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД»

2.1. Структура, чисельність і посадові обов'язки працівників СУОП

Основною метою створення СУОП в товаристві – це «збереження здоров'я та життя працівників, яка досягається шляхом розроблення та впровадження комплексів організаційно-технічних, запобіжних правових, санітарно-гігієнічних, лікувально-профілактичних та соціально-економічних засобів та заходів, спрямованих на збереження здоров'я і працездатності працівника в процесі праці, створення безпечних та комфортних умов праці в структурних підрозділах підприємства» [4].

Вирішення задач СУОП товариства забезпечується спільною діяльністю відділу охорони праці (який складається з двох осіб), керівниками та інженерно-технічними працівниками структурних підрозділів, безпосередньо кожним працівником підприємства та комісії з питань охорони праці.

Основним завданням керівництва товариства, посадових осіб в питаннях з охорони праці є створення комфортних та безпечних умов праці на підприємстві, забезпечення проведення інструктажів з охорони праці, усунення причин травматизму та професійних захворювань, підвищення рівня виробничої та трудової дисципліни, контроль за виконанням та дотриманням трудового законодавства, норм, правил та розроблених інструкцій з охорони праці. Загальне керівництво роботою щодо створення та забезпечення безпечних умов праці здійснює директор підприємства через головного інженера та своїх заступників, які несуть повну відповідальність за правильну організацію цієї роботи на товаристві у підпорядкованих структурних підрозділах відповідно до структури ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД», а в структурних підрозділах – керівники структурних підрозділів.

Згідно своїх посадових обов'язків начальник служби охорони праці товариства здійснює свою діяльність, відповідно до Закону, «Типового положення про службу ОП», «Інструкцій з ОП» та інших НПАОП та НПА

підприємства. Окремі посадові обов'язки начальника служби ОП показані в Додатку В.

Працівники товариства, згідно галузевих норм безоплатної видачі засобів індивідуального захисту (ЗІЗ), забезпечені спеціальним одягом, спецвзуттям та іншими ЗІЗ. Наприклад, бетонярів товариства видаються костюм робочий, черевики литтєві, головний убір (кепка), каска захисна, куртка утеплена, рукавиці.

2.2. Аналіз умов праці та оцінка виробничого травматизму і професійних захворювань працівників на підприємстві

Управління в кожному з підрозділів товариства і на робочому місці створює умови відповідно до вимог нормативних актів, а також забезпечує додержання прав працівників, гарантованих законодавством про охорону праці.

Виконання будь-якої роботи протягом тривалого часу супроводжується стомленням організму, що проявляється в зниженні працездатності людини. Разом з фізичною і розумовою роботою значну дію на стомлення надає і навколишнє виробниче середовище, тобто умови, в яких протікає його робота.

Умови праці визначаються вживанням устаткування, технологією, предметами і продуктами праці, системою захисту працівників, обслуговуванням робочих місць і зовнішніми чинниками, залежними від стану виробничих приміщень, створюючи певний мікроклімат. Таким чином, виходячи з характеру виконуваних робіт на підприємстві, умови праці специфічні як для кожного виробництва, ділянки роботи, так і для кожного робочого місця.

У товаристві на соціально-психологічний клімат колективу впливають такі фактори мікросередовища:

- особливості технологічних та організаційно-управлінських матеріально-економічних умов праці в колективі та ступінь задоволення працівників цими факторами;
- особливості формальної структури в колективі та її співвідношення з неформальною;

- стиль керування керівника колективу;
- рівень психологічної культури керівника та співробітників.

Здоровий психологічний клімат - один з вирішальних факторів успішної життєдіяльності людини у всіх сферах суспільних відносин, найважливіша умова удосконалювання способу життя і формування особистості.

З метою підвищення рівня задоволеності працівників результатами праці, керівництво ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» дотримується таких правил:

- при доборі кадрів намагається приймати на роботу фахівців, які люблять свою справу і мають можливості для вдосконалення своєї майстерності;
- за наявності умов, максимально враховує побажання працівників щодо виконання конкретних обов'язків;
- справедливо оцінює діяльність працівників, визначає усі позитивні якості праці і ставлення до неї;
- звертає увагу на період трудової адаптації нових працівників.

На підприємстві було проаналізовано документи стосовно наявних випадків травматизму та професійних захворювань працівників. За 2024 рік таких випадків на товаристві не встановлено (відсутні). У 2023 році стався один нещасний випадок із смертельним наслідком з електриком ділянки під час пересування від тимчасової споруди по першому поверсі будівлі 4 секції об'єкта: «Будівництво кварталу багатоквартирних житлових будинків з вбудованими приміщеннями торгово-розважального призначення на вул.Вишиванки,2 в м.Рівне». За результатами матеріалами розслідування цей нещасний випадок із смертельним наслідком був визнаний таким, що не пов'язаний з виробництвом.

Для того, щоб покращити стан умов праці на підприємстві:

- регулярно проводяться заходи з профілактики травматизму;
- проводиться заміна застарілого обладнання, яке спричинює надмірний шум та вібрацію;
- проводиться навчання з цивільного захисту;
- у справному стані утримуються засоби захисту від пожежі;
- обладнання, яке запилює повітря понад норму додатково ізолюється;
- здійснюється контроль над температурою повітря у виробничих

приміщеннях та місцях виконання робіт безпосередньо на об'єктах будівництва.

2.3. Аналіз виробничих небезпек і ризиків та їх вплив на безпеку праці працівників.

В товаристві постійно підтримується система управління процесами та проводиться аналіз даних щодо її діяльності.

Власники процесів, керівники та спеціалісти, відповідальні за певні види діяльності, проводять аналіз функціонування процесів і формують вище керівництво про фактичний стан справ та подають пропозиції з удосконалення діяльності.

Проаналізуємо можливі небезпеки та ризики для працівників, які працюють в офісних приміщеннях товариства (під час потрапляння в приміщення, під час роботи з документацією в електронному вигляді, використання електроспоживчого обладнання та системи освітлення, під час реребування у приміщенні) та які виконують будівельні роботи на об'єкті (виконання демонтажних, будівельно-монтажних робіт різного характеру та різної складності; виконання робіт на висоті; проведення зварювальних робіт).

Аналіз небезпек та ризиків представлений в табл. 2.1 та табл. 2.2.

Таблиця 2.1

Небезпеки і ризики для працівників, які працюють в офісних приміщеннях товариства

Опис робіт	Подія	Серйозність наслідків	Управління ризиком
	Опис небезпеки та впливу	Опис	Дії з управління ризиком
Потрапляння до приміщення	Падіння на слизькій поверхні в холодну пору року	Забій, перелом	Підвищена увага при переміщенні в умовах від'ємної температури повітря
			Прибирання та упорядкування прилеглої території від снігу, льоду
			Розміщування попереджувальних знаків безпеки
	Падіння бурульки	Забій, травма голови	Підвищена увага в період утворення бурульок
	Падіння на сходових маршах	Забій, перелом	Підвищена увага при переміщенні сходами
Робота з документацією в електронному вигляді	Тривала фіксація погляду на моніторі комп'ютеру	Розвиток спазму акомодатії очей, погіршення зору	Контроль часу безперервної роботи за комп'ютером (до 40 хв.); періодичне переведення погляду від монітору (ІОП № 51)
	Тривала робота за комп'ютером, при якій кисті рук розігнуті на 20 ° і більше по відношенню до передпліччя	Розвиток синдрому зап'ястного каналу	Контроль положення рук при роботі на комп'ютері; перерви у роботі (кожні 40 хв.); виконання профілактичних вправ для кістей рук
	Тривала робота на комп'ютері з порушенням осанки	Розвиток шийного остеохондрозу	Контроль постави при роботі на комп'ютері; перерви у роботі (кожні 40 хв.); виконання профілактичних вправ для шийного відділу хребта

Використання електроспоживаючого обладнання та системи освітлення	Ураження електричним струмом при несправності електроспоживаючого обладнання; електричних розеток; ізоляції мережевих подовжувачів	Електрохімічні опіки	Контроль цілостності ізоляції на електричних кабелях та справності розеток. При виявленні порушення цілостності - не користуватися, відімкнути від електроживлення, повідомити безпосереднього керівника
	Загоряння електроспоживаючого обладнання. Розвиток пожежі	Отруєння продуктами горіння	При ознаках горіння: вимкнення обладнання; при появі полум'я - гасіння із застосуванням вогнегасника (Інструкція з ПБ)
Перебування у приміщенні	Виникнення пожежі у приміщенні	Отруєння продуктами горіння. Летальний наслідок.	Дії згідно до Інструкції про заходи пожежної безпеки ІПБ №1
	Падіння через втрату рівноваги, в тому числі при спотиканні або подслизуванні, при пересуванні по слизьких поверхнях або мокрій підлозі	Травмування	Підвищена увага при переміщенні

Таблиця 2.2

Небезпеки та ризики для робітників, які виконують будівельні роботи на об'єкті			
Опис робіт	Подія	Наслідки	Управління ризиком
Виконання демонтажних, будівельно-монтажних робіт різного характеру та різної складності	Падіння працівника через втрату рівноваги, в тому числі через спіткання або підслизування, при пересуванні по слизьких поверхнях або мокрій підлозі	Забій, перелом	1. Підвищена увага при переміщенні по об'єкту
			2. Проведення інструктажів, навчання відповідно до інструкцій з ОП по професіях та видах робіт

Намотування на рухомі частини електроінструменту частин одягу, засобів індивідуального захисту	Забій, порізи	1. Дотримання інструкцій з ОП №15; 2. Підвищена увага при виконанні робіт
Контакт з гострими краями ручного інструменту, матеріалами та обладнання	Забій, поріз, зсадини	1. Дотримання інструкцій з ОП № 15; 2. Підвищена увага при виконанні робіт
Ураження електричним струмом внаслідок прямого контакту з клемами підключення електроживлення приймально-контрольних приладів, насосів, компресорів	Опik, пошкодження нервiв, пошкодження м'язiв, зупинка кровообiгу, вивих суглобiв, гостра дихальна недостатнiсть, гостра ниркова недостатнiсть	1. Організаційна робота щодо знеструмлення обладнання; 2. Вжиття заходів щодо унеможливлення випадкового вмикання струму (використання табличок, блокувальних пристроїв); 3. Організація періодичного огляду та випробування інструменту.
		4. Використання ЗІЗ
Ураження електричним струмом внаслідок контакту з струмоведучими частинами, які знаходяться під напругою через несправний стан	Опik, пошкодження нервiв, пошкодження м'язiв, зупинка кровообiгу, вивих суглобiв, гостра дихальна недостатнiсть, гостра ниркова недостатнiсть	1. Використання (діелектричні рукавички) 2. Щоденний огляд інструменту; 3. Дотримання вимог інструкції з ОП
		4. Організація періодичного огляду та випробування інструменту.
Ураження струмом від наведеної напруги на робочому місці (пошкодження фазного, нульового або (та) заземлюючого провідника)	Опik, пошкодження нервiв, пошкодження м'язiв, зупинка кровообiгу, вивих суглобiв, гостра дихальна недостатнiсть, гостра ниркова недостатнiсть	1. Огляд електроінструменту перед початком робіт; 2. Дотримання інструкції з ОП № 8;
		3. Організація періодичного огляду та випробування інструменту
Часткова чи тимчасова втрата слуху, пов'язана з впливом шуму високої інтенсивності від обладнання, що використовується, інших механізмів на об'єкті	Часткова втрата слуху	1. Використання ЗІЗ (шумозахисні навушники/беруші)

