

**ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
СЕМЕНЮК РОМАН ВІТАЛІЙОВИЧ**

33018, м. Рівне, вул. Володимира Стельмаха, 16-Б
МФО 333391, ПІН 2956712074
Тел. (067) 254-03-97

Замовник:

**Управління капітального будівництва виконавчого комітету
Рівненської міської ради**

**Капітальний ремонт вул. Володимира
Стельмаха на ділянці від перехрестя з вул.
Енергетиків до буд. №60 в м. Рівне
(коригування)**

Том 4.

**Проект організації будівництва (ПОБ)
32-П-ПОБ**

Фізична особа-підприємець:

Семенюк Р. В.

Головний інженер проекту:

Семенюк Р. В.

Рівне-2023

<u>Позначення</u>	<u>Найменування</u>	<u>Аркуш</u>
1.	Загальні відомості	4
2.	Організаційно-технологічні схеми будівництва та методи виконання робіт	5
2.1	Перелік робіт та заходи підготовчого періоду	6
2.2	Земляні роботи	7
2.3	Виконання робіт в основний період	7
2.4	Методи виконання робіт.	8
2.4.1	Земляні роботи, шари дорожнього одягу	8
2.4.2	Влаштування асфальтобетонної суміші	9
3.	Протипожежна безпека на будівельному майданчику	10
4.	Протипожежні заходи під час будівництва	11
4.1	Порядок дій у випадку пожежі	12
5	Охорона праці	14
5.1	Загальні положення	14
5.2	Охорона праці на будівництві	15
5.3	Охорона праці і техніка безпеки при експлуатації електрообладнання	16
6.	Умови збереження навколишнього природного середовища	18
7.	Тривалість будівництва	19

					32-П-ПОБ			
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
Розробив		Семенюк Р.В		03.23	Проект організації будівництва			
ГП		Семенюк Р.В		03.23				
ФОП		Семенюк Р.В.		03.23				
					Стадія	Аркуш	Аркушів	
					РП	3	23	
					ФОП Семенюк Р. В. Рівне 2023			

ПРОЕКТ ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВНИЦТВА

1. Загальні відомості

Проект організації будівництва охоплює питання організації будівництва по робочому проекту **«Капітальний ремонт вул. Володимира Стельмаха на ділянці від перехрестя з вул. Енергетиків до буд. №60 в м. Рівне (коригування)»**

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил, стандартів і у відповідності з вимогами ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва», ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів»

Проект розроблено на основі таких документів:

1. ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва»;
2. ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві»;
3. «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»;
4. Посібник з розробки проектів організації будівництва і проектів виконання робіт (до ДБН А.3.1-5-2009).
5. Робочий проект «Капітальний ремонт вул. Володимира Стельмаха на ділянці від перехрестя з вул. Енергетиків до буд. №60 в м. Рівне (коригування)»

В проекті визначені норми тривалості та по-черговість будівництва, виведена потреба в основних матеріально-технічних і трудових ресурсах, визначені методи проведення робіт.

В основу ПОБ в даному проекті покладено потоковий метод.

В основні об'єми робіт згідно проекту «Капітальний ремонт вул. Володимира Стельмаха на ділянці від перехрестя з вул. Енергетиків до буд. №60 в м. Рівне (коригування)» входить:

- підготовчі роботи
- земляні роботи
- дорожні роботи
- благоустрій території

Після затвердження робочого проекту, дана частина є підставою для розробки проектів виконання робіт (ПВР) силами будівельно-монтажних організацій.

					34-П-ПОБ	Арк.
						4
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

2. Організаційно-технологічні схеми будівництва та методи виконання робіт

До початку виконання на об'єкті будівельно-монтажних робіт, в т.ч. підготовчих, замовник повинен оформити відповідні документи дозвільного характеру на виконання будівельно-монтажних робіт в органах державного будівельного контролю у порядку, встановленому Законом України «Про регулювання містобудівної діяльності», передати підрядній організації оформлені у встановленому порядку документи.

На основі рекомендацій, викладених ПОБ, підряднику необхідно розробити ПВР з урахуванням вибору конкретних кранів, автотранспорту і засобів малої механізації, а також визначити умови виконання спеціальних і загально будівельних робіт.

