

## ДОПОВІДЬ

### 1 СЛАЙД

Доброго дня шановна голово та члени державної екзаменаційної комісії

**Темою дипломного проекту є:** Проект реконструкції озеленення частини території Парку культури і відпочинку, м.Кременець

### 2 СЛАЙД

Я проєктую територію міста Кременець. Об'єктом проєктування є Парк культури і відпочинку імені Т.Шевченка.

Метою дипломного проєкту є надання проєктних пропозицій стосовно покращення стану озеленення та благоустрою території, за допомогою квіткового, дерево-чагарникового насаджень, дорожнього та газонного покриття із застосуванням малих архітектурних форм.

### 3 СЛАЙД

Ця територія потербує реконструкції, щодо озеленення ділянки. На даний момент рослинних насаджень на ділянці не багато і всі вони в занедбаному стані.

### 4 СЛАЙД (фото території)

### 5 СЛАЙД (фото території)

### 6 СЛАЙД

Загальна площа території становить 2000,0 м<sup>2</sup>.

Я пропоную поділити територію на 2 частини, де перша це буде дитячий майданчик, а друга зона відпочинку.

### 7 СЛАЙД (фото відпочинкової зони)

### 8 СЛАЙД (фото майданчика)

## 9 СЛАЙД

Ця територія потребує реконструкції, щодо озеленення та влаштування малих архітектурних форм. Після чого вона матиме привабливий вигляд та відвідування парку збільшиться.

## 10 СЛАЙД

Квіти які подаються для озеленення території

№	Українська назва	Латинська назва	К-сть
1	Іберіс вічнозелений	<i>Iberis sempervirens</i>	16
2	Лаванда вузьколиста	<i>Lavandula angustifolia</i>	30
3	Тюльпан Геснера	<i>Tulipa gesneriana</i>	50
4	Троянда багатоквіткова	<i>Rosa multiflora</i>	6

## 11 СЛАЙД (ФОТО)

## 12 СЛАЙД (ФОТО)

## 13 СЛАЙД (ФОТО)

## 14 СЛАЙД ДЕРЕВО-ЧАГАРНИКОВЕ ОФОРМЛЕННЯ

№	Українська назва	Латинська назва	К-сть
1	Авраамове дерево	<i>Vitex agnus-castus</i>	2
2	Барбарис Тунберга	<i>Berberis thunbergii</i>	6
3	Гортензія крупнолиста	<i>Hydrangea macrophylla</i>	6
4	Робінія щетиниста	<i>Robinia hispida</i>	1
5	Самшит вічнозелений	<i>Buxus sempervirens</i>	3
6	Юкка нитчата	<i>Yucca filamentosa</i>	1
7	Туя західна	<i>Thuja occidentalis</i>	72
8	Ялівець звичайний	<i>Juniperus communis</i>	4

## 15 СЛАЙД

## 16 СЛАЙД

## 17 СЛАЙД

## 18 СЛАЙД

Для ділянки території було обрано звичайний газон, оскільки, він поєднує красивий зовнішній вигляд і довговічність у використанні. Саме для цього ми використали такі газонні трави: тонконіг лучний (*Poa pratensis*), костриця червона (*Festuca rubra*) та тимофіївка лучна (*Phleum pratense*).

## 19 СЛАЙД

По всій території запроєктовані малі архітектурні форми, що виконують декоративну та утилітарну функції. А саме ми пропонуємо: альтанку для відпочинку відвідувачів, лави, урни для сміття та ліхтарі, які ввечері надаватимуть чудового вигляду території.

## 20 СЛАЙД (ФОТО)

## 21 СЛАЙД (ФОТО)

## 22 СЛАЙД (ФОТО)

## 23 СЛАЙД

В розділі Охорона праці розроблені заходи з техніки безпеки, гігієни праці, виробничої санітарії та пожежної безпеки.

## 24 СЛАЙД

Я приділила більшу увагу зовнішньому вигляду об'єкта, оскільки, відвідувачі багато свого часу проводитимуть на території протягом усього року.

Декоративна функція має принцип гармонійно поєднуватися з зовнішнім виглядом, формою, кольору рослин, що входять до певних угруповань. Результатом застосування цієї функції є естетична єдність всієї композиції.

## 25 СЛАЙД

Всі представлені мною зелені насадження є не вибагливими до природних умов та ідеально підходять для озеленення ними даної території.