Травма або падіння, пов'язані з можливістю не почути попереджувальний звуковий сигнал про небезпеку	Перелом, забій	1. Підвищена увага при виконанні робіт
Травми через недостатню освітленість на робочому місці	Забій, поріз, падіння, опік	1. Підготовка робочого місця, використання додаткового освітлення
Попадання пилу твердих уламків в органи зору, дихання, що утворився при свердління отворів, обробці деталей	Враження слизових оболонок	1. Використання ЗІЗ (захисні окуляри, респіратор); 2. Прибирання робочого місця при закінченні етапу робіт
Опік при контакті незахищених частин тіла з буром, свердлом, що нагрілися в процесі експлуатації, поверхні оброблювальних деталей	Опік	1. Використання ЗІЗ; 2. Організація періодичного огляду та випробування інструменту; 3. Дотримання інструкцій з ОП по виконуваних роботах
Ураження електричним струмом внаслідок пошкодження електрокабелів, які знаходяться під напругою	Опік, пошкодження нервів, пошкодження м'язів, зупинка кровообігу, вивих суглобів, гостра дихальна недостатність, гостра ниркова недостатність	1. Попередження працівників про наявність інженерних комунікацій на об'єкті
		2. Використання приладів для виявлення прихованої електропроводки; 3. Дотримання проекту при виконанні робіт 4. Дотримання інструкцій з ОП №
Травма внаслідок пошкодження трубопроводів води, каналізації	Опіки, забій	1. Попередження робітників про наявність інженерних комунікацій
		2. Використання (захисні рукавички та окуляри, спецодяг); 3. Дотримання проекту виконання робіт
Заклинювання рухомих частин ручного електроінструменту, травмування, падіння	Забій, поріз, зсадини	1. Використання ЗІЗ (захисні окуляри та рукавички; спецодяг); 2. Дотримання інструкцій з експлуатації обладнання

	Потрапляння кислот, флюсів на шкіру та органи зору через проливання	Опіки, подразнення шкіри	1. Підвищена увага; 2. Використання ЗІЗ (захисні окуляри та рукавички; спецодяг)
Роботи на висоті	Втрата рівноваги. Падіння з висоти.	Перелом, вивих, забій, смерть	1. Огородження робочого місця;
			2. Організація медогляду;
			3. Перевірка стану засобів страхування перед початком робіт; 4. Використання ЗІЗ (страхувальні пояси, каска); 5. Виконання робіт на приставних драбинах виключно при наявності страхуючої особи
	Падіння інструменту, витратних матеріалів, запасних частин з висоти. Травмування страхуючої особи	Забій, перелом	1. Використання ЗІЗ страхуючою особою (каска)
			2. Використання органайзера для інструментів; 3. Правильне розташування матеріалів та запасних частин на робочому місці; 4. Підвищена увага при переміщенні
Зварювальні роботи	Використання мобільного телефону. Падіння з висоти, витратних матеріалів, запасних частин з висоти. Травмування страхуючої особи	Забій, перелом	1. Заборона наявності мобільного телефону при виконанні робіт на висоті. Інструкція з ОП № 73
	Вихід з ладу електроінструменту; ураження електричним струмом, втрата рівноваги, падіння з висоти	Перелом, вивих, забій, смерть	1. Використання ЗІЗ (страхувальні пояси, каска); 2. Щоденний огляд інструменту;
			3. Організація періодичного огляду та випробування інструменту.
Зварювальні роботи	Контакт шкіри з нагрітим металом	Опік	1. Використання спецодягу; захисних рукавичок; 2. Підвищена увага при виконанні робіт.
	Травма внаслідок падіння металевих заготовок в момент зварювання	Забій, перелом	1. Використання струбцин, магнітних кутиків.
	Вдихання токсичних парів, продуктів згорання електродів	Хімічні опіки дихальних шляхів, отруєння	1. Належна вентиляція на робочому місці.

	Травма рогівки ока ультрафіолетовим випромінюванням	Опік	1. Використання ЗІЗ (зварювальна маска);
	Попадання іскри на займисті горючі матеріалів на робочому місці (загоряння, пожежа)	Опік, хімічні отруєння	1. Очищення робочого місця від легкозаймистих матеріалів до початку робіт; 2. Використання вогнетривкого брезенту (для накривання горючих матеріалів); 3. Дотримання інструкції про заходи пожежної безпеки № 2. 4. Наявність первинних засобів пожежогасіння на місці виконання зварювальних робіт (вогнегасник, пісок, вода)
	Травма внаслідок розгерметизації балону з інертним газом в зв'язку з падінням, дією високої температури, несправним станом	Опік, забій	1. Підвищена увага. 2. Використання ЗІЗ (захисні окуляри та рукавички; спецодяг); 3. Фіксація балонів; 4. Перевірка балонів згідно Правил експлуатації.
	Травма внаслідок попадання фрагменту окалини	Опік, травма ока	1. Використання ЗІЗ (зварювальна маска, захисні окуляри, захисні рукавички, спецодяг)
	Травма рогівки ока ультрафіолетовим випромінюванням	Опік	1. Використання ЗІЗ (зварювальна маска)

Аналізом визначено можливі ризики в сферах діяльності товариства, а саме з безпеки праці працюючих в офісних приміщеннях та при виконанні будівельних робіт на об'єкті, визначаємо та формуємо план дій щодо їх недопущення або мінімізації впливу на процес чи результати діяльності. (див. табл. 3.5).

На основі проведених досліджень за оцінками факторів виробничого середовища і трудового процесу в підрозділі будівельних та спеціальних робіт товариства на прикладі робочого місця муляра, встановлено, що тривалість зміни складає 480 хв, з них: затрати часу на непередбачені перерви та перерви невиробничого характеру – 30 хв, час зайнятості працівника виконання робіт – 450 хв; тривалість дії шкідливих факторів виробничого середовища за зміну, а саме: важкість праці 100%, мікроклімат: температура повітря – 84,38%, шкідливі хімічні речовини: силікатовмісний пил: цемент – 84,38%. Вміст шкідливих речовин перевищує ГДК (концентрація пилу вище норми у 1,18 разів) на робочому місці «Муляр». Згідно Державних санітарних норм та правил «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу» [6],

умови праці відносяться до III класу – шкідливі та небезпечні першого ступеня.

Враховучи, зазначене, визначаємо розмір доплати (в % до тарифної ставки) за важкі і шкідливі умови праці муляра за розрахунком.

Розрахунок проводиться за формулою:

$$X_{\text{факт}} = X_{\text{ст}} * T_{\text{факт.трив.дії.фактора}} / T_{\text{зміни}},$$

де $X_{\text{ст}}$ – степінь шкідливості фактору, встановлений за показниками [6];

T -відношення часу дії даного фактору до тривалості зміни.

Обрахунки проводимо в табличній формі:

Таблиця 2.3

Шкідливі речовини:	Параметри	$X_{\text{ст}}$	$T_{\text{факт.трив.дії.фактора}} / T_{\text{зміни}}$	$X_{\text{факт}}$
Пил переважно фіброгенної дії	Силікатовмістний пил: цемент	1	405/480	0,844
Шум				
Мікроклімат	Температура повітря	1	405/480	0,844
Вібрація				
Важкість праці		2	480/480	2
Напруженість праці				

За проведеними розрахунками розмір доплати до тарифної ставки за важкі і шкідливі умови праці муляра має складати 8%.

Висновки за розділом 2

СУОП товариства забезпечується спільною діяльністю відділу охорони праці, керівниками та інженерно-технічними працівниками структурних підрозділів, безпосередньо кожним працівником підприємства та комісії з питань охорони праці.

На робочих місцях створені умови відповідно до вимог НПАОП, а також забезпечено додержання прав працівників, гарантованих законодавством про охорону праці.

В товаристві СУОП здійснює контроль за дотриманням правил безпеки праці з прив'язкою конкретних умов виробництва, організацією і станом системи охорони праці, виробничої санітарії, екологічної та протипожежної безпеки.

Проводяться заходи, які спрямовані на покращення умов праці та створення безпечного виробничого середовища для працівників товариства.

Визначено систему дій по недопущенню та усуненню причин потенційних невідповідностей, інцидентів та інших ризиків з метою попередження їх виникнення.

Аналізом визначено можливі ризики в сферах діяльності товариства, а саме: з безпеки праці працюючих в офісних приміщеннях та при виконанні будівельних робіт на об'єкті, – та сформовано план дій щодо їх недопущення або мінімізації впливу на процес чи результати діяльності.

РОЗДІЛ 3. ОЦІНКА РИЗИКУ ВПЛИВУ НЕБЕЗПЕК НА ПРАЦІВНИКІВ

3.1. Аналіз літературних джерел за темою дослідження.

Сучасні підходи до вивчення проблематики управління ризиками в сфері охорони праці, методології та практики організації системи контролю на підприємствах, процесів управління ризиками в системах «людина-машина-середовище», поняття інтегрованої систему менеджменту та ризик-орієнтованого підходу, розглянуті в наукових здобутках вчених: С.Мушнікова [10], І. Стефанюка [11], Е. Аренса [12], Ю. Клюса [13], В. Цюпи [14], Н. Дорош [15], В. Чобітка [16], Т. Каменської [17], Т. Жадан та О. Мелень [18], тощо. Однак проблема стосовно організації системи контролю на засадах ризик-орієнтовного підходу на підприємствах будівельного призначення залишаються ще досі не в повному обсязі вирішені. Наявність суперечливих питань та невирішених проблем, пов'язаних із напрямом організації внутрішнього контролю в будівництві, їх практична та теоретична значимість зумовили вибір саме напряму дослідження.

Проаналізувавши сучасні підходи науковців до визначення системи контролю на підприємствах, процесів управління ризиками, встановлено що основна відповідальність за належну організацію та роботу системи внутрішнього контролю в будівельних підприємствах несе керівник. А тому при ухваленні управлінського рішення стосовно господарської діяльності, керівництво має ідентифікувати всі види ризиків, провести їх оцінку, прийняти допустимий рівень та запропонувати заходи, які спрямовують на зниження їхнього рівня до прийнятного.

