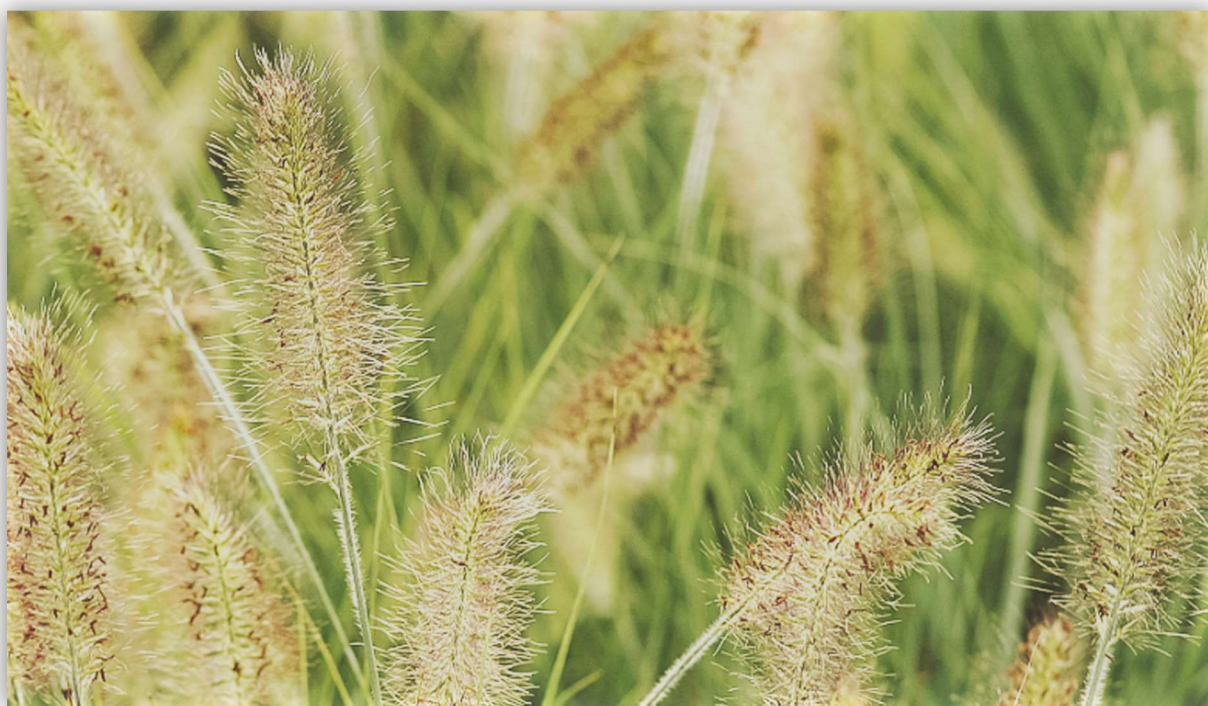


**KINO KOSMOS TŘINEC –
REKONSTRUKCE PROSTORU PŘED
BUDOVOU –
VEGETAČNÍ ÚPRAVY**



LOKALITA:	TŘINEC, k.ú LYŽBICE
OBJEDNATEL:	STATUTÁRNÍ MĚSTO TŘINEC JABLUNKOVSKÁ 160, 739 61 TŘINEC
ZHOTOVITEL:	ING. KATEŘINA ČERNOHORSKÁ AUTORIZOVANÝ KRAJINÁŘSKÝ ARCHITEKT ČKA 04882
STUPEŇ PD:	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)
DATUM:	PROSINEC 2023

OBSAH DOKUMENTACE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
 - ÚDAJE O STAVBĚ
 - ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ
 - ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
- A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY
- A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY
 - FOTODOKUMENTACE ÚZEMÍ
- B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY
 - SOUČASNÝ STAV
 - NÁVRH

C.SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ, 2xA4, M1:1000
- C.2 KRAJINÁŘSKO-ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH, 8xA4, M1:200