Перед початком робіт із ремонту вулиці повинні бути розроблені та узгоджені із Управлінням патрульної поліції тимчасові заходи із організації руху транспорту та пішоходів відповідно вимог ДСТУ 8749:2017 «Безпека дорожнього руху Огородження та організація дорожнього руху в місцях проведення дорожніх робіт»

Швидкість робіт, величина організаційних і технологічних перерв між виконанням окремих видів робіт, склад і технологічна послідовність робіт повинна відповідати діючим технологічним схемам комплексної механізації основних видів дорожньо-будівельних робіт, правилами виконання робіт з урахуванням оптимальної швидкості виконання найбільш трудомістких будівельних процесів.

					34-П-ПОБ	Арк.
						5
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

2.1 Перелік робіт та заходи підготовчого періоду

Підготовчі роботи дозволяється проводити тільки після детального вивчення ситуації з існуючими підземними мережами для збереження їх під час будівництва від передчасного руйнування чи виведення з ладу.

Насамперед виконуються заходи, які не призводять до порушення роботи існуючих мереж і споруд.

До початку підготовчого періоду необхідно вирішити питання матеріально-технічного забезпечення, оформити фінансування, заключити підрядний договір та виконати такі роботи:

- утворення тимчасового господарства;
- утворення геодезичної розбивочної сітки для будівництва, геодезичні роботи необхідно виконувати із точністю що забезпечить відповідність геометричних параметрів вулиці проектній документації;
- забезпечення будівельного майданчика протипожежним інвентарем;
- завезення необхідних будівельних матеріалів і конструкцій;
- отримання ордеру – дозволу на виконання земляних робіт;
- розроблення та погодження тимчасової схеми організації дорожнього руху на період виконання робіт;

На початку основного періоду необхідно провести підготовчі роботи по обрізанню та зрізанню дерев, корчуванню пнів, вивезенню лісоматеріалів.

Необхідно визначити місце на будівельному майданчику для розміщення побутового приміщення для робочих, складські приміщення і визначити місце на будівельному майданчику для розміщення механізмів та установок, підвести підключення до існуючих інженерних мереж електропостачання для використання їх на період будівництва.

Для забезпечення будівельного майданчика електроенергією слід в підготовчий період будівництва виконати тимчасову електромережу від існуючої мережі або передбачити встановлення на будівельному майданчику генератора струму.

Постачання води на період будівництва слід виконувати поливально-мийними машинами.

Паливно мастильні матеріали для машин та механізмів підвозяться на будівельний майданчик кожного дня в спеціальних ємкостях, без тимчасового зберігання.

Слід підготувати механізми для виконання земляних, монтажних і загальнобудівельних робіт, заготовити необхідну кількість будівельних матеріалів і конструкцій до початку будівництва.

					34-П-ПОБ	Арк.
						6
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

2.2 Земляні роботи

На початку основного періоду необхідно провести підготовчі роботи по вертикальному плануванню території.

Земляні роботи повинні виконуватись із дотриманням вимог ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 Настанова щодо проведення земляних робіт, влаштування основ та спорудження фундаментів.

Способи розробки і планування дна повинні виключати порушення природної структури ґрунтів основ.

При розробці і навантаженні непридатного ґрунту використовується екскаватор. Місце розміщення ґрунту, який вивозиться за межі будівельного майданчика, вказує замовник або вирішує підрядна будівельна організація. Не дозволяється перебор ґрунту чи заглиблення без достатнього обґрунтування і погодження з проектною організацією.

2.3 Виконання робіт в основний період

По закінченню підготовчих робіт приступають до влаштування покриття та бортових каменів.

Проведення робіт по благоустрою – роботи по влаштуванню малих архітектурних форм, засіву багаторічними травами газонів, за тротуарних смуг, встановленню дорожніх знаків, нанесенню горизонтальної розмітки будуть завершальним етапом будівництва.