3.2. Застосування науково-обґрунтованих підходів для управління ризиками підприємства.

Результатом впровадження підходу інтегрованого ризик-менеджменту (концепсії) є формуванням на товаристві інтегрованої системи менеджменту, яка орієнтується на ризик-орієнтовний підхід до управління. Невід'ємною складовою бізнес-стратегії товариства стає процес управління ризиком. Процес інтегрується в усі компоненти процесу управління. Ризик-орієнтований підхід до управління товариства є його життєвою необхідністю для забезпечення конкурентоспроможності на ринку.

3.3. Розробка карти ідентифікації небезпек та оцінювання, пов'язаних з ними ризиків

При здійсненні процедури ідентифікації та оцінювання ризиків: визначаємо об'єкт обговорення для ідентифікації та оцінювання ризиків (шляхом внесення пропозицій), ідентифікуємо ризики та оцінюємо їх в три етапи (проводимо аналіз загроз із подальшим визначенням рівня ймовірності ризиків (деталізація в табл. 3.1); проводим аналіз загроз із подальшим визначенням ступеня серйозності ризиків (деталізація в табл. 3.2); будуємо матрицю оцінки ризиків (деталізація в табл. 3.3 та табл. 3.4)), визначаємо дії, спрямовані на мінімізацію ризику, шляхом подання пропозицій щодо його унеможливлення або мінімізації.

Таблиця 3.1

Проведення аналізу загроз із подальшим визначенням рівня ймовірності ризиків

№ п/п	Рівень ймовірності	Опис	Шкала (частота)
1	<i>Високий</i>	Ймовірно, що відбудеться в більшості випадків	А - один і більше разів у місяць
2	<i>Середній</i>	Ймовірно, що відбудеться в будь-який момент	Б - один і більше разів у квартал
3	<i>Низький</i>	Ймовірно, що відбудеться в поодиноких випадках	В - один більше разів у рік
4	<i>Дуже низький</i>	Малоймовірно (можна припустити, що така небезпека ніколи не відбудеться)	Г - малоймовірно

Таблиця 3.2

Проведення аналізу загроз із подальшим визначенням ступеня серйозності ризиків

№ п/п	Рівень ступені серйозності	Опис	Шкала
1	<i>Катастрофічний</i>	Наявність випадків, які тягнуть за собою зруйнування системи управління підприємства, банкрутство, загрозу для життя людей (смерть) та оточуючого середовища	1
2	<i>Критичний</i>	Недосягнення планових показників, загроза отримання нульового доходу, скорочення масштабів діяльності, втрата оборотних засобів, значні фінансові втрати. Серйозна травма працівника, стійке захворювання.	2
3	<i>Серйозний</i>	Виникнення значних наслідків, які не тягнуть за собою значних втрат і можуть бути усунені власними силами та коштами. Незначна травма працівника, короткочасне захворювання.	3
4	<i>Незначний</i>	Помітний, однак суттєвих наслідків не несе. Менш значні, ніж у категорії 3 травми, захворювання.	4

Таблиця 3.3

Побудова матриці оцінки ризиків

Рівень ймовірності	Частота, з якою відбувається подія (ймовірність)	Категорія небезпеки (наслідки)			
		1 Катастрофічна	2 Критична	3 Серйозна	4 Незначна
Високий	А - один і більше разів у місяць	1А	2А	3А	4А
Середній	Б - один і більше разів у квартал	1Б	2Б	3Б	4Б
Низький	В - один і більше разів у рік	1В	2В	3В	4В
Дуже низький	Г - малоймовірно (можна припустити, що така небезпека ніколи не відбудеться)	1Г	2Г	3Г	4Г

Таблиця 3.4

Індекс ризику небезпеки

Класифікація ризику	Критерії ризику
1А, 1Б, 2А, 2Б, 3А	Неприпустимий (надмірний). «Ризик характеризується виключно високим рівнем, який у переважній більшості випадків призводить до негативних наслідків»
1В, 2В, 3Б	Небажаний (максимально припустимий). «Це максимальний ризик, який не повинен перевищуватись, незважаючи на очікуваний результат»
1Г, 2Г, 3В, 3Г, 4А	Припустимий з перевіркою (прийнятний). «Рівень ризику, який суспільство може прийняти (дозволити), враховуючи техніко- економічні та соціальні можливості на даному етапі свого розвитку»
4Б, 4В, 4Г	Припустимий без перевірки (знехтуваний). «Ризик — має настільки низький рівень, що він перебуває в межах допустимих відхилень природного (фонового) рівня»

Відповідно до алгоритму здійснення процедури ідентифікації та оцінювання ризиків, користуючись таблицями 3.1 – 3.5 складаємо:

- Карту №1 Типових ризиків при виконанні будівельних робіт на об'єкті (табл. 3.6);
- Карту №2 Типових ризиків з безпеки праці працюючих в офісних приміщеннях товариства (табл. 3.7).

Ідентифікація та оцінювання ризиків

1. Ймовірність впливу			
Шкала ризиків	Рівень ймовірності	Опис ймовірності виникнення	Частота виникнення
А	Високий	Ймовірно, що відбудеться в більшості випадків	1 випадок в місяць і більше
Б	Середній	Ймовірно, що може відбутися в будь-який момент	1 випадок і більше в квартал
В	Низький	Ймовірно, що відбудеться в поодиноких випадках	1 випадок рідше 1 разу на рік
Г	Дуже низький	Малоймовірно (можна припустити, що така небезпека ніколи не відбудеться)	Малоймовірно, що відбудеться
2. Серйозність наслідку			
№ п/п	Рівень ступеня серйозності	Опис ступеня серйозності	Шкала оцінки загроз
1	Катастрофічний	Смертельний випадок	1
2	Критичний	Серйозна травма працівника, повна втрата працездатності або встановлення інвалідності	2
3	Серйозний	Незначна травма працівника, тимчасова втрата працездатності (більше 5 днів)	3
4	Незначний	Тимчасова втрата працездатності (не більше 5 днів) та без втрати працездатності	4
3. Індекс ризиків небезпеки			
Індекс ризику	Класифікація ризику	Опис індексу ризиків	Критерії ризику
1	1А, 1Б, 2А, 2Б, 3А	Виключно високий рівень небезпеки, в більшості призводить до смертельних випадків. Роботи виконувати заборонено до усунення небезпеки або зниження рівня ризику як мінімум, до індексу 2	Неприпустимий, надмірний
2	1Б, 2Б, 3Б	Максимальний ризик, який не повинен допускатись, незважаючи на очікуваний фінансовий результат. Роботи можна проводити лише після проходження інструктажів, виконання попереджувальних заходів і впровадження постійного контролю за їх виконанням.	Небажаний (максимально припустимий)
3	1Г, 2Г, 3В, 3Г, 4А	Рівень ризику, який може допускати (як виняток, в окремих випадках), враховуючи техніко-економічні та соціальні можливості. Роботи можуть продовжуватися з виконанням запобіжних заходів. Передбачена перевірка дотримання вимог.	Припустимий з перевіркою (прийнятний)
4	4Б, 4В, 4Г	Має настільки низький рівень, що він перебуває в межах допустимих відхилень. Роботи виконуються, передбачена вибіркова перевірка дотримання вимог.	Припустимий без перевірки (знехтуваний)

КАРТА № 1 Типових ризиків при виконанні будівельних робіт

1.Назва посади	Працівники робітничих професій, що задіяні на виконанні будівельних робіт
2.Розташування робочого місця	Об'єкт виконання робіт на території замовника
3.Виконувані роботи	Будівельні та монтажні роботи
4.Обладнання, інструмент, механізми, матеріали що застосовується	Машини та механізми, ручний інструмент, електроінструмент, зварювальний апарат, зварювальний дріт, електродотримачі, затискачі маси, балон з інертним газом
5.Засоби індивідуального захисту, що застосовуються	Пояси запобіжні, каски, страхувальні канати, запобіжні верхолазні пристрої, огороження, захисні сітки, знаки безпеки, захисні окуляри, щиток, рукавиці, засоби захисту органів слуху та дихання, спецодяг, спецвзуття, електрозахисні засоби
6.Речовини, що застосовуються	Будівельні матеріали, легкозаймисті речовини
7. Маршрут руху до робочого місця (до початку робочого дня)	Пересування міжміськими трасами та міською автотранспортною системою
8. Маршрут переміщення під час роботи	В межах площадки виконання робіт
9. Маршрут руху від робочого місця (після робочого дня)	Пересування міжміськими трасами та міською автотранспортною системою

Таблиця 3.7

КАРТА № 2 Типових ризиків з безпеки праці працюючих в офісних приміщеннях товариства

1. Розташування робочого місця	Офісні приміщення
2. Обладнання що застосовується	Комп'ютерна та офісна друкуюча техніка; система освітлення; розетки електроживлення; мережеві подовжувачі
3. Маршрут руху до робочого місця (до початку робочого дня)	Офісна будівля, сходи, коридори
4. Маршрут переміщення під час роботи	Офісна будівля, сходи, коридори
5. Маршрут руху від робочого місця (по завершенню робочого дня)	Офісна будівля, сходи, коридори

Визначені небезпеки і ризики, враховуючи роботи, які виконуться із застосуванням дій з управління ризиками, представлені в побудованих матрицях оцінки ризиків у табличних формах (додаток Г та додаток Д).

Висновки за розділом 3

Встановлено, що при виникненні невідповідності або інциденту в товаристві визначено шляхи подальших дій, що включають:

- аналіз результатів оцінки ризиків в сферах екології та охони здоров'я та безпеки праці, а також інших ризиків;
- своєчасне реагування та прийняття рішень на інцидент або невідповідність, управління цими невідповідностями;
- залучення за потреби працівників чи інших зацікавлених сторін, які проведуть коригуючі дії по усуненню причини інциденту або невідповідності, з метою їх не повторення та не виникнення;
- аналіз дієвості всіх виконаних заходів, в тому числі враховуючи коригувальні дії;
- реалізація всіх дій, які направлені на усунення, мінімізацію та попередження інцидентів чи невідповідностей;
- внесення змін, в разі необхідності в інтегровану систему менеджменту.

РОЗДІЛ 4. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ В ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД»

Для досягнення стратегічних планів товариства та унеможливлення або мінімізації впливу ризиків на процеси діяльності товариства, запропоновано здійснити ідентифікацію ризиків, оцінити ризики та впровадити необхідні засоби по управлінню ризику (визначення дій, направлених на мінімізацію ризику, шляхом подання пропозицій щодо його унеможливлення або мінімізації).