D.DOKUMENTACE OBJEKTŮ

- SO 801 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ**
 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - D 801.1 PLÁN KÁCENÍ A BIOTECHNICKÝCH OPATŘENÍ, 8xA4, M1:200
 - D 801.2 PLÁN TERÉNNÍCH ÚPRAV, 8xA4, M1:200
 - D 801.3 ŘEZ AA / DETAILS VÝSADBY, 4xA4, M1:50
- SO 802 NOVÉ VÝSADBY**
 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - D 802.1 OSAZOVACÍ PLÁN, 8xA4, M1:200
 - D 802.2 VYTYČOVACÍ PLÁN, 8xA4, M1:200
- SO 803 NÁSLEDNÁ PÉČE**
 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

E. POLOŽKOVÝ ROZPOČET / SOUPIS PRACÍ

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby

KINO KOSMOS TŘINEC – REKONSTRUKCE PROSTORU PŘED BUDOVOU -
VEGETAČNÍ ÚPRAVY

b) místo stavby

TŘINEC, k.ú LYŽBICE, p.č. 2487

c) předmět projektové dokumentace

Předložená dokumentace řeší vegetační úpravy v Třinci před kinem Kosmos.

Odstraňuje dřeviny neperspektivní, navrhuje terénní úpravy a definuje výsadbu nových stromů, keřů, okrasných travin a cibulovin. Pro vegetaci doporučuje využití srážkových vod a speciální strukturálně stabilní substráty.

Cílem revitalizace je zlepšení ekologické, mikroklimatické a estetické funkce zeleně v území.

Jedná se o záměr trvalý.

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVİ

STATUTÁRNÍ MĚSTO TŘINEC, JABLUNKOVSKÁ 160, 739 61 TŘINEC, IČO: 00297313

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání

Ing. Kateřina Černohorská, LANDSCAPES,

ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA, ČKA 04882

Na Lučinách 1664/29, 737 01 Český Těšín, IČO: 73276359

T: +420 777 858 254, E: cernohorska@volny.cz

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Projektová dokumentace se skládá z objektů:

SO 801	PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
SO 802	NOVÉ VÝSADBY
SO 803	NÁSLEDNÁ PÉČE

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

a) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

Dokumentace je vypracována na podkladě zhotovené

- Studie KINO KOSMOS TŘINEC – REKONSTRUKCE PROSTORU PŘED BUDOVOU – stavební část projektu vypracovaná spol. PETIT ATELIER s.r.o. v 10/2023, IČ 03787907
- Studie vegetačních úprav KINO KOSMOS – REKONSTRUKCE VSTUPNÍCH PLOCH – vypracovaná Ing. Kateřinou Černohorskou v 10/2023, IČ 73276359

b) další podklady

- Geodetické zaměření poskytnuté spol. PETIT ATELIER s.r.o.
- Existence inženýrských sítí poskytnuté spol. PETIT ATELIER s.r.o.
- Mapa a inventarizační tabulky stávající vegetace dle MY TREES poskytnutá OŽP MMT
- Dendrologický průzkum společnosti TREBRO z 6/2023
- Dendrologický průzkum a Fotodokumentace dle vlastního šetření
- KINO KOSMOS TŘINEC – REKONSTRUKCE PROSTORU PŘED BUDOVOU – stavební část projektu (DPS) vypracovaná projekční kancelář Lay-Out s.r.o., Přemysl Cieslar, IČ 76541011
- Konzultace SO 801- Přemysl Cieslar, Lay Out s.r.o.,
- Konzultace SO 801- David Hora, Dis, Treewalker s.r.o.
- Vstupní záměry investora a upřesňující údaje z průběžných konzultací

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

V návaznosti na zpracované studie je na základě požadavku investora zpracována Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

KINO KOSMOS TŘINEC – REKONSTRUKCE PROSTORU PŘED BUDOVOU - VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Tvoří komplet se samostatnou KINO KOSMOS TŘINEC – REKONSTRUKCE PROSTORU PŘED BUDOVOU, DPS (dokumentace stavebního řešení).