Під час виконання капітального ремонту вулиці необхідно виконати наступні види робіт:

1. Фрезерування існуючого асфальтобетонного покриття;
2. Демонтаж тротуарів механізованим способом;
3. Розбирання фігурних елементів мощення існуючих тротуарів;
4. Копання корит під розширення проїзної частини;
5. Демонтаж існуючих бортових каменів та поребриків;
6. Зрізання дерев та викорчовування пнів;
7. Влаштування щєбєневих основ;
8. Заміна плит перекриття та люків оглядових колодязів;
9. Влаштування бортових каменів та поребриків;
10. Встановлення та перенесення опор освітлення;
11. Влаштування покриттів із гарячих асфальтобетонів;
12. Влаштування покриттів тротуарів;
13. Висадка дерев та влаштування газонів;
14. Встановлення елементів освітлення вулиці;
15. Нанесення дорожньої розмітки та встановлення дорожніх знаків;

					34-П-ПОБ	Арк.
						7
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

Виконання дорожніх робіт ведеться згідно технологічних карт, розроблених ген підрядною організацією.

Строки початку і закінчення робіт при допустимій температурі їх виконання:

- 13 березня – 17 листопада – для лінійних земляних робіт, влаштування піщаного підстильного шару, щебеневої основи, штучних споруд, благоустрою вулиці;
- 20 квітня – 10 жовтня – для щебеневої основи, обробленої органічними в'язучими способом просочування.

2.4 Методи виконання робіт.

2.4.1 Земляні роботи, шари дорожнього одягу

Влаштування земляного полотна потрібно виконувати згідно з національними стандартами.

Розробку ґрунту необхідно починати із понижених місць рельєфу із забезпеченням поверхневого водовідведення в зоні виконання робіт.

Ущільнення насипного ґрунту потрібно здійснювати трамбуванням, пошарове ущільнення виконувати від краю до середини.

Шари дорожнього одягу необхідно виконувати згідно конструкції дорожнього одягу, перед влаштуванням першого шару покриття необхідно виконати вирівнювання та планування основи земляного полотна, та виконати розбивочні роботи із закріпленням із закріпленням положень крайок та висотних відміток шарів покриття.

Кількість проходів котка при ущільненні та товщину насипного шару потрібно встановлювати за результатами пробного ущільнення. Для кожного шару, не рідше ніж через кожні 100 метрів потрібно контролювати:

- Розміщення осьової лінії;
- Висотні відмітки;
- Поперечні похили;
- Товщину шару ущільненого матеріалу;
- Щільність;

Щебеневі ущільнені шари покриття влаштовуються товщиною яка вказана в проекті, об'єм кам'яного матеріалу у насипному стані потрібно враховувати із коефіцієнтом запасу на ущільнення.

Ущільнення щебених шарів потрібно починати від крайок з наближенням місце проходу котка до середини та перекриття попереднього сліду на 1/3 ширини смуги ущільнення.

					34-П-ПОБ	Арк.
						8
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

2.4.2 Влаштування асфальтобетонної суміші

До початку робіт по влаштуванню асфальтобетонних покриттів автомобільних внутрішньо кварталних доріг і проїздів по готовій основі повинні бути повністю закінчені роботи по прокладці інженерних мереж (водопроводу, каналізації, газопроводу, теплових мереж, кабелів) і підготовлено основу під укладку верхніх шарів покриття. Основа дороги має бути здана прийнята за актом.

Конструктивний шар дорожнього одягу, на який вклатимуть асфальтобетонну суміш, повинен бути влаштований відповідно до ДБН України, ущільнений і повинен мати необхідну рівність поверхні. Якщо на поверхні шару є значні нерівності, то необхідно виконати вирівнювання.

- очищення поверхні основи під покриття;
- ліквідацію виявлених нерівностей основи, горбів, закладенням знижених місць матеріалом, з якого виконана основа, або ретельного вирівнювання шаром асфальтобетону;

- обробку поверхні основи бітумною емульсією або бітумом рівномірним шаром не менше ніж за 1-6 годин до укладання шару асфальтобетонного покриття. Витрата матеріалів становить: при обробці рідким бітумом - 0,5-0,8 л / м², при обробці 60% бітумної емульсією - 0,6-0,9 л / м²;

Для укладання асфальтобетону необхідно створити ланки, до складу яких повинні увійти асфальтоукладальники, моторні котки і допоміжні машини і пристосування (дорожні щітки, пересувні бітумні котли, пересувна електростанція і т.п.). Склад ланки залежить від швидкості потоку і виду асфальтобетонної суміші. У місцях, недоступних для асфальтоукладача, допускається ручне укладання.