## 26 СЛАЙД

## 27 СЛАЙД

## 28 СЛАЙД

За економічними розрахунками загальна собівартість проєкту, яка включає: весь посадковий матеріал, малі архітектурні форми, доглядові та посадкові роботи становить 317 639,41 грн.

№	Найменування показників	Одиниця виміру	Числові
1	Загальна площа території	М <sup>2</sup>	2000,0
2	Площа твердого покриття	М <sup>2</sup>	400,0
3	Площа озеленення	М <sup>2</sup>	1300,0
4	Площа газону	М <sup>2</sup>	800,0
5	Кількість дерев	Шт.	80,0
6	Кількість кущів	Шт.	23,0
7	Кількість квітів	Шт.	102,0
8	Собівартість	Грн.	264 699,51
9	Податок на додану вартість	Грн.	52 939,9
10	Загальна вартість ПДВ	Грн.	317 639,41
11	Вартість 1 м <sup>2</sup> площі озеленення	Грн.	158,81
12	Витрати праці на озеленення об'єкту	л/дні	257,75
13	Витрати праці на 1 м <sup>2</sup> площі озеленення	л/дні	0,12
14	Витрати на л/день	Грн.	279,46

## 29 СЛАЙД (відео-прогулянка)

## 30 СЛАЙД

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!!!**

Родина: Губоцвіті (*Lamiales*)

Рід: Вітекс (*Vitex*)

**Вид: Авраамове дерево (*Vitex agnus-castus*)**

Авраамове дерево (*Vitex agnus-castus*) - відомий як дерево цнотливості, прутняк звичайний, чернечий перець, таніс - це багаторічний дерев'янистий листопадний чагарник з потужною, сильно розгалуженою, стрижневою кореневою системою.

Це кущ приблизно до 4 метрів висоти з світло-коричневими гілками, які вкриті густим повстистим опушенням, листя п'яти- чи семилопатеве, п'ятипелюсткові.

Коренева система стрижнева, розгалужена. Квіти ніжного бузкового кольору зібрані в красиві колосовидні суцвіття.

Плоди забарвлені у червоний колір та досить соковиті, але, досягаючи, змінюють своє забарвлення на сіро-чорне і стають схожими на горошинки чорного перцю (Див. ДОДАТОК А).

Родина: Барбарисові (*Berberidaceae*)

Рід: Барбарис (*Berberis*)

**Вид: Барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii*)**

Барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii*) - листопадний чагарник заввишки до 2,5 м, хоча в культурі висота барбарису Тунберга рідко перевищує 1 м. У рослини дугоподібні ребристі гілки, червоно-помаранчеві або яскраво-червоні пагони, які з плином часу буріють або стають темно-коричневими.

Листя цілокрає, ромбічно-овальне, лопатчасте або округле, загострене або трохи закруглене на верхівці та клиновидне біля основи. Розташоване листя барбарису Тунберга на черешках і сягає в довжину 2-3 см, а в ширину – 1 см. Верхня сторона листової пластини забарвлена в яскраво-зелений колір, нижня – сиза. Восени листя стає жовтим або яскраво-червоним.

Пагони та гілки рослини оснащені нечисленними тонкими і пружними колючками завдовжки до 1 см. Яскраво-жовті, червоні зовні дзвонові квітки барбарису Тунберга, поодинокі або зібрані по 2-5 штук у пучки або короткі грона. Цвітіння починається в травні (Див. ДОДАТОК А)

Родина: Гортензіїві (*Hydrangeaceae*)

Рід: Гортензія (*Hydrangea*)

**Вид: Гортензія крупнолиста (*Hydrangea macrophylla*)**

Гортензія крупнолиста (*Hydrangea macrophylla*) - існує безліч різновидів цієї агрокультури. Квітка може досягати 2 метра в рості. Останнім часом гортензія отримала широке поширення серед садівників, оскільки вона цвіте досить тривалий час і не потребує особливого догляду.

Квіти гортензії садової крупнолистої відрізняються різноманітністю відтінків. Вони можуть бути: білі, кремові, рожеві, малинові, блакитні, червоні і так далі. По забарвленню рослини, можна сказати, в якому ґрунті вона росте. Діаметр квіток складає близько 3 см, а суцвіття, в які квітки зібрані, можуть досягати 25 см в діаметрі. Листя у кущів широке, насиченого зеленого кольору, з гладкою поверхнею.