Plochy se nachází v katastrálním území Lyžbice v centru města mezi náměstím Svobody a náměstím T. G. Masaryka. Investor předpokládá celkovou rekonstrukci pláště budovy kina Kosmos včetně úpravy návazných prostor (cukrárna, pizzerie). V rámci plánovaných investic je uvažována i oprava vstupních předprostor (zpevněné plochy s vegetací). **Řešená plocha zaujímá cca 2350m².**

Cílem návrhu je analýza současného stavu vegetace a prvků vybavení s doporučením jejich dalšího využití / ošetření / rekonstrukce / přemístění / doplnění. Výsledné řešení má podpořit jak aktivní využití ploch, tak respektovat a podpořit pěší tahy v území.

Kino Kosmos pravidelně organizuje letní promítání filmů před kinem a prostor využívá i pro festivalové aktivity. Požadavkem provozovatele bylo tedy podpořit možnost instalace přechodného mobiliáře a uvolnit plochu před cukrárnou pro umístění dočasného plátna. Zároveň zůstal zachován požadavek na možné oddychové posezení na slunci i ve stínu korun stromů a na doplnění nové vhodné vegetace. Vzhledem k rozsahu dlažeb bylo investorem požadováno doplnění vodních prvků, které by v letním období aktivně ochlazovaly plochu.

Vstupní požadavky investora

- Zhodnotit současný stav dřevin, doporučit zásahy na stávající vegetaci
- Využít prvky adaptačních opatření reagujících na dopady měnícího se klimatu (MZI).
- Kvantifikovat výsadbu nových stromů, keřových skupin, trvalkových záhonů a technologii realizace
- Úpravy zabezpečit navazující 5-letou péčí.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Během provádění prací budou dodržována veškerá ČSN EN a zvláště pak Zákoník práce – oddíl bezpečnosti práce s navazujícími předpisy.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Limitem návrhu je průchod sítí technické infrastruktury

- Podzemní sdělovací vedení, CETIN
- Podzemní sdělovací vedení, SilesNet
- Podzemní sdělovací vedení, Nej.cz
- Podzemní vedení NN, ČEZ Distribuce
- Vodovod a kanalizace, SmVaK
- Splašková kanalizace – zaměřená část
- Podzemní vedení horkovodu, Distribuce tepla Třinec
- Podzemní vedení horkovodu, Energetika třinec
- Veřejné osvětlení, ELTODO

Jejich ochranná pásma je zapotřebí respektovat. Specifikace podmínek je uvedena v samostatné dokumentaci stavebního řešení.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Při provádění prací bude dbáno na to, aby negativní vlivy na přilehlé okolí byly minimalizovány. Příjezdové komunikace budou udržovány v čistém stavu a stavební stroje musí být před opuštěním stavby zbaveny bláta a nečistot. V případě poškození okolních ploch (i travníkových) činností stavby budou tyto uvedeny do původního stavu – nejpozději v termínu dokončení stavby.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě

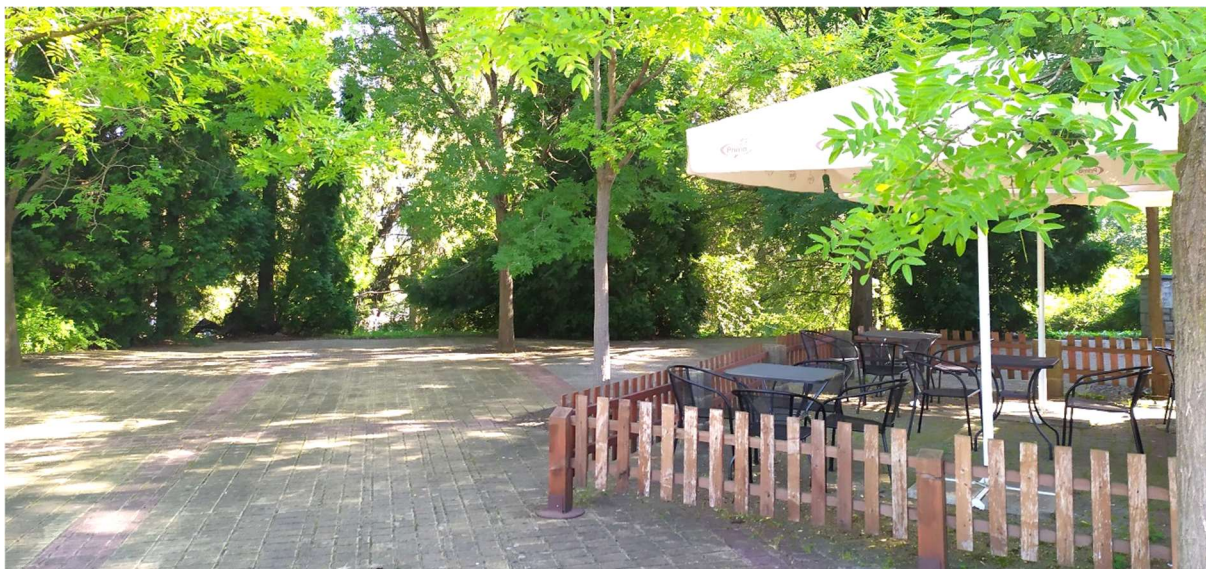
Po dobu výstavby nedojde ke zhoršení životního prostředí. Dodavatel stavby bude vzniklé odpady likvidovat v souladu s platnými předpisy.

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Jedná se o reprezentativní plochy v centrální části města Třinec. Slouží jako nástupní prostor do kina Kosmos a zároveň jako pěší tahy do tří směrů. Historicky bylo území svažité. Při stavbě kina byl svah upraven jílovitou navážkou do postupných teras.

b) fotodokumentace území





KINO KOSMOS TŘINEC – REKONSTRUKCE PROSTORU PŘED BUDOVOU -
VEGETAČNÍ ÚPRAVY, DPS, 12/2023





B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

a) současný stav

Řešené území lze logicky rozdělit na: CENTRÁLNÍ PLOCHY, VÝCHODNÍ SVAH, ZÁPADNÍ ČÁST.

CENTRÁLNÍ PLOCHY tvoří území mezi budovou kina a centrálním schodištěm.

Převládá zde barevně členěná betonová zámková dlažba s diagonální výsadbou malokorunných stromů. Diagonální natočení je nepůvodní tvarosloví, které bylo vloženo poslední rekonstrukcí zpevněných ploch (cca r. 1999) v návaznosti na limitní průběh SmVaK kanalizace.

Skupina devíti jerlínů japonských SOPHORA JAPONICA doplňuje východní část před cukrárnou a propojené koruny dřevin tvoří deštník listový nad venkovním posezením. Plocha je navštěvována zejména v horkých slunečných dnech, jindy působí zastíněně až tmavě. Nedostatek světla je dán olemováním vyššími dřevinami typu tisy, stálezelené kaliny, zeravy. Houštiny vegetace využívají k úkrytu lidé bez domova.

Nepravidelný záhon před cukrárnou byl osázen smrky západními a pichlavými (S29-S33), část skupiny je téměř suchá.

Západní část plochy doplňuje výsadba 14ks muchovníků AMELANCHIER ARBOREA ‚ROBIN HILL‘ ve vyvýšených záhonech / hlubokých betonových nádobách s dřevěnými sedáky na okrajích. Rostliny po osmi letech od výsadby prosperují velmi průměrně, třetina vykazuje slabý růst a nedostatečnou stabilitu. Severní podélné záhony zakrývají svahy a jsou osázeny tisy TAXUS s podrostem půdopokryvného pámelníku SYMPHORICARPOS. Místně je doplňují stálezelené třezalky HYPERICUM.