Покриття з асфальтобетонних сумішей слід влаштовувати в суху погоду. Укладання гарячих і холодних сумішей слід проводити навесні і влітку при температурі навколишнього повітря не нижче 5 ° С, восени - не нижче 10 ° С; теплих сумішей - при температурі не нижче мінус 10 ° С.

Для продовження будівельного сезону допускається проводити роботи по влаштуванню окремих конструктивних шарів асфальтобетонного покриття при температурі повітря нижче + 10 ° С (восени) і +5 ° С (навесні).

- Влаштування асфальтобетонних покриттів при понижених температурах повітря вимагає дотримання спеціальних правил:

- мати завчасно (до настання холодного періоду) підготовлену основу;
- товщина укладаються шарів збільшується на 10 мм, для верхнього шару повинна бути не менше 40 мм;
- використовуються асфальтобетонні суміші з збільшеним вмістом бітуму;
- укладання асфальтобетонної суміші при слабкому вітрі;

					34-П-ПОБ	Арк.
						9
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

- подача суміші здійснюється інтенсивно і ритмічно, виключаючи простої асфальтоукладача, в автомобілях-самоскидах з утепленням і обігрівачами для кузова.

Щоб запобігти прилипання асфальтобетонної суміші до вальців катка, їх рекомендується змочувати водою або сумішшю води з гасом (1: 1).

У процесі ущільнення після двох-трьох проходів першого катка слід перевіряти поперечний ухил і рівність покриття шаблонами: трьох метровою рейкою або двох-опорною рейкою з пристосуванням для фіксації нерівностей.

Виявлені дефекти необхідно негайно усувати в занижені місця додавати суміш, завищені - розпушувати граблями, а залишки суміші прибирати лопатою.

3. Протипожежна безпека на будівельному майданчику

При виконанні будівельно-монтажних робіт вулиці необхідно керуватись:

- ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві»;
- ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;
- НАПБ Б. 02.005-2003 «Типове положення про інструктажі. спеціальне навчання та перевірку знань з питань пожежної безпеки на підприємствах в установах та організаціях України»;
- НАПБ 0.01-1.01-2004 «Правила пожежної безпеки в Україні»

Відповідальність за пожежну безпеку на будівельному майданчику та на об'єкті, що будується, своєчасне виконання протипожежних заходів, забезпечення засобами пожежогасіння, організацію пожежної охорони та роботу добровільних пожежних формувань несе керівник робіт від ген підрядної організації або особа, яка його замінює.

Відповідальність за пожежну безпеку окремих ділянок будівництва, наявність та справне утримання засобів пожежогасіння, своєчасне виконання передбачених проектом протипожежних заходів несуть керівники робіт на цих ділянках.

При виконанні робіт субпідрядними організаціями відповідальність за дотримання заходів пожежної безпеки покладається на керівників окремих ділянок.

Керівники робіт зобов'язані:

- організувати вивчення та забезпечити контроль за виконанням на об'єкті правил пожежної безпеки, а також протипожежних заходів проектів організації та виконання робіт працівниками, зайнятими на будівництві;
- забезпечити проведення з працюючими на будівництві спеціального навчання, інструктажів та перевірки знань з питань пожежної безпеки;

					34-П-ПОБ	Арк.
						10
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

- встановити на об'єкті будівництва режим паління, проведення вогневих та інших пожежонебезпечних робіт, порядок прибирання, вивезення і утилізації горючих будівельних відходів;
- організувати ознайомлення працюючих з пожежною безпекою кожного виду будівельних робіт та речовин, матеріалів, конструкцій, обладнання що застосовуються на цих роботах;
- згідно з існуючим порядком, своєчасно організувати на об'єкті пожежну охорону, здійснювати заходи щодо забезпечення об'єктів пожежною технікою та обладнанням, наочною агітацією, знаками пожежної безпеки, а також первинними засобами пожежогасіння;
- утримувати у справному стані і постійній готовності до застосування засоби пожежогасіння, сигналізації та зв'язку;
- не допускати виконання будівельно-монтажних робіт, якщо відсутні протипожежне водопостачання, дороги, під'їзди та зв'язок;
- призначити осіб, відповідальних за протипожежний стан окремих ділянок, за справність інженерних протипожежних систем та установок.

4. Протипожежні заходи під час будівництва

Протипожежні заходи виконати згідно до НАПБ 0.01-1.01-2004 «Правила пожежної безпеки в Україні».