Процес впровадження на підприємстві інтегрованої системи менеджменту модернізує СУОП відповідно до вимог статті 13 Закону України «Про охорону праці» (Закону), ТУ OHSAS 18001:2010 «Системи управління гігієною та безпекою праці», Концепсії реформування системи управління охороною праці в Україні та затвердження плану заходів щодо її реалізації, схваленої розпорядженням КМУ від 12.12.2018 №989-р та інших законодавчих і нормативно-правових актів з питань охорони праці [4].

При створенні СУОП визначаються «закони та інші нормативно-правові акти, які містять вимоги щодо ОП та діють на підприємстві; політика керівництва та завдання у сфері ОП з обранням пріоритетів; виявляються небезпечні та шкідливі фактори, безпосередні ризики, що можуть виникнути в процесі діяльності товариства; розробляється організаційна схема і програма для реалізації політики та досягненню її завдань» [22].

Алгоритм запровадження СУОП представлена в рекомендаціях [22] та наведений в додатку Ж.

Пропонується на ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» до кожного із процесів, що функціонують в товаристві, ввести та застосовувати цикл PDCA «Плануй – Виконуй – Перевірйай – Дій», який стисло може описаний наступним чином:

- планування (кожен процес має бути спланованим, тобто визначені цілі, ресурси та можливості, необхідні для отримання запланованих результатів відповідно до вимог потенційних замовників і політики товариства. Планування буде включати об'єкт нашого дослідження: ідентифікацію ризиків та можливостей, що можуть виникнути

під час функціонування процесів);

- виконання (впровадження того, що заплановано);

- перевірка (здійснення періодичного моніторингу в тих місцях, там, де застосовано, введено, вимірювання процесів та обробка отриманих результатів діяльності товариства, зважаючи на цілі, політику, вимоги та заплановані процеси (роботи). Звітування про результати проведеного моніторингу та здійснених вимірювань);

- дії (прийняття методів та заходів для постійного поліпшення дієвості ІСМ та за потреби).

Цикл PDCA «Плануй – Виконуй – Перевірйай – Дій» представлено в Додатку Е.

Процедуру проведення попереджувальних та коригувальних дій відображено на рисунках 4.1 та 4.2 та модель управління процесом: забезпечення охороною праці в ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД», – на рис.4.3.