Problémem území je **celkově neuspokojivý stav vegetace** – polovina skupiny jerlínů je poškozená, případně s degradovaným vzrůstem. Stromové muchovníky nenabízí perspektivní rozvoj. Nedostatek atraktivity řeší provozovatel kina doplněnými mobilními nádobami.

Limitem plochy je dále průchod inženýrských sítí a jílovitě nepropustné podloží typu „navážka“.

Bez radikálního vylepšení stanoviště s důrazem na odpovídající prokořenitelný prostor a dostatek půdního vzduchu nelze očekávat dlouhodobý účinek vegetace a plnění potřebných ekosystémových služeb.

VÝCHODNÍ SVAH je vymezen trávíkem mezi opěrnou zdí a dlážděnou plochou. Obohacují jej zeravy THUJA, hloh CRATAEGUS, trojpuky DEUTZIA a zahuštěné skupiny keřů růží ROSA, brslen EUONYMUS a třezalky HYPERICUM. Část dřevin roste v těsné blízkosti dlažby a svými kořeny ji přizvedává. Limitem je komplikované kosení plochy a průchod množství inženýrských sítí.

ZÁPADNÍ ČÁST zahrnuje boční západní schodiště a dlážděný obslužný průjezd k zadnímu traktu kina. Fasádu lemuje menší úzký záhon bez potenciálu, kdy blízkost budovy předurčuje vegetaci ke slabému růstu.

b) návrh

CENTRÁLNÍ PLOCHY budou upraveny stavebním projektem

- budou zrušeny pevné konstrukce původního bazénu a vyvýšených záhonů
- před cukrárnou a pizzerií budou vybudovány nové kryté terasy venkovního posezení
- bude rekonstruováno centrální schodiště
- centrální dlážděná plocha bude rekonstruována s využitím trojúhelníkového členění, jež podpoří hlavní pěší tahy
- upraven bude průběh veřejného osvětlení
- doplněny budou mlžící trysky a nový mobiliář
- v centrální rekonstruované dlažbě budou vynechány trojúhelníkové segmenty o boční hraně cca 6m. Vytvoří se tak rovnostranné záhony v celkovém počtu 4+2+2
- 4+2 trojúhelníkové záhony s navrženou výsadbou stromů budou pod dlažbou propojeny retenční zónou s prokořenitelným prostorem pro dřeviny. Do zóny bude svedena srážková voda s plánovaným vyprázdněním.
- Srážková voda bude svedena také do 2 záhonů bez stromů před budovou Kina
- Přebytečná srážková voda bude ze všech retenčních prostor odvedena funkčním odvodněním do 24hodin.

projektem vegetačních úprav bude

- odstraněna neperspektivní vegetace
- potenciální keřové skupiny budou ošetřeny zmlazovacím řezem
- bude do stavebních výkopů realizováno vrstvení strukturálně stabilních substrátů. Vrstvení bude zhotoveno v koordinaci s realizací stavby a drenážních systémů.
- 4+2 trojúhelníkové záhony budou řešeny jako smíšená výsadba středně vysokých platanů PLATANUS x ACERIFOLIA 'PYRAMIDALIS' a okrasných travin
- 2 trojúhelníkové záhony jsou navrženy jako záhony s okrasnými travinami. Situovány jsou v blízkosti venkovních teras před kinem
- Návrh výsadeb v trojúhelníkových záhonech je komponován pro celoroční atraktivitu s postupným nakvétáním rostlin v systému: jarní krokusy – narcisy – tulipány – okrasné česneky – okrasné traviny – podzimní vybarvení travin – zimní struktury.
- v podélných záhonech bude doplněna výsadba tisů a podsadbových keřů.

VÝCHODNÍ SVAH bude upraven stavebním projektem

- rekonstrukcí zpevněné plochy
- rekonstrukcí schodiště

projektem vegetačních úprav bude

- odstraněna neperspektivní vegetace
- bude vhodně upraven terén
- vegetační plocha bude nově osázena zahuštěnými keřovými skupinami tak, aby se usnadnila následná péče.