На кожній тимчасовій будівлі і споруді необхідно вивішувати таблички із зазначенням її призначення, її інвентарного номера, прізвища особи, відповідальної за її експлуатацію та протипожежний стан.

До початку основних будівельних робіт на будові має бути забезпечене протипожежне водопостачання від пожежних гідрантів на водогінній мережі або резервуарів (водойм).

До тимчасових будівель та на територію будівництва, місць відкритого зберігання будівельних матеріалів, конструкцій та устаткування, має бути забезпечений вільний під'їзд. Улаштування під'їздів та доріг до об'єкту необхідно завершити до початку основних будівельних робіт.

Площа, зайнята під відкриті склади та складські будівлі, має бути очищена від сухої трави, кори та трісок.

У разі зберігання на відкритих майданчиках горючих будівельних матеріалів (лісоматеріали, толь, рубероїд тощо), виробів, конструкцій з горючих матеріалів, а також обладнання в горючій упаковці, вони повинні розміщатись у штабелях чи групами площею не більше 100 кв. м.

Протипожежні розриви від навісів та будок підйомників з негорючих матеріалів, пересувних розчиномішалок та інших будівельних машин приймаються за умови експлуатації.

					34-П-ПОБ	Арк.
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		11

Горючі будівельні необхідно щодня прибирати з місць виконання робіт та з території будівництва у спеціально відведені місця.

Забороняється розводити багаття на території будівництва, палити в місцях зберігання і застосування горючих речовин та матеріалів, а також у тимчасових приміщеннях та спорудах.

Освітлювальні прожектори на території будівельного майданчика треба встановлювати, як правило, на окремих опорах.

Згідно «Правил пожежної безпеки в Україні», затверджених 19.10.2004 р. №126 МНС України і зареєстрованих Мінюст України 04.11.2004 р., набір первинних засобів пожежогасіння передбачити у відповідності із додатком 2: по 2-4 вогнегасники і бочки з водою. У вищезазначених місцях слід застосовувати вогнегасники пінні чи водяні місткістю 10 л або порошкові місткістю 5 л. Місткість бочок з водою має відповідати вимогам цього додатку. Для запобігання розповсюдження пожежі необхідно забезпечити проведення будівництва достатньою кількістю засобів пожежогасіння, дотримуватись правил зберігання, розміщення і обмеження кількості палих речовин і матеріалів, а також дотримуватись інших вимог ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги».

Особи, які не пройшли протипожежний інструктаж до роботи не допускаються. Проінструктовані працівники повинні бути занесені у спеціальний журнал, де вказують їх прізвище, ім'я та по-батькові, дату проведення і підпис тієї особи, яка проводила інструктаж.

4.1 Порядок дій у випадку пожежі

1. У випадку виникнення пожежі (ознак горіння) кожний зобов'язаний:

- негайно сповістити по телефону пожежну команду. При цьому необхідно назвати адресу об'єкта, вказати місце виникнення пожежі, ситуацію на пожежі, наявність людей, а також повідомити своє прізвище;
- застосувати (по можливості) заходи щодо евакуації людей, гасіння (локалізації) пожежі й збереження матеріальних цінностей;
- сповістити про пожежу керівника або відповідальну компетентну особу та (або) чергового по об'єкту;
- якщо буде потреба викликати інші аварійно-рятувальні служби (медичну, газо-рятувальну й ін.).

2. Посадова особа об'єкта, що прибула на місце пожежі, зобов'язана:

- перевірити, чи викликана пожежна охорона (продублювати оповіщення), повідомити про подію власника підприємства;
- у випадку загрози життю людей, негайно організувати їх порятунок (евакуацію), використовуючи для цього наявні сили й засоби;

					34-П-ПОБ	Арк.
						12
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

- видалити за межі небезпечної зони всіх працюючих, не пов'язаних з ліквідацією пожежі;
- припинити всі роботи на об'єкті, крім робіт, пов'язаних з ліквідацією пожежі;
- здійснити, якщо буде потреба, відключення електроенергії (за винятком систем протипожежного захисту), зупинення пристроїв, агрегатів, апаратів, перекриття газових, парових та водяних комунікацій та виконати інші заходи, що сприяють запобіганню розвитку пожежі та задимленості будівлі;
- організувати зустріч підрозділів пожежної охорони, організувати їм допомогу у виборі найкоротшого шляху для під'їзду до вогнища пожежі і до джерела води;
- одночасно з гасінням пожежі організувати евакуацію й захист матеріальних цінностей;
- забезпечити дотримання техніки безпеки працівниками, що приймають участь у гасінні пожежі.