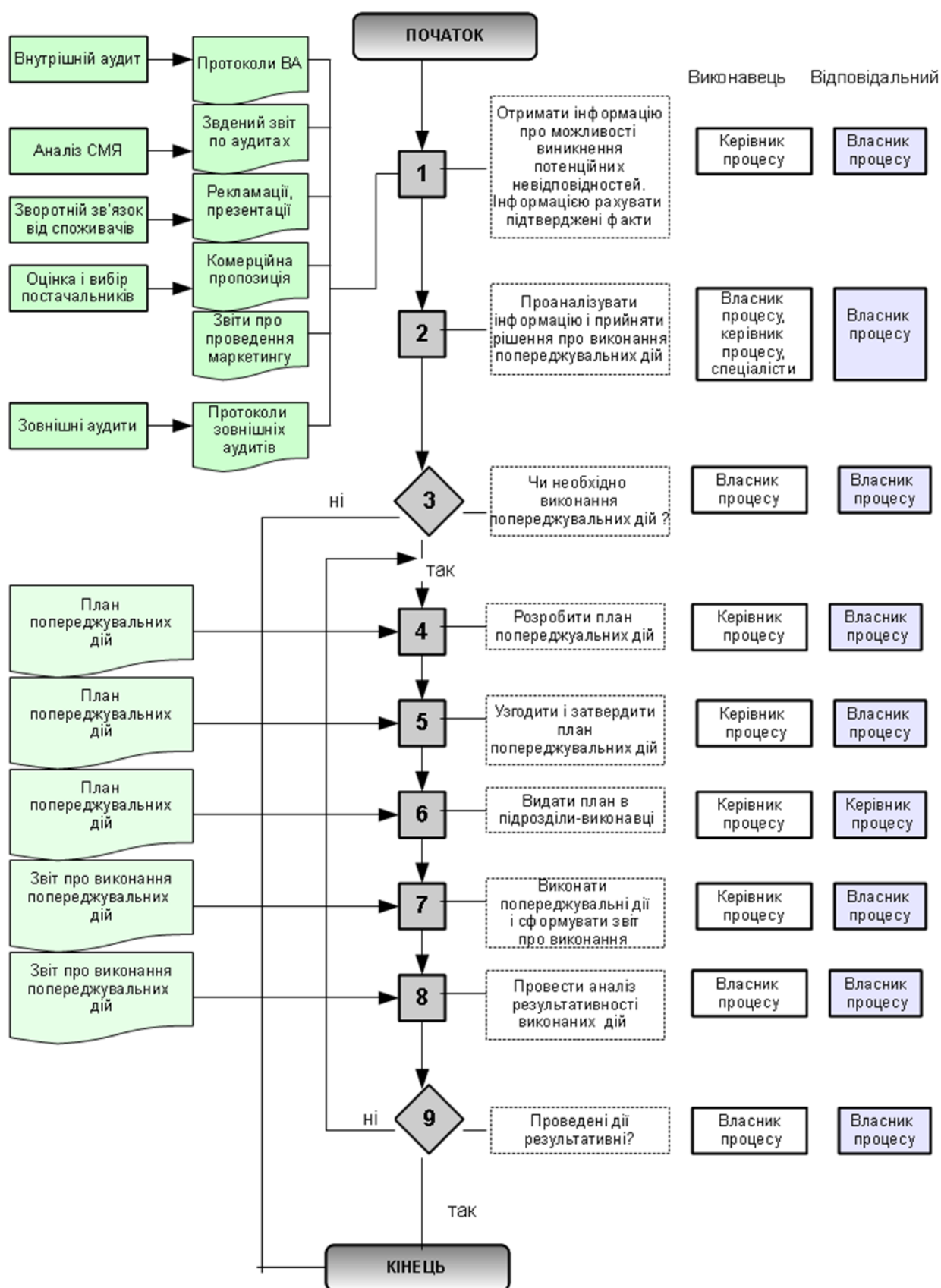


Рис. 4.1. Процедура проведення попереджувальних дій по вдосконаленню ІСМ

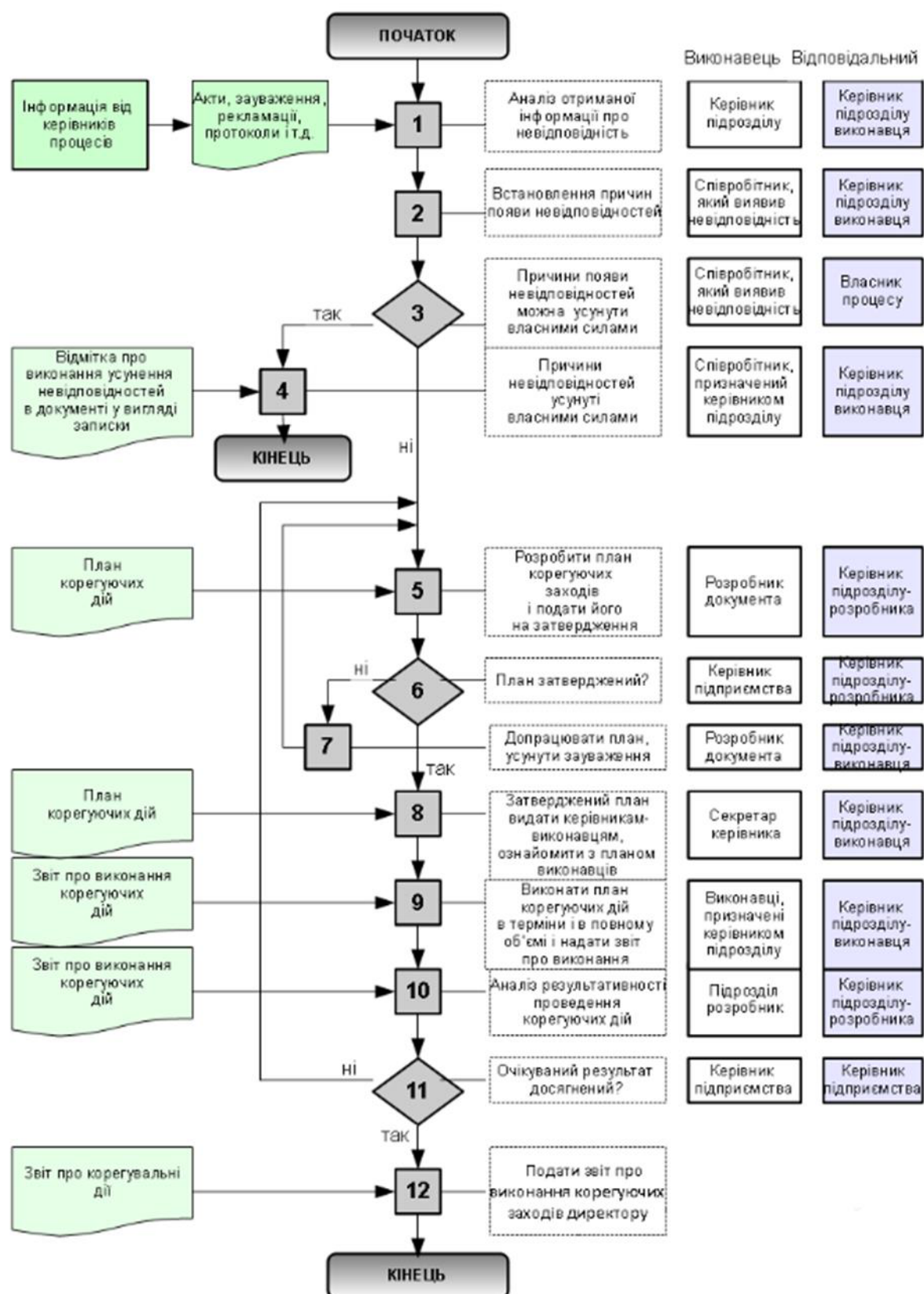


Рис. 4.2. Процедура проведення коригувальних дій по вдосконаленню ІСМ

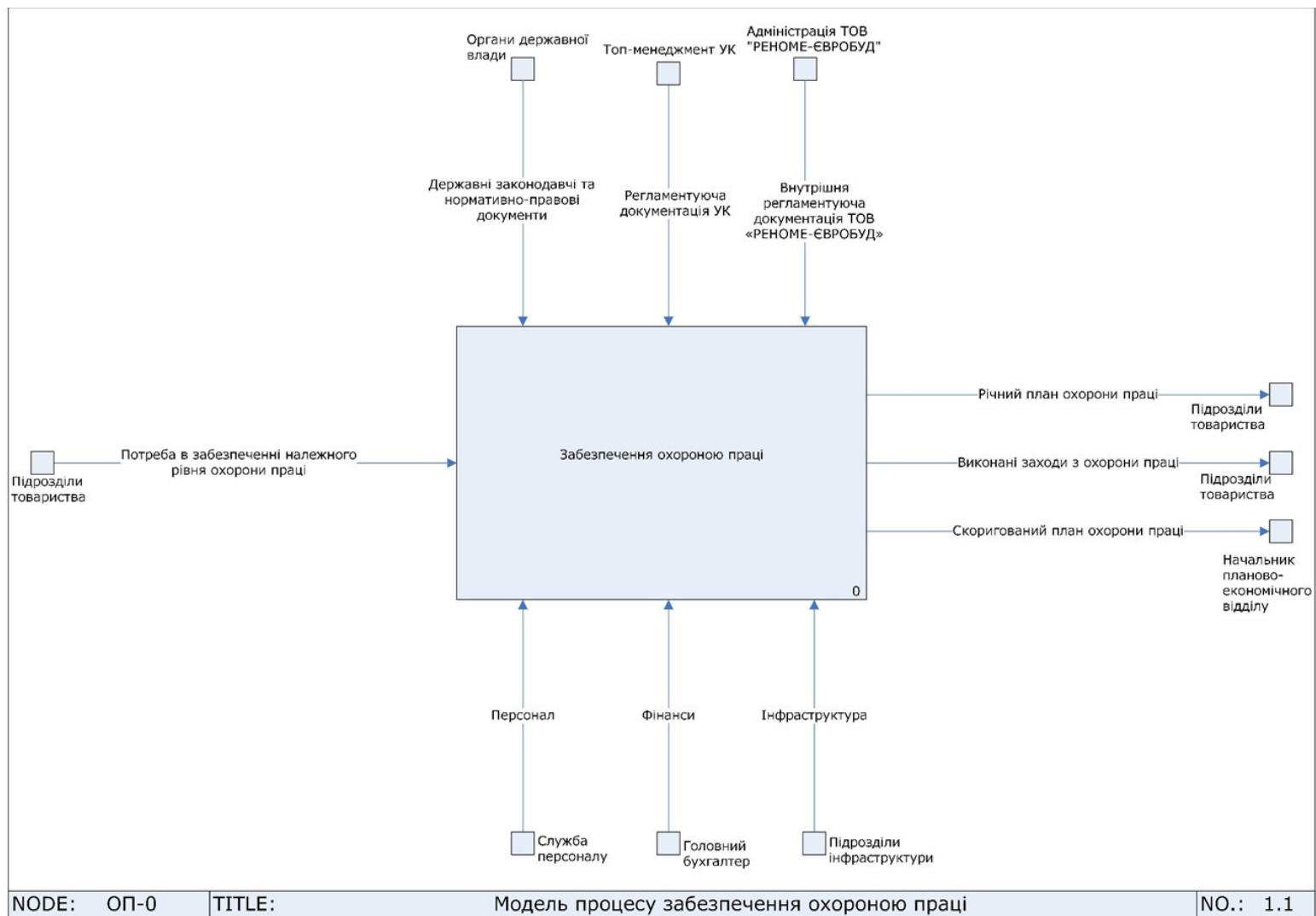


Рис.4.3. Загальна модель управління процесом: забезпечення охороною праці в ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД»

РОЗДІЛ 5. ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА

В кожному підрозділі товариства керівником підрозділу, згідно інструкцій з пожежної безпеки [21], встановлюється відповідний протипожежний режим з урахуванням пожежної безпеки, під час якого визначені:

- «місця паління, застосування відкритого вогню та розміщення нагрівальних побутових приладів;
- правила проїзду та стоянки транспортних засобів товариства та працівників підприємства;
- місця для зберігання сировини та готової продукції, які можуть одночасно знаходитись у виробничих приміщеннях, на території (у місцях зберігання), на будівельних майданчиках;
- порядок проведення тимчасових пожежонебезпечних робіт;
- порядок прибирання горючого пилу, відходів, зберігання забрудненого мастилами спецодягу та різного шмаття, очищення повітро- та димопроводів різних систем від горючих відкладень;
- порядок відключення від мережі електрообладнання у випадку пожежі, надзвичайної ситуації;
- дії працівників у випадку виявлення пожежі».

Під час роботи працівники товариства повинні дотримуватись наступних вимог пожежної безпеки, а саме: дотримуватись вимог пожежної безпеки, передбачених проектами і інструкціями по експлуатації обладнання та приміщень; не залишати без нагляду ввімкненого в електромережу виробничого та побутового обладнання; не допускати використання під час роботи несправного обладнання, машин і механізмів; не заносити і не зберігати на робочих місцях, в побутових приміщеннях легкозаймисті, горючі, вибухонебезпечні речовини, предмети, що не мають відношення до процесу роботи, виробництва; не допускати виконання вогневих робіт на обладнанні, на робочих місцях в приміщеннях при відсутності у безпосередніх виконавців наряду-допуску, оформленого керівником структурного підрозділу.

Протипожежні заходи під час виконання будівельно-монтажних робіт

забезпечує замовник. До початку виконання будівельних робіт, об'єкт забезпечується первинними засобами пожежогасіння згідно з вимогами щодо оснащення об'єктів первинними засобами пожежогасіння. На відкритих складських майданчиках не допускається зберігання горючих будматеріалів, виробів, конструкцій з них. Їх слід монтувати з коліс. Горючі будівельні відходи необхідно щодня прибирати з місць виконання робіт на території будівництва і відвозити у спеціально відведені місця. Проведення зварювальних та інших вогневих робіт дозволяється лише після вживання заходів, які виключають можливість виникнення пожежі, очищення робочих місць від горючих матеріалів, захисту горючих конструкцій. Під час проведення будівельних робіт на ділянці, де виконуються роботи не допускається виконання інших робіт і знаходження сторонніх осіб.

Виробнича діяльність товариства пов'язана з наданням послуг на будівельному ринку з будівельних та монтажних робіт загального призначення.

Одним з об'єктів на якому товариство виконувало повний комплекс будівельно-монтажних робіт із зведення споруди з початкового етапу до завершального є об'єкт: «Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційне укриття) на території Бабинського ліцею за адресою: с.Бабин Рівненського району, вул.Незалежності, 5». На якому проаналізовано дотримання пожежної безпеки та протипожежного захисту споруди.

Відповідальною особою за пожежну безпеку об'єктів, що будуються та будівельних майданчиків, своєчасне виконання протипожежних заходів, забезпечення засобами пожежогасіння, організацією пожежної охорони є керівник робіт від товариства.

Відповідальними за пожежну безпеку окремих ділянок будівництва, наявність та справне утримання засобів пожежогасіння, своєчасне виконання передбачених проектом протипожежних заходів є (призначається наказом) керівники робіт на цих ділянках.

На об'єкті будівництва використані в основному негорючі матеріали та конструкції. Приміщення обладнане електрообладнанням заводського виготовлення із ступенем захисту, що відповідає умовам середовища. Пускова апаратура захищає

електричні мережі від струмів КЗ з найменшим проміжком відключення і відповідає вимогам селективності. Захаращення проходів і складування легкозаймистих матеріалів та конструкцій в приміщеннях ПРУ відсутнє.

Згідно «Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників», затверджених наказом МВС України від 15.08.2018 №25, на першому поверсі розміщено 6 переносних порошкових сертифікованих вогнегасників ВП-6 масою заряду 6 кг кожний. Додатково у вентиляційній, електрощитовій, в приміщеннях зберігання продуктів та брудного одягу встановлено 4 вуглекислотних сертифікованих вогнегасників ВВК-3,5 масою заряду 3,5 кг кожен, з розрахунку 1 вогнегасник на 20 м² площі підлоги.

Об'єкт забезпечений системою пожежної сигналізації на основі приймально-контрольного приладу ППКП «Tiras PRIME 8»; автоматичною системою порошкового пожежогасіння на основі приладу приймально-контрольного пожежного управління і затримки ПУіЗ «Tiras 1X»; системою керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання), яка складається із зовнішнього світлозвукового оповіщувача типу «Джміль» та світлозвукових оповіщувачів типу «ВИХІД»; системою централізованого пожежного спостерігання на основі встановлення модуля цифрового автодозвону типу «M-GSM».

В ході досліджень було проведено розрахунок стосовно правильно вибраної кількості модулів порошкового пожежогасіння (МПП) для захисту приміщення ДЕС площею 10,05 м², висотою – 2,24м:

Згідно п.3.8.2 додатку Г ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» [19], загальна кількість модулів, яка необхідна для гасіння поверхневим способом, розраховуємо за формулою:

$$N_m = K_3 * S_0 / S_{zm},$$

де S_0 – загальна площа, що підлягає захисту;

S_{zm} – значення показника «захищувана площа» одного модуля;

K_3 – коефіцієнт, який враховує можливу нерівність подачі ВП у захищувану зону, який знаходиться в діапазоні (1,1...1,2) та приймається згідно п.3.6.3 додатку Г [19].

Обчислюємо $N_m = 1,2 * 10,05 / 25 = 0,48 \approx 1$ модуль.

В приміщення встановлений МПП типу «Бранд-6» в кількості 1 шт з масою вогнегасного порошку типу ABC 8 кг у вибухозахищеному виконанні. Згідно паспорта виробу, встановлено, що при монтажі модуля до 3м, показник «захищувана площа» $S_{3м}$ становить 25 м² на один модуль при гасінні пожеж класу В, що повністю підходить під параметри даного приміщення, тип модуля прийнятий правильно.

Висновки за розділом 5

На товаристві в цілому дотримуються правил пожежної безпеки працівники підприємства. Були перевірені шляхи евакуації на відповідність до вимог і правил пожежної безпеки, стан справності електромережі та електрообладнання, системи протипожежного водопостачання, засобів пожежогасіння.

Окремо проаналізовано дотримання пожежної безпеки та протипожежного захисту під час виконання будівельних робіт на об'єкті будівництва: «Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційне укриття) на території Бабинського ліцею за адресою: с.Бабин Рівненського району, вул.Незалежності, 5».

Під час аналізу встановлено, що захисна споруда цивільного захисту забезпечена системою пожежної сигналізації на основі приймально-контрольного приладу ППКП «Tiras PRIME 8»; автоматичною системою порошкового пожежогасіння на основі приладу приймально-контрольного пожежного управління і затримки ПУіЗ «Tiras 1X»; системою керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання), яка складається із зовнішнього світлозвукового оповіщувача типу «Джміль» та світлозвукових оповіщувачів типу «ВИХІД»; системою централізованого пожежного спостерігання на основі встановлення модуля цифрового автодозвону типу «M-GSM», додатковим захистом приміщення ДЕС, шляхом встановлення автоматичного модуля порошкового гасіння «Бранд-6».