ZÁPADNÍ ČÁST bude upravena stavebním projektem zrušením úzkého záhonu.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

POŽADAVKY A NORMY DODRŽOVANÉ PŘI REALIZACI

Realizace bude provedena dodavatelem, který bude splňovat potřebná odborně technická kritéria.

Před zahájením prací zhotovitel zajistí na vlastní náklady vytyčení tras všech inženýrských sítí. Za jejich případné poškození nese zhotovitel plnou odpovědnost. Při plánované rekonstrukci musí být také respektována ochranná pásma inženýrských sítí a před výsadbou stromů bude posouzeno, zda ve vztahu k ochranným pásmům není nutno situaci upravit. Požadavky dotčených správců jsou uvedeny v dokladové části stavebního řešení.

Kvalita dodávaných substrátů, kvalita dodávaných stromů a keřů, odpovídající velikosti výsadbových jam, případně další kritéria upřesněná investorem či jeho zástupcem během realizace budou před zhotovením odfotografovány zástupcem investora případně zástupcem a o souhlasném stanovisku bude zhotoven zápis do stavebního deníku akce. Bez tohoto zápisu nebudou další práce realizovány.

Při veškerých realizačních pracích budou dodržovány dodržovány právní normy a standardy péče o přírodu a krajinu Agentury ochrany přírody a krajiny České Republiky:

Zákon č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny

ČSN 73 6133 – Návrh na provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 83 9011 - Práce s půdou

ČSN 83 9021 - Výsadby rostlin

ČSN 83 9031 - Zakládání trávníků

ČSN 83 9041 - Technicko biologická zabezpečovací zařízení

ČSN 83 9051 - Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

ČSN 464902-1 - Výpěstky okrasných dřevin - všeobecná ustanov. a uk. Jakosti

01 001 Hodnocení stavu stromů

01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti

02 001 Výsadba stromů

02 002 Řez stromů

02 003 Výsadba keřů

02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy

02 005 Kácení stromů

02 007 Úprava stanovištních poměrů dřevin

02 009 Speciální zásahy na stromech

02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury

02 011 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury

SO 801 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

D.801 TECHNICKÁ ZPRÁVA

obsah	a přírodní a technické limity území
	b dendrologický průzkum
	c vegetační prvky s navrženým opatřením
	d vegetační prvky odstraňované
	e popis biotechnických opatření pro současnou vegetaci
	f terénní úpravy a bourání konstrukcí

a) přírodní a technické limity území

Přírodními limity území je antropogenizované městské prostředí se zvýšenou prašností, zimní solení a jílovitá navážka v celé oblasti. Technické limity jsou dány existencí podzemních inženýrských sítí, jejichž ochranná pásma je nutno při rekonstrukci respektovat

b) dendrologický průzkum

Základním podkladem pro zpracování projektu úprav je dendrologický průzkum.

U dřevin byly pochůzkou v terénu během září a listopadu 2023 zkoumány inventarizační údaje a výsledky zaznamenány v tabulkách a graficky ve výkrese:

Celkově bylo dendrologickým průzkumem hodnoceno 34 stromů a 12 keřů či keřových skupin.

Metodika dendrologického průzkumu vychází ze STANDARDU PÉČE O KRAJINU SPPK A01 001:2015 HODNOCENÍ STAVU STROMŮ. Kombinovaným souhrnným údajem je:

Sadovnická hodnota, definující

- 1) jedinec velmi hodnotný (typický či požadovaný habitus neovlivněný zápojem ani jinak, již vzrostlé, zcela zdravé, nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře)
- 2) jedinec nadprůměrně hodnotný (oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní)
- 3) jedinec průměrně hodnotný (habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje a podobně), případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé, plně vitální dřeviny s typickým habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti)
- 4) jedinec podprůměrně hodnotný (v důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snižena vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence (přibližně 20-25 let) v přijatelném stavu)
- 5) jedinec velmi málo hodnotný (v důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snižena vitalita, že chybí předpoklady být jen krátkodobě existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

c) vegetační prvky s navrženým opatřením

Řez zmlazovací u keřů – (K03, K05, K06, K07) – 91m²

Přihnojení + zamulčování zmlazených keřů (KER3, KER4) – 60m²

Ochranné oplocení kořenové zóny při stavební činnosti – (pro S34, K03, K05, K06, K07) –
O1+O2+O3=72bm

d) vegetační prvky odstraňované

Odstranění nevhodných dřevin do 100 m² výšky do 1 m s odstraněním pařezů (K02, K12) – 55m²

Odstranění nevhodných dřevin do 100 m² výšky nad 1 m s odstraněním pařezů (K01, K09, K10, K11)
– 67m²

Odstranění stromů listnatých (S01-S28) - 28ks

Odstranění pařezů (S01-S28) - 28ks

Průměry odstraňovaných dřevin jsou vztaženy k průměru řezné plochy pařezu měřené nejčastěji ve výšce 0,15m nad povrchem stávajícího terénu.

Odstraňované stromy, které svou velikostí a obvodem kmene nad 80cm měřených ve 130cm nad zemí podléhají rozhodnutí o povolení kácení dřevin, jsou v tabulkách inventarizací podbarveny zeleně.

Na základě novely zákona č. 114/1992 Sb, o ochraně přírody a krajiny č. 349/2009Sb. s účinností od 1.12.2009 a prováděcí vyhlášky č. 189/2013 s účinností od 15.7.2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, je rozhodnutí o povolení kácení dřevin vydáváno příslušným orgánem ochrany přírody nebo místní samosprávou. Grafická část a tabulky mohou být podkladem pro podání žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu s §8 odst.1 vyhlášky č. 189/2013 Sb. pokud tyto nejsou významným krajinným prvkem a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy. Povolení ke kácení je nezbytné pro dřeviny rostoucí mimo zahrady a mimo plantáže dřevin, které mají obvod kmene ve výšce 130cm nad zemí větší než 80cm a nebo se jedná o zapojený porost (včetně náletových dřevin) na ploše větší než 40m². Povolení je také zapotřebí ke kácení stromů, které jsou součástí stromořadí, tedy souvislé řady nejméně deseti stromů a to i v případě obvodu kmene menšího než 80cm, nebo i v případě, že v některém úseku souvislé řady některý strom chybí. U keřových porostů je povolení k odstranění nutné pro porosty nad 40m².

e) popis biotechnických opatření pro současnou vegetaci

odstranění - dřevina je navržena k odstranění, průměr kmene v 0,15 m nad terénem nepřesáhne 100mm

kácení - dřevina je navržena k odstranění, průměr kmene v 0,15 m nad terénem přesahuje 100mm

K-RZ - řez zmlazovací u keřů. Předpokládanou výšku keře po zmlazení udávají inventarizační tabulky

f) terénní úpravy a bourání konstrukcí

DODÁVKOU STAVBY budou připraveny plochy retenčních zón RZ1, RZ2, RZ3 a RZ4

- *sejmutím potřebných vrstev do hloubek cca 1,0 a 1,4m*
- *modelací a zhutněním pláně, instalací separačních geotextilií*
- *instalací drenážního odtokového potrubí*
- *instalací drenážního přívodního potrubí*