3. Після прибуття на пожежу пожежних підрозділів, їм повинен бути забезпечений безперешкодний доступ на територію об'єкта.

4. Після прибуття пожежного підрозділу, керівник будівельно-монтажних робіт на об'єкті зобов'язаний взяти участь у консультуванні керівника гасіння про конструктивні й технічні особливості об'єкта, на якому виникла пожежа, прилеглих будівель і прибудов, організувати залучення для вживання необхідних заходів, пов'язаних з ліквідацією пожежі й попередженням його розвитку, сил і засобів об'єкта.

					34-П-ПОБ	Арк.
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		13

5. Охорона праці

5.1 Загальні положення

При виконанні робіт слід керуватися вимогами ДНАОП 5.1.1 4-1.01.96 "Правила охорони праці при будівництві, ремонті та утриманні автомобільних доріг", ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Промислова безпека у будівництві», іншими відомчими інструкціями, рекомендаціями з безпечних методів виконання робіт, протипожежної та електричної безпеки, виробничої санітарії та охорони праці працюючих у будівництві. Ці заходи повинні бути детально висвітлені в проектах виконання робіт, які розробляються підлеглими організаціями.

Особливу увагу на охорону праці слід звертати при виконанні таких видів робіт:

- монтаж конструкцій і виконання робіт поблизу працюючих механізмів;
- виконання робіт у зоні руху автотранспорту;
- розбирання існуючих споруд.

При роботі в зоні існуючих кабелів особливу увагу слід приділяти землерийної техніки. Без виклику представника організації, яка експлуатує кабель на місце роботи, до виконання робіт приступати не слід.

Відповідно до Закону України "Про охорону праці", всі працівники при прийнятті на роботу і в процесі роботи проходять інструктаж з питань охорони праці, надання першої допомоги потерпілим від нещасних випадків, а також з правил поведінки у разі виникнення аварії згідно типового положення, затвердженого Державним комітетом України з нагляду за охороною праці.

Допуск до роботи осіб, які не пройшли навчання, інструктаж і перевірку знань з охорони праці, забороняється. У разі незадовільних знань працівники повинні пройти повторні навчання. На прохання працівника проводиться додатковий інструктаж.

У разі виконання робіт у зоні руху автомобільного транспорту робочим видаються сигнальні куртки. Водій машини повинен мати спецодяг, захисні окуляри, індивідуальний пакет першої медичної допомоги.

Під час ведення робіт необхідно:

- дотримуватись правил по охороні праці та пожежній безпеці;
- проводити необхідні інструктажі;
- забезпечити будівельний майданчик всіма необхідними засобами пожежної безпеки;
- нагляд за роботами вести на місці проведення робіт.

					34-П-ПОБ	Арк.
						14
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

Особи, винні в порушенні норм з охорони праці, несуть дисциплінарну, адміністративну, матеріальну або кримінальну відповідальність згідно з законодавством.

В разі нещасного випадку потерпілому негайно надається перша медична допомога.

5.2 Охорона праці на будівництві

При організації будівельного майданчика виконати такі заходи:

- проходи на робочі зони повинні бути освітлені;
- на всіх ділянках будівельних робіт, де це потрібно для умов праці, вивісити добре помітні попереджувальні надписи та знаки безпеки;
- проходи, розвантажувальні площадки та робочі місця регулярно очищати від будівельного сміття;
- перед проведенням робіт відділення слід відключити від діючих інженерних мереж, залишивши підключення в необхідних випадках тільки тимчасових санітарно-побутових приміщень;
- складування матеріалів та конструкцій повинно відбуватися з дотриманням нормативних проходів, а горючих матеріалів – з дотриманням протипожежних норм;
- легкозаймисті речовини повинні зберігатися з спеціально обладнаних приміщеннях;
- для куріння повинні бути відведені спеціальні місця.