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

1. Аналізом визначено можливі ризики в сферах діяльності товариства, а саме з безпеки праці працюючих в офісних приміщеннях та при виконанні будівельних робіт на об'єкті, визначено та сформовано план дій щодо їх недопущення або мінімізації впливу на процес чи результати діяльності.

2. Удосконалення системи управління охороною праці в товаристві на основі ризик-орієнтованого підходу поліпшить діяльність товариства, забезпечить якість менеджменту, підвищить рівень охорони навколишнього природного середовища та довкілля, створить безпечніші умови праці та збереже здоров'я працівників, дасть змогу проводити ідентифікацію й оцінку ризиків.

3. Розуміння та керування взаємопов'язаними процесами, як системою, дасть більше результативності та ефективності товариству в досягненні запланованих результатів, спрямованих на запобігання негативним впливам та зниження рівня ризиків і наслідків їх безпосереднього впливу до прийняттого.

4. Встановлено, що головною перевагою впровадження «ризик-орієнтованого підходу» до товариства є ефективне управління бізнес-процесами, розширення та розвиток виробничих потужностей в будівельній діяльності в цілому.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Статут товариства з обмеженою відповідальністю «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» (нова редакція), затверджений зборами учасників ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» (Протокол позачергових загальних зборів учасників №02-2021 від 01 липня 2021 року).
2. Ліцензія на господарську діяльність з будівництва об'єктів, що класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів з середніми та значними наслідками (за переліком видів робіт згідно з додатком) ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД», видана Державною архітектурно-будівельною інспекцією України від 23.10.2019 №60-л.
3. Класифікація видів економічної діяльності (КВЕД-2010).
URL: https://kved.ukrstat.gov.ua/KVED2010/kv10_i.html.
4. «Положення про систему управління охороною праці в ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД», затверджене наказом директора ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» від 29.10.2024 №40, 21с.
5. «Положення про службу охорони праці», затверджене наказом директора ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД» від 29.10.2024 №40, 7 с.
6. Закону України «Про охорону праці».
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#Text>
7. ДСТУ OHSAS 18001:2010 «Системи управління гігієною та безпекою праці».
URL: <http://surl.li/uskder>
8. Концепції реформування системи управління охороною праці в Україні та затвердження плану заходів щодо її реалізації, схваленої розпорядженням КМУ від 12.12.2018 №989-р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/989-2018-%D1%80#Text>.
9. Державні санітарні норми та правила «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу», затверджених наказом МОЗ України від 08.04.2014 №248. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0472-14#Text>.
10. Мушнікова С.А. Ризик-орієнтовне мислення як базисна основа інноваційної системи управління безпекою розвитку підприємства. Економічний вісник, 2019, №4, 93-101. URL: <https://doi.org/10.33271/ev/68.093>.
11. Стефанюка І., Бардаш С. Сичтема внутрішнього контролю: склад та підходи до

модифікації. Ринок цінних паперів України. Вісник Державної комісії з цінних паперів та фондового ринку. 2009. №9-10. С.11-21.

12. Аренс Е.А., Лоббек Дж.К. Аудит; пер. з англ.; під ред. Проф. ЯєВє Соколова. Москва:мФінанси і статистика, 2001. 560с.

13. Ключ Ю.І., Іжболдіна А.В. Теоретичне обґрунтування організації внутрішнього контролю суб'єктів господарювання. Вісник соціально-економічних досліджень: зб. наук. праць. 2019. №2-3 (70-71). С.118-128.

14. Цьопа В. Ризик-орієнтовне мислення: основи, навчання та впровадження. Охорона праці. 2017. №8-10.

15. Дорош М.І. Інвестиційна діяльність: методика та організація обліку і контролю: монографія. Київ: КНЕУ, 2008. 256 с.

16. Чобіток В.І. Методичний підхід до формування системи оцінки ризиків на промислових підприємствах. Актуальні проблеми інноваційної економіки.2016. №1. С.69-73.

17. Каменська Т.О., Редько О.Ю. Внутрішній контроль і аудит в управлінні: практ. посіб. Київ: ДП «Інформ.-анал. агенство», 2015. 375 с.

18. Дуднева Ю.Е. Проблеми та перспективи впровадження стандартів ризик-менеджменту в Україні. Вісник Нац. техн. Ун-ту «ХПІ»: зб. Наук. Пр. Темат. вип.: Актуальні проблеми управління та фінансово-господарської діяльності підприємства. 2014 №4 (1047). С.67-74.

19. ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».

URL: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3200383488549193714?doc_type=2.

20. «Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників», затверджених наказом МВС України від 15.08.2018 №25.

URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0225-18#Text>

21. «Інструкція №1 з пожежної безпеки ТОВ РЕНОМЕ-ЄВРОБУД», затверджена наказом директора від 16.05.2016 №15/РС.

22. Волков С.В. Рекомендації щодо запровадження системи управління охороною праці на підприємстві. URL: <https://ohoronapraci.com.ua/articles/569164-rekomendatsiyi-shchodo-zaprovadzhennya-systemy-upravlinnya-okhoronoyu-pratsi-na>.

ДОДАТКИ

Додаток А

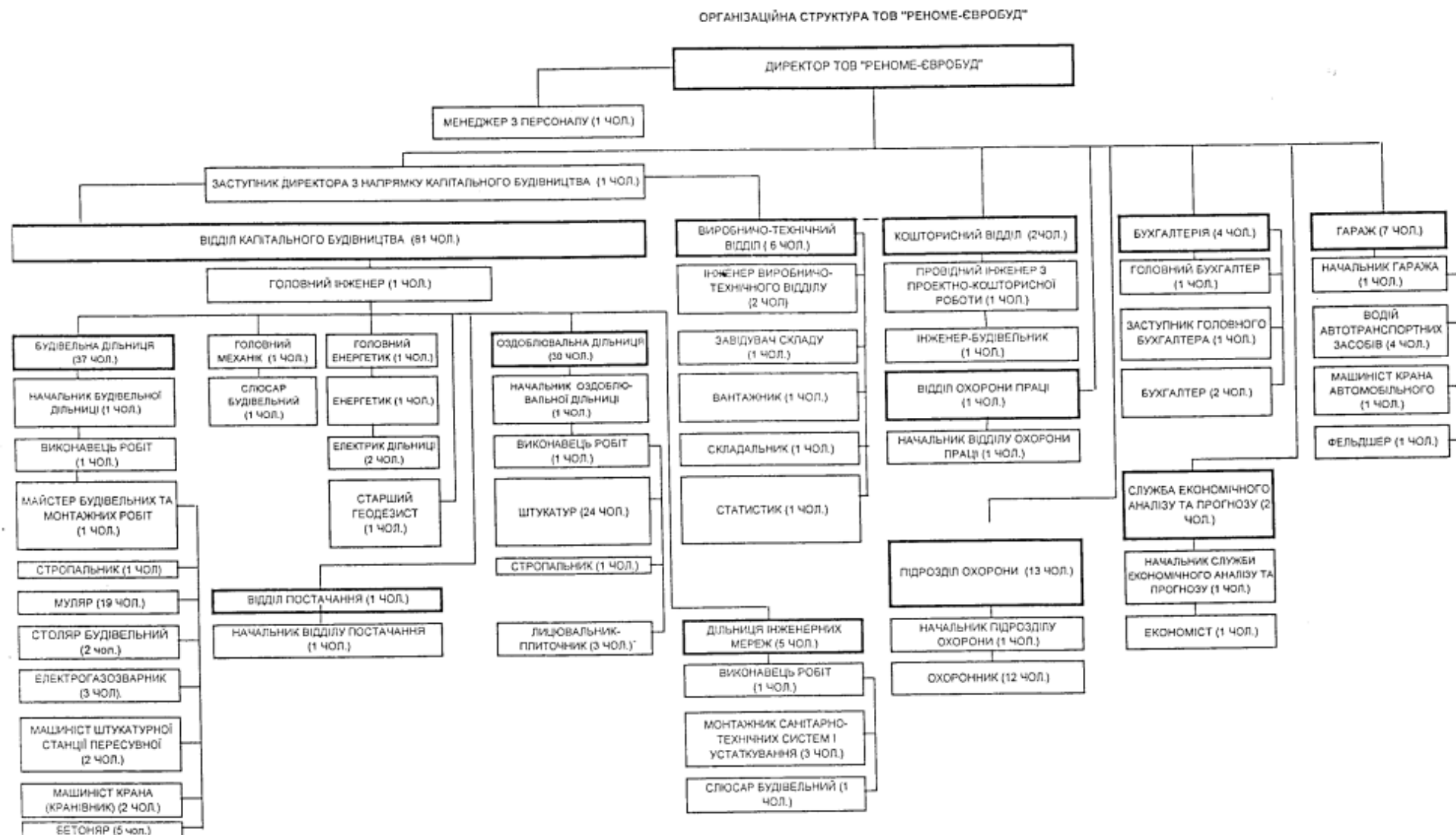
Перелік дозволів, отриманих в управлінні Держпраці у Рівненській області на виконання робіт підвищеної небезпеки

- Дозвіл від 07.05.2018 №094.18.56 на експлуатацію вантажопідіймальних кранів (кран баштовий Simma Potain GT 185C, заводський номер – 610336, рік виготовлення – 1996, країна – виробник – Італія) (термін дії продовжений);
- Дозвіл на виконання роботи підвищеної небезпеки від 15.08.2016 №146.16.56 (термін дії продовжений) на:
 - зберігання балонів із стисненим, зрідженим газом (сталевих балонів з киснем технічним та пропан-бутаном);
 - роботи в колодязях, траншеях, котлованах, замкнутому росторі (ємностях, боксах, топках, трубопроводах);
 - земляні роботи, що виконуються на глибині понад 2 метри або в зоні розташування підземних комунікацій;
 - зварювальні, газополум'яні роботи (ручне дугове зварювання та газове різання металів, за винятком виконання видів зварювальних робіт, визначених НПАОП 0.00-1.16-96);
- Дозвіл від 16.06.2016 №118.16.56 на експлуатацію вантажопідійомних кранів і машин: баштовий кран COMANSA 10LC140, 2008 року виготовлення, країна-виробник – Іспанія; автомобільний кран КТА-28, 2007 року виготовлення, країна-виробник – Україна (термін дії продовжений);
- Дозвіл від 18.08.2015 №113.15.56 на експлуатацію:
 - вантажопідіймальних машин;
 - колісок електричних для піднімання працівників марки ЛЕ-150-300;
 - лебідок електричних з тяговим зусиллям до 1,25т.;
- Дозвіл від 17.08.2015 №112.15.56 на виконання:
 - зведення, монтаж і демонтаж будинків, споруд, зміцнення їх аварійних частин;
 - монтаж і демонтаж, налагодження, ремонт, технічне обслуговування машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки;

-вантажопідіймальних машин;

-колисок електричних для підймання працівників марки ЛЕ-150-300;

-лебідок електричних з тяговим зусиллям до 1,25т та ряд інших дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та експлуатацію машин, механізмів та устаткування підвищеної небезпеки (термін дії дозволу продовжений).