Родина: Бобові (*Fabaceae*)

Рід: Робінія (*Robinia*)

**Вид: Робінія щетиниста (*Robinia hispida*)**

Робінія щетиниста (*Robinia hispida*) - являє собою листопадне дерево, що є багаторічником. Воно вважається частиною сімейства Бобові. Робінія є високим деревом або розлогим кущем. Найчастіше спостерігається розгалуження могутнього стовбура біля самої основи, в результаті чого формується кілька стовбурів. Поверхня стовбура покриває кора сіруватого відтінку. Робінія, що росте в саду, має середню висоту близько 5 метрів. Рослина має дуже розвинуту потужну кореневу систему, завдяки чому воно відрізняється стійкістю до сильних поривів вітру, а також сприяє зміцненню ґрунту.

Початок цвітіння припадає на червень. У цей час у молоденьких пагонів з листових пазух виростають гнучкі квітконоси, на яких формуються великі суцвіття, зібрані в мітелку (Див. ДОДАТОК А)

Родина: Самшитові (*Buxaceae*)

Рід: Самшин (*Buxus*)

**Вид: Самшит вічнозелений (*Buxus sempervirens*)**

Самшит вічнозелений (*Buxus sempervirens*) - рослину цінують за її красу крони, блискуче листя і здатність переносити обрізування, також цінність полягає у тіневитривалості і невибагливості. Перший полив після посадки здійснювати, через тиждень, а далі регулярно. Підживлення вносять через місяць після посадки. Для самшиту потрібний регулярний догляд. Обрізувати можна різними формами, це буде гарно підходити для території, але чим частіше проводити обрізку, то частіше потрібно буде поливати.

Саджати ми будемо самшит поодинокую посадкою, але потрібно враховувати, що самшит вічнозелений у всіх своїх частинах є отруйним.

Листки прості, з обох боків гладкі, зверху темно-зелені, шкірясті, блискучі, знизу світло- або жовтуватозелені, переважно широкоовальні, рідше еліптичні, довгасті або обернено-яйцеподібні, завдовжки 1,5–2,5 см (іноді до 3,0 см) і 0,7–1,2 см (1,4 см) шириною, цілокраї, з притупленою або зрізаною верхівкою; розташування супротивне.

Родина: Кипарисові (*Cupressaceae*)

Рід: Туя (*Thuja*)

**Вид: Туя західна (*Thuja occidentalis*)**

Туя західна (*Thuja occidentalis*) - досить популярна рослина, тому, що вона одна із найневибагливіших. Туя західна любить світло, тому важливо, щоб рослина почувала себе комфортно. Вона буде рости і при тіні. Древа є невибагливими до ґрунту, ростуть практично на всіх ґрунтах.

Посадкова яма становить зазвичай на 25см ширше і глибше від розміру кореневої системи. Також необхідно додати добрива до посадки і прикрити шаром дренажу. Поливати потрібно регулярно, 1 раз на тиждень. Туя не потребує особливого догляду, але узимку її потрібно укривати .

Тую західну висадимо вздовж огорожі. Застосовуючи тую ми утворимо привабливу композицію. Також вона розташовуватиметься біля альтанки в середині, щоб перекрити альтанку одна від одної. Вічнозелене дерево з м'якою хвоєю та пряним ароматом - туя займає одну з лідируючих позицій в ландшафтному дизайні.

Родина: Кипарисові (*Cupressaceae*)

Рід: Ялівець (*Juniperus*)

**Вид: Ялівець звичайний (*Juniperus communis*)**

Ялівець звичайний (*Juniperus communis*) - хвойний чагарник є дводомним сланким чагарником заввишки до півтора метра, що швидко розростається й утворює щільні зарослі. Ялівець світлолюбна рослина, полив потрібний тільки у посушливий період [3].

Стрижка ялівцю звичайного має проводитися з обережністю, оскільки його пагони містять отруйну олію. Завдяки своїй високій декоративності цей чагарник широко використовується при складанні ландшафтних композицій.

На даній території ми застосовуємо ялівець у посадці з поєднанням квіткових рослин. Від буде ідеально вписуватися у такий вид квітника.