Знову зачислених у штат робітників допускати до роботи тільки після навчання і проведення ввідного інструктажу по безпеці праці з врахуванням особливостей виробництва у відповідності до «Типового положення про навчання з питань охорони праці» (ДНАОП 0.00-4.12-99). Реєстрацію, тих що навчаються, провести в журналі обліку учбової роботи і в журналі реєстрації ввідного інструктажу з обов'язковим підписом того, кого інструктують і хто інструктує. Зі всіма знову прийнятими і переведеними з однієї роботи на іншу робітникам провести безпосередньо на робочому місці первинний інструктаж. З метою перевірки і підвищення рівня знань правил та інструкцій по охороні праці для всіх робітників кожні три місяці проводити повторний інструктаж.

У відповідності до характеру виконуваної роботи забезпечити робітників спецодягом і спецвзуттям.

На ділянці проведення робіт повинна знаходитись польова аптечка, укомплектована перев'язочними матеріалами і медикаментами. До роботи на будівельних машинах допускати робітників, що мають посвідчення на право управління механізмом.

					34-П-ПОБ	Арк.
						15
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

Будівельні машини, механізми, інвентар і пристрої повинні відповідати характеру роботи, що виконуються і знаходитись у справному стані. Кожна машина повинна мати власне джерело світла для освітлення робочих місць.

Забороняється залишати без нагляду механізми при працюючому двигуні. Частин машин, що рухаються, в місцях можливого доступу до них людей, належить огородити.

Заборонено працювати на машинах з несправним або знятим огороженням частин, що рухаються. Технічне обслуговування машин здійснювати тільки після зупинення двигуна.

Усі вантажопідйомні механізми повинні бути випробувані та оформлені актом випробування. На всіх небезпечних місцях буд майданчика вивісити знаки застереження. Дозволяється монтувати тільки ті конструкції, які мають штамп ВТК. Перед підніманням конструкцій необхідно перевірити надійність строповки. Потрібно видати монтажникам графічні зображення способів строповки з вказівкою ваги конструкцій.

При складуванні конструкцій необхідно дотримуватись наступного:

- конструкції складувати у місцях, вказаних в проекті виконання робіт;
- при укладанні конструкцій у штабелі слід застосовувати дерев'яні прокладки;
- при складуванні залишити між штабелями прохід не менше 1 м;
- при розвантажуванні машин водій повинен виходити з машин і знаходитись за межею зони розвантажування.

5.3 Охорона праці і техніка безпеки при експлуатації електрообладнання

Підрядник зобов'язаний забезпечити утримання, експлуатацію, обслуговування електроустановок відповідно до чинних нормативних документів. Для цього він зобов'язаний:

- призначити відповідального за справний стан і безпечну експлуатацію електрогосподарства з числа інженерно-технічних працівників, які мають електротехнічну підготовку і пройшли перевірку у відповідному порядку;
- встановити такий порядок, щоб працівники, на яких покладено обов'язки обслуговування електроустановок, вели ретельні спостереження за дорученим їм обладнанням – оглядом, перевіркою дії, випробуванням і вимірюванням;
- забезпечити проведення технічного огляду електроустановок.

Споживачу категорично забороняється самостійно лагодити електроустаткування, пускову і захисну апаратуру, торкатися до струмоведучих проводів.

					34-П-ПОБ	Арк.
						16
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

Без перевірки опору ізоляції кабелів, прогрузки автоматів, перевірки опору петлі «фаза-нуль», опору контуру заземлення, включати в експлуатацію електроустаткування категорично забороняється.

Відповідальність за технічний стан силової шафи, електроустаткування, кабельної продукції покладається на споживача.

Споживач оперативно сповіщає органи з нагляду за охороною праці, електронагляд, електропостачальну організацію відповідно до їх повноважень про:

- порушення схеми обліку електроенергії;
- несправності електролічильників;
- порушення пломб;
- порушення, які пов'язані з відключенням ліній живлення;
- пошкодження основного устаткування;
- ураження електричним струмом людей і тварин;
- пожежу, викликану несправністю електроустаткування.

Підрядник несе відповідальність за несвоєчасне виконання приписів інспекторів з нагляду за охороною праці, електронагляду та енергозбереження, за порушення Правил улаштування електроустановок (ПУЕ), Правил технічної експлуатації (ПТЕ), Правил користування електроенергією (ПКЕЕ) та правил техніки безпеки (ПТБ).