Окремі посадові обов'язки начальника служби ОП:

- організовує та здійснює контроль за дотриманням на товаристві чинного законодавства, стандартів, норм і правил безпеки, виконання наказів та вказівок керівництва підприємства, приписів і розпоряджень органів державного нагляду, дотримання працівниками вимог своїх посадових інструкцій в частині з ОП та інструкцій з ОП по професіях і видах робіт;
- організовує проведення розслідування нещасних випадків на виробництві із залученням страхових експертів з охорони праці;
- аналізує причини їх виникнення, приймає участь в розробленні заходів щодо попередження подібних випадків та здійснює контроль за їх виконанням;
- організовує облік та аналіз нещасних випадків, професійних захворювань;
- організовує навчання посадових осіб з питань охорони праці на товаристві та членів постійно діючих комісій з перевірки знань з питань охорони праці;
- забезпечує подання у становленні терміни відповідну звітність з питань охорони праці;
- контролює своєчасне проведення навчання і перевірку знань працівників структурних підрозділів згідно затвердженого графіка перевірок;
- під час перевірок контролює дотримання вимог безпеки під час виконання робіт підвищеної небезпеки;
- контролює забезпечення працюючих ЗІЗ, миючими засобами; контролює відповідність НПА про охорону праці машин, механізмів, устаткування, ЗІЗ, ЗКЗ, наявність необхідної документації з охорони праці на робочих місцях;
- бере участь у розробці положень, інструкцій, інших нормативних актів про ОП, що діють у межах підприємства;
- організовує контроль за виконанням робіт з атестації робіт за умовами праці на підприємстві;
- контролює дотримання працівниками вимог законів та інших НПА ОП, колективного договору та актів з ОП, що діють в межах товариства;
- інформує та надає роз'яснення працівникам товариства з питань охорони праці; організовує контроль за проведенням заходів, направлених на створення

безпечних і здорових умов праці на товаристві;

- приймає участь у роботі комісії з перевірки знань з питань охорони праці; організовує розслідування та аналіз причин травматизму; здійснює підготовку необхідних матеріалів на технічну нараду підприємства з питань ОП за результатами перевірок роботи структурних підрозділів по дотримання вимог ОП та безпечного виконання будівельних робіт.

Небезпеки та ризики для робітників, які виконують будівельні роботи на об'єкті

Опис робіт	Режим роботи	Подія		Наслідки		Ризик		Управління ризиком	Виконавець
		Опис небезпеки та впливу	Ймовірність	Опис	Величина	Величина	Індекс ризику	Дії з управління ризиком	
Завантаження обладнання та інструменту для використання на об'єкті та після завершення робіт на об'єкті	Н	Контакт з гострими частинами інструментів та матеріалів; падіння предметів	В	Забій, поріз	3	3В	3	1. Ізолювання гострих країв пакувальними матеріалами при підготовці до перевезення; 2. Використання спецвзуття з захисною вставкою; 3. Завантаження предметів, вагою понад 20 кг двома працівниками 4. Дотримання інструкції №17	Працівники
Переміщення в автотранспорті на об'єкт та з об'єкту	Н	Травмування незакріпленими предметами під час руху; загроза втрати керування автомобілем	В	Забій, поріз; важкі травми	3	3В	3	1. Закріплення вантажу в салоні автомобіля такелажними ремнями (за наявності) або підручними засобами	Працівники
	Н	Потрапляння в ДТП	В	Забій, поріз; важкі травми	3	1В	2	1. Перевірка технічного стану автомобіля перед виїздом згідно Інструкції з ОП № 37	Працівник, який керує автомобілем

								2. Дотримання режиму відпочинку при керуванні автомобілем (не більше 8 годин в денний час); 3. Дотримання встановленого обмеження швидкості руху (до 100 км/год за межами міста)	
Розвантаження на обладнання та інструменту на об'єкті та після прибуття з об'єкту	Н	Падіння предметів	В	Забій, поріз	3	3В	3	1. Підвищена увага при розвантаженні. 2. Використання спецзуття з захисною вставкою. 3. Дотримання інструкції №17	Працівники
Виконання демонтажних, будівельно-монтажних робіт різного характеру та різної складності	Н	Падіння працівника через втрату рівноваги, в тому числі через спіткання або підслизування, при пересуванні по слизьких поверхнях або мокрій підлозі	Б	Забій, перелом	3	3Б	2	1. Підвищена увага при переміщенні по об'єкту	Працівники
								2. Проведення інструктажів, навчання відповідно до інструкцій з ОП по професіях та видах робіт	Начальник служби ОП, керівник робіт
	Н	Намотування на рухомі частини електроінструменту частин одягу, засобів індивідуального захисту	Б	Забій, порізи	2	2Б	1	1. Дотримання інструкцій з ОП №15; 2. Підвищена увага при виконанні робіт	Працівники
	Н	Контакт з гострими краями ручного інструменту, матеріалами та	В	Забій, поріз, зсадини	3	3В	3	1. Дотримання інструкцій з ОП № 15; 2. Підвищена увага при виконанні робіт	Працівники

	обладнання							
А	Ураження електричним струмом внаслідок прямого контакту з клемми підключення електроживлення приймально-контрольних приладів, насосів, компресорів	В	Опік, пошкодження нервів, пошкодження м'язів, зупинка кровообігу, вивих суглобів, гостра дихальна недостатність, гостра ниркова недостатність	2	2В	2	1. Організаційна робота щодо знеструмлення обладнання; 2. Вжиття заходів щодо унеможливлення випадкового вмикання струму (використання табличок, блокувальних пристроїв); 3. Організація періодичного огляду та випробування інструменту.	Керівник робіт
							4. Використання ЗІЗ	Працівники
А	Ураження електричним струмом внаслідок контакту з струмоведучими частинами, які знаходяться під напругою через несправний стан	В	Опік, пошкодження нервів, пошкодження м'язів, зупинка кровообігу, вивих суглобів, гостра дихальна недостатність, гостра ниркова недостатність	2	2В	2	1. Використання (діелектричні рукавички) 2. Щоденний огляд інструменту; 3. Дотримання вимог інструкції з ОП	Працівники
							4. Організація періодичного огляду та випробування інструменту.	Керівник робіт
А	Ураження струмом від наведеної напруги на робочому місці (пошкодження	В	Опік, пошкодження нервів, пошкодження м'язів,	2	2В	2	1. Огляд електроінструменту перед початком робіт; 2. Дотримання інструкції з ОП № 8;	Працівники,

	фазного, нульового або (та) заземлюючого провідника)		зупинка кровообігу, вивих суглобів, гостра дихальна недостатність, гостра ниркова недостатність				3. Організація періодичного огляду та випробування інструменту	Керівник робіт
Н	Часткова чи тимчасова втрата слуху, пов'язана з впливом шуму високої інтенсивності від обладнання, що використовується, інших механізмів на об'єкті	Г	Часткова втрата слуху	3	3Г	3	1. Використання ЗІЗ (шумозахисні навушники/беруші)	Працівники
Н	Травма або падіння, пов'язані з можливістю не почути попереджувальний звуковий сигнал про небезпеку	Б	Перелом, забій	3	3Б	2	1. Підвищена увага при виконанні робіт	Працівники
Н	Травми через недостатню освітленість на робочому місці	В	Забій, поріз, падіння, опік	3	3В	3	1. Підготовка робочого місця, використання додаткового освітлення	Керівник робіт
Н	Попадання пилу твердих уламків в органи зору, дихання, що утворився при свердлінні отворів, обробці деталей	В	Враження слизових оболонок	3	3В	3	1. Використання ЗІЗ (захисні окуляри, респіратор); 2. Прибирання робочого місця при закінченні етапу робіт	Працівники

Н	Опік при контакті незахищених частин тіла з буром, свердлом, що нагрілися в процесі експлуатації, поверхні оброблювальних деталей	В	Опік	3	3В	3	1. Використання ЗІЗ; 2. Організація періодичного огляду та випробування інструменту; 3. Дотримання інструкцій з ОП по виконуваних роботах	Працівники
А	Ураження електричним струмом внаслідок пошкодження електрокабелів, які знаходяться під напругою	В	Опік, пошкодження нервів, пошкодження м'язів, зупинка кровообігу, вивих суглобів, гостра дихальна недостатність, гостра ниркова недостатність	2	2В	2	1. Попередження працівників про наявність інженерних комунікацій на об'єкті	Виконавець робіт, майстер
							2. Використання приладів для виявлення прихованої електропроводки; 3. Дотримання проекту при виконанні робіт 4. Дотримання інструкцій з ОП №	Працівники
А	Травма внаслідок пошкодження трубопроводів води, каналізації	В	Опіки, забій	3	3В	3	1. Попередження робітників про наявність інженерних комунікацій	Виконавець робіт, майстер
							2. Використання (захисні рукавички та окуляри, спецодяг); 3. Дотримання проекту виконання робіт	Працівники
Н	Заклинювання рухомих частин ручного електроінструменту, травмування, падіння	В	Забій, поріз, зсадини	3	3В	3	1. Використання ЗІЗ (захисні окуляри та рукавички; спецодяг); 2. Дотримання інструкцій з експлуатації обладнання	Працівники

	Н	Потрапляння кислот, флюсів на шкіру та органи зору через проливання	В	Опіки, подразнення шкіри	3	3В	3	1. Підвищена увага; 2. Використання ЗІЗ (захисні окуляри та рукавички; спецодяг)	Працівники
Пусконаладжувальні роботи	Н	Травма внаслідок перечіплення через сторонні предмети на робочому місці, падіння	В	Забій	4	4В	4	1. Підготовка робочого місця; 2. Застосування органайзерів для інструментів	Працівники
								3. Контроль стану робочих місць	Керівник робіт
	Н	Поранення при контакті з гострими частинами матеріалів та інструментом	В	Забій, поріз, зсадини	1	1А	2	1. Використання ЗІЗ (захисні рукавички та окуляри, спецодяг)	Працівники
	А	Ураження струмом внаслідок контакту з струмоведучими частинами, які знаходяться під напругою через несправний стан	В	Опік, пошкодження нервів, пошкодження м'язів, зупинка кровообігу, вивих суглобів, гостра дихальна недостатність, гостра ниркова недостатність	2	2В	2	1. Використання ЗІЗ; 2. Дотримання інструкцій з ОП по виконуваних роботах	Працівники
	А	Ураження струмом від наведеної напруги на робочому місці (пошкодження ізоляції прокладених кабелів; помилок при підключенні)						1. Підвищена увага при прокладенні електрокабелів; 2. Виконання вимог настанов з експлуатації встановленого обладнання.	Працівники
	Н	Травмування через недостатню освітленість на робочому місці	В	Забій, поріз, падіння, опік	3	3В	3	1. Підготовка робочого місця, використання додаткового освітлення	Керівник робіт
Роботи на висоті	Н	Втрата рівноваги. Падіння з висоти.	А	Перелом, вивих, забій, смерть	1	1А	1	1. Огородження робочого місця;	Керівник робіт