Родина: Капустяні (*Brassicaceae*)

Рід: Іберійка (*Iberis*)

Вид: Іберіс вічнозелений (*Iberis sempervirens*)

Іберіс вічнозелений (*Iberis sempervirens*) – багаторічна садова рослина. Іберіс дуже попитний в ландшафтному дизайні, оскільки і красу має, і невибагливий (Див. ДОДАТОК А).

Коренева система в іберіса стрижнева, тому його вкрай небажано піддавати пересадці. Стебла в іберіса залежно від виду сланкі або прямостоячі, листя невелике, просте, найчастіше темно-зеленого кольору з відливом. Дрібні квітки діаметром близько одного сантиметра складають парасолькоподібні суцвіття. Цвітіння іберіса настільки рясне, що іноді через масу квіток не видно листя. Забарвлення суцвіть може бути білим, рожевим, бузковим, фіолетовим або червоним.

Родина: Глухокропівові (*Lamiaceae*)

Рід: Лаванда (*Lavandula*)

**Вид: Лаванда вузьколиста (*Lavandula angustifolia*)**

Лаванда вузьколиста (*Lavandula angustifolia*) - багаторічна рослина з родини Губоцвітних. Дуже гарний багаторічний напівчагарник, являється популярною декоративною рослиною, широко використовується в народній медицині, являється цінним медоносом.

Лаванда вузьколиста - багаторічний напівчагарник із прямостоячими, розгалуженими пагонами. Листки лінійно-ланцетної форми із загорнутим вниз краєм, сірувато-зеленого кольору. Тривалість життя

куща лаванди 20-25 років. Швидкоростуча рослина, зацвітає в перший ж рік, швидко розмножується діленням та насінням. В дорослому віці висотою до 60 сантиметрів.

Період цвітіння лаванди, розмноженої черенками починається з однорічного віку. Лаванда вузьколиста характеризується найбільш насиченим запахом квітів поміж інших видів лаванди. Цвіте щороку рясно дрібними квітами, голубувато-фіолетового кольору, зібраними в перервані колосовидні суцвіття. В кожному суцвітті 6 - 10 квітів, розміщених на верхівках безлисточкових пагонів з інтервалом 0,5 - 2 сантиметра.

Родина: Лілієві (Liliaceae)

Рід: Тюльпан (*Tulipa*)

Вид: Тюльпан Геснера (*Tulipa gesneriana*)

Тюльпан Геснера (*Tulipa gesneriana*) - трав'янистий багаторічник. Розмножується цибулинами величиною до 3 см в діаметрі.

Цвіте з другої половини квітня і до середини травня. Через місяць дозріває плід, в якому знаходиться близько 240 насіння. Після засихання – плід розкривається і насіння розсіюються за допомогою вітру.

Це отруйна рослина. У медичних цілях використовують його витяжку, як протизапальний засіб порожнини рота і носоглотки; при комплексному лікуванні наривів і запальних процесів шкіри, а також при ревматизмі.

У висоту рослина рідко перевищує 40 см. На безлисточковому стеблі розташовується великий бутон, розмір якого сягає близько 7 см, з шістьма пелюстками насиченого, яскравого кольору, трохи загостреними на кінці. Забарвлення бутона може варіюватися: від білого і жовтого до рожевого і фіолетового. У підставі рослини розміщені зелені, з блакитним відливом, трохи закручені довгасті листя.

Родина: Розові (Rosaceae)

Рід: Троянда (*Rosa*)

**Вид: Троянда багатоквіткова (*Rosa multiflora*)**

Троянда багатоквіткова (*Rosa multiflora*) - кущ компактний, напівмахрові квіти до 3 см, яскраво-рожеві, світло-рожеві або білі. Рясно цвіте з червня по кінець вересня. Зимостійка, температуру до -15 градусів переносить без укриття. Якщо морозом пошкоджується надземна частина, швидко відновлюється від кореня.

Посів насіння на розсадку починають у березні. Насіння поміщають у підготовлений ґрунт, поливають, накривають прозорим матеріалом. Через 2-3 тижні з'являються перші сходи.

Дуже рідко уражуються грибковими захворюваннями, у холодний, дощовий сезон можуть захворіти іржею і борошнистою росою. Одноразової обробки фунгіцидами, зазвичай, буває досить для повного одужання квітів.