					34-П-ПОБ	Арк.
						17
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

6. Умови збереження навколишнього природного середовища

Заходи по охороні земель розроблено у відповідності до чинного Земельного кодексу України від 25.10.2001 р. До заходів по збереженню навколишнього природного середовища при проведенні будівництва належить:

- дотримання технології, що передбачена проектом при розробці ґрунту;
- охорона землі від забруднення відходами будівництва;
- охорона вод (в т.ч. ґрунтових і поверхневих) від попадання в них ПММ.

Слід зазначити, що забруднення оточуючого середовища в процесі проведення будівництва буде мати тимчасовий характер. У зв'язку з незначним використанням машин з двигунами внутрішнього згорання при виконанні будівельно-монтажних робіт і при виконанні технологічних процесів по розробці, пересуванню, ущільненню ґрунту, забруднення атмосферного забруднення відпрацьованими газами дорожньо-будівельних та транспортних машин буде мінімальним.

Джерело виробничого шуму при будівництві буде звуковий шум від роботи дорожньо-будівельних та транспортних машин (механізмів).

У зв'язку з незначним об'ємом використання машин рівень звукового тиску на територію, яка безпосередньо прилягає до будинків, буде допустимим.

Браковані та побиті залізобетонні вироби, залишки будівельних матеріалів, тара і упаковка, а також матеріали, що отримані від розбирання споруд, необхідно зібрати і вивезти за межі території проведення робіт.

Після закінчення робіт на всій площі проведення будівництва необхідно прибрати будівельне сміття, відходи штучних захисно-фільтруючих матеріалів, нафтопродуктів та інших токсичних речовин.

					34-П-ПОБ	Арк.
						18
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

7. Тривалість будівництва

Тривалість виконання робіт по робочому проекту «Капітальний ремонт вул. Володимира Стельмаха на ділянці від перехрестя з вул. Енергетиків до буд. №60 в м. Рівне (коригування)», визначалася згідно вимог ДСТУ Б А.3.1-22:2013 Визначення тривалості будівництва об'єктів, та становить 9,78 місяці.

Тривалість будівництва (T_6) визначається за формулою:

$$T_6 = \frac{T_c \times K_1 \times K_2}{K_3} = \frac{6.7 \times 1.46 \times 1.0}{1.0} = 9.78$$

Де T_c – усереднений показник тривалості будівництва

Згідно СНиП 1.04.03-85* для будівництва магістральної вулиці із двома смугами руху протяжністю 1 км T_c становить 8 місяців.

Протяжність проведення капітального ремонту становить 0.466 км.

Зменшення протяжності становить: $(1.0 - 0.466) \times 100\% = 53.4 \%$

Зменшення тривалості будівництва становить $53.4 \times 0.3 = 16 \%$

T_c становить $8 - 8 \times 0.16 = 6.7$

K_1 – коефіцієнт, що враховує сукупність окремих умов зведення об'єкта.

K_1 – обчислюють за формулою:

$$K_1 = K_{11} \times K_{12} \times K_{13}$$

K_{11} – коефіцієнт, що характеризує інженерно-геологічні умови;

K_{12} – коефіцієнт, що враховує будівництво в сейсмонебезпечних умовах;

K_{13} – коефіцієнт, що враховує ступінь впливу умов ущільненої забудови;

$$K_{13} = 1 + (P_1 + P_2 + P_3)$$

P_1 – коефіцієнт, що враховує наявність стиснених умов складування матеріалів, та становить 0.06

P_2 – коефіцієнт, що враховує наявність на території будівельного майданчика інженерних мереж, та становить 0.15

P_3 – коефіцієнт, що враховує інтенсивність руху транспорту та пішоходів поблизу будівельного майданчика, та становить 0.25

$$K_1 = 1.0 \times 1.0 \times (1 + (0.12 + 0.15 + 0.25)) = 1.52$$

K_2 – коефіцієнт, що враховує сукупність конструктивних особливостей об'єкта. Для об'єкта будівництва K_2 становить 1.0.

K_3 – коефіцієнт, що враховує прийняті організаційно – технологічні заходи, що впливають на тривалість будівництва. Під час виконання капітального ремонту роботи проводитимуться у одну зміну, K_3 становить 1.0.

					34-П-ПОБ	Арк.
						19
Зм.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		