							2. Організація медогляду;	Начальник служби ОП
							3. Перевірка стану засобів страхування перед початком робіт; 4. Використання ЗІЗ (страхувальні пояси, каска); 5. Виконання робіт на приставних драбинах виключно при наявності страхуючої особи	Працівник
Н	Падіння інструменту, витратних матеріалів, запасних частин з висоти. Травмування страхуючої особи	Б	Забій, перелом	2	2Б	1	1. Використання ЗІЗ страхуючою особою (каска) 2. Використання органайзера для інструментів; 3. Правильне розташування матеріалів та запасних частин на робочому місці; 4. Підвищена увага при переміщенні	Страхуюча особа Працівник
Н	Використання мобільного телефону. Падіння з висоти, витратних матеріалів, запасних частин з висоти. Травмування страхуючої особи	Б	Забій, перелом	2	2Б	1	1. Заборона наявності мобільного телефону при виконанні робіт на висоті. Інструкція з ОП № 73	Працівник
Н	Вихід з ладу електроінструменту; ураження електричним струмом, втрата рівноваги, падіння з	Б	Перелом, вивих, забій, смерть	1	1А	1	1. Використання ЗІЗ (страхувальні пояси, каска); 2. Щоденний огляд інструменту;	Працівники

		висоти						3. Організація періодичного огляду та випробування інструменту.	Керівник робіт
Зварювальні роботи	Н	Контакт шкіри з нагрітим металом	Б	Опік	3	3Б	2	1. Використання спецодягу; захисних рукавичок; 2. Підвищена увага при виконанні робіт.	Працівник
	Н	Травма внаслідок падіння металевих заготовок в момент зварювання	В	Забій, перелом	2	2В	2	1. Використання струбцин, магнітних кутиків.	Працівник
	Н	Вдихання токсичних парів, продуктів згорання електродів	В	Хімічні опіки дихальних шляхів, отруєння	3	3В	3	1. Належна вентиляція на робочому місці.	Працівник
	Н	Травма рогівки ока ультрафіолетовим випромінюванням	В	Опік	3	3В	3	1. Використання ЗІЗ (зварювальна маска);	Працівник
	А	Попадання іскри на займисті горючі матеріалів на робочому місці (загоряння, пожежа)	В	Опік, хімічні отруєння	2	2В	2	1. Очищення робочого місця від легкозаймистих матеріалів до початку робіт; 2. Використання вогнетривкого брезенту (для накривання горючих матеріалів); 3. Дотримання інструкції про заходи пожежної безпеки № 2. 4. Наявність первинних засобів пожежогасіння на місці виконання зварювальних робіт (вогнегасник, пісок, вода)	Працівник

	A	Травма внаслідок розгерметизації балону з інертним газом в зв'язку з падінням, дією високої температури, несправним станом	Б	Опік, забій	2	2Б	2	1. Підвищена увага. 2. Використання ЗІЗ (захисні окуляри та рукавички; спецодяг); 3. Фіксація балонів; 4. Повірка балонів згідно Правил експлуатації.	Працівник
	Н	Травма внаслідок попадання фрагменту окалини	В	Опік, травма ока	3	3В	3	1. Використання ЗІЗ (зварювальна маска, захисні окуляри, захисні рукавички, спецодяг)	Працівник
Небезпеки та ризики для відвідувачів об'єктів будівництва									
Опис робіт	Режим роботи	Подія		Наслідки		Ризик		Управління ризиком	
		Опис небезпеки та впливу	Ймовірність	Опис	Величина	Величина	Індекс ризику	Дії з управління ризиком	Виконавець
Виконання демонтажних, монтажних, інших будівельних робіт, роботи на висоті	Н	Травмування при неузгодженості дій між працівниками	В	Забій, перелом, опік	3	3В	3	1. Зустріч відвідувача, надання йому необхідних ЗІЗ (каска); 2. Ознайомлення відвідувача про шкідливі та небезпечні фактори, що діють на об'єкті; 3. Огородження місць проведення робіт; 4. Зупинка робіт (при необхідності)	Керівник робіт

	Н	Падіння інструменту, витратних матеріалів, запасних частин з висоти.	Б	Забій, перелом	3	3Б	2	1. Використання ЗІЗ страхуючою особою (каска)	Страхуюча особа
								2. Використання органайзера для інструментів; 3. Правильне розташування матеріалів та запасних частин на робочому місці; 4. Підвищена увага при переміщенні	Працівник
Зварювальні роботи	Н	Вдихання токсичних парів, продуктів згорання електродів	В	Хімічні опіки дихальних шляхів, отруєння	3	3В	3	1. Ознайомлення відвідувача про шкідливі та небезпечні фактори, що діють на об'єкті; 2. Огородження місць проведення робіт; 3. Зупинка робіт (при необхідності)	Керівник робіт
	Н	Травма рогівки ока ультрафіолетовим випромінюванням	В	Опік	3	3В	3		Керівник робіт

Небезпеки і ризики для працівників, які працюють в офісних приміщеннях товариства

Опис робіт	Режим роботи	Подія		Серйозність наслідків		Ризик		Управління ризиком	
		Опис небезпеки та впливу	Ймовірність	Опис	Величина	Величина	Індекс ризику	Дії з управління ризиком	Виконавець
Потрапляння до приміщення	Н	Падіння на слизькій поверхні в холодну пору року	Б	Забій, перелом	3	3Б	2	Підвищена увага при переміщенні в умовах від'ємної температури повітря	Всі працівники
								Прибирання та упорядкування прилеглої території від снігу, льоду	Завідувач господарством Підсобні працівники
								Розміщування попереджувальних знаків безпеки	Завідувач господарством Підсобні працівники
	Н	Падіння на бурульки	В	Забій, травма голови	2	2В	2	Підвищена увага в період утворення бурульок	Всі працівники
	Н	Падіння на сходових маршах	Б	Забій, перелом	3	3Б	2	Підвищена увага при переміщенні сходами	Всі працівники
Робота з документацією в електронному вигляді	Н	Тривала фіксація погляду на моніторі комп'ютеру	Б	Розвиток спазму акомодатії очей, погіршення зору	4	4Б	4	Контроль часу безперервної роботи за комп'ютером (до 40 хв;); періодичне переведення погляду від монітору (ІОП № 51)	Всі працівники - користувачі комп'ютерів

	Н	Тривала робота за комп'ютером, при якій кисті рук розігнуті на 20 ° і більше по відношенню до передпліччя	Б	Розвиток синдрому зап'ястного каналу	4	4Б	4	Контроль положення рук при роботі на комп'ютері; перерви у роботі (кожні 40 хв.); виконання профілактичних вправ для кистей рук	Всі працівники - користувачі комп'ютерів
	Н	Тривала робота на комп'ютері з порушенням осанки	Б	Розвиток шийного остеохондрозу	4	4Б	4	Контроль постави при роботі на комп'ютері; перерви у роботі (кожні 40 хв.); виконання профілактичних вправ для шийного відділу хребта	Всі працівники - користувачі комп'ютерів
Використання електроспоживаючого обладнання та системи освітлення	А	Ураження електричним струмом при несправності електроспоживаючого обладнання; електричних розеток; ізоляції мережевих подовжувачів	В	Електрохімічні опіки	2	2В	2	Контроль цілостності ізоляції на електричних кабелях та справності розеток. При виявленні порушення цілостності - не користуватися, відімкнути від електроживлення, повідомити безпосереднього керівника	Всі працівники
	А	Загоряння електроспоживаючого обладнання. Розвиток пожежі	Г	Отруєння продуктами горіння	2	2Г	3	При ознаках горіння: вимкнення обладнання; при появі полум'я - гасіння із застосуванням вогнегасника (Інструкція з ПБ)	Всі працівники

Перебування у приміщенні	А	Виникнення пожежі у приміщенні	Г	Отруєння продуктами горіння. Летальний наслідок.	1	1Г	3	Дії згідно до Інструкції про заходи пожежної безпеки ІПБ №1	Всі працівники (відповідно до інструкції)
		Падіння через втрату рівноваги, в тому числі при спотиканні або подслизуванні, при пересуванні по слизьких поверхнях або мокрій підлозі	В	Травмування	1	1В	2	Підвищена увага при переміщенні	Всі працівники
Небезпеки та ризики для відвідувачів									
Опис робіт/дій відвідувачів	Режим роботи	Подія		Серйозність наслідків		Ризик		Управління ризиком	
		Опис небезпеки та впливу	Імовірність	Опис	Величина	Величина	Індекс ризику	Дії з управління ризиком	Виконавець
Потрапляння до приміщення та вихід з нього	Н	Падіння на сходових маршах	Б	Забій, перелом	3	3Б	2	Зустріч відвідувача. Підвищена увага при переміщенні сходами. Супровід відвідувача до виходу з приміщення	Працівник, до якого прибувають відвідувачі
Перебування у приміщенні	А	Виникнення пожежі у приміщенні	Г	Отруєння продуктами горіння. Летальний наслідок.	1	1Г	3	Дії згідно до Інструкції про заходи пожежної безпеки ІПБ №1	Працівник, до якого прибувають відвідувачі

Алгоритм запровадження системи управління охороною праці на підприємстві

- Прийняття керівництвом підприємства рішення про запровадження системи управління охороною праці;
- визначення структури управління охороною праці:
 - * СУОП впроваджується як незалежна система;
 - * СУОП впроваджується спільно з іншими системами;
- планування впровадження системи управління охороною праці;
- оцінка зіставлення запланованого стану з фактичним;
- проєктування системи управління охороною праці;
- реалізація запроєктованих заходів;
- систематичний внутрішній аудит впровадження елементів СУОП;
- кінцевий внутрішній аудит впровадження елементів СУОП;
- запровадження СУОП завершено.

Модель ІСМ ТОВ «РЕНОМЕ-ЄВРОБУД»