NÁSLEDNĚ BUDOU V KOORDINACI PRACÍ DODÁVKOU VÝSADBY VRSTVENY A PO 25-30cm
NA POTŘEBNÉ MPa HUTNĚNY

- B STRUKTURÁLNÍ SUBSTRÁT
- D DRENÁŽNÍ VRSTVA

Instalována mezivrstva C SEPARAČNÍ KOKOSOVÁ ROHOŽ 800 g/m2 mezi substráty A / B

Finálně doplněna vrstva s mírným hutněním

- A VÝSADBOVÝ SUBSTRÁT

RETENČNÍ ZONA	PLOCHA (m2)	STRUKTURÁLNÍ SUBSTRÁT (m3)	VÝSADBOVÝ SUBSTRÁT (m3)	DRENÁŽNÍ SUBSTRÁT (m3)	<u>CELKEM</u> <u>(m3)</u>
RZ1	187	150	34	30	<u>214</u>
RZ2	125	100	17	22	<u>139</u>
RZ3	29	17	7		<u>24</u>
RZ4	29	17	7		<u>24</u>
		<u>284</u>	<u>65</u>	<u>52</u>	<u>401</u>

POZN: POTŘEBNÉ MNOŽSTVÍ SUBSTRÁTU JE DEFINOVÁNO V m3 PO ZHUTNĚNÍ!
(POZOR - ZTRÁTA OBJEMU U ZHUTNĚNÍ MŮŽE BÝT CCA 20-35%)

Řešení retenčních zón je předmětem výkresu

D.801.3 ŘEZ AA / DETAILY VÝSADBY, 4xA4, M1:50

- Nutno dodržet :
- finální modelace bude tvořit mělkou středovou prohlubeň, 20cm (resp. 13cm včetně mulčovací vrstvy) zanořenou pod úroveň nivelety dlážděné plochy
- mulčovací vrstva bude ukončena 3cm pod hranou žulového dvojřádku, aby nedocházelo k vysypávání mulče na dlážděný povrch
- A Výsadbový substrát bude dovezen na místo realizace jako homogenizovaný komplet s DOLOŽENOU KVALITOU BIOUHLE (vč. stanovení chemických a fyzikálních vlastností pomocné půdní látky)
- B Strukturální substrát bude míchán na místě z jednotlivých komponent za současného vlhčení. Bude vmíchán kompost+biouhel (1:1) s DOLOŽENOU KVALITOU BIOUHLE (vč. stanovení chemických a fyzikálních vlastností pomocné půdní látky)
- Složení substrátů :
- A výsadbový substrát
 - 75% kamenivo DK 4/8mm
 - 15% kompost
 - 10% biouhel (Částice 2-20 mm)
- B strukturální substrát
 - 85% kamenivo DK 32/63mm
 - 7,5% kompost
 - 7,5% biouhel (Částice nad 20 mm)

Plošná úprava terénu je navržena také pro keřovou skupinu K1 (280m²), kterou bude terén upraven k ploše rekonstruované dlažby. Pro úpravu může být případně využita dříve sejmutá ornice.

-

Dle ČSN 83 9021 mají být před výsadbou provedeny jemné terénní úpravy. Požadovaná rovina nemá na měřeném úseku dlouhém 4m vykazovat odchylky větší než 5cm. Napojení na okolní plochy musí být plynulá s nejvyšší přípustnou odchylkou 3cm směrem dolů. Přitom je nutno odstranit stavební odpad, kameny o průměru větším než 5cm a těžko zetlívající části rostlin.

KINO KOSMOS TŘINEC – REKONSTRUKCE PROSTORU PŘED BUDOVOU -
VEGETAČNÍ ÚPRAVY, DPS, 12/2023

SO 802 NOVÉ VÝSADBY

D.802 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- obsah**
- a vegetační prvky nově zakládáné
 - b specifikace použitých taxonů
 - c technologie založení nových vegetačních prvků

a) vegetační prvky nově zakládáné

<u>výsadby keřů</u>	<u>plocha (m2)</u>	<u>do1:5 (m2)</u>
KER1	280	
KER2	38	38
<u>celkem</u>	<u>318</u>	<u>38</u>

<u>mulčování a přihnojení stávaj. keřů</u>	<u>plocha (m2)</u>	<u>do1:5 (m2)</u>
KER3	10	10
KER4	50	
<u>celkem</u>	<u>60</u>	<u>10</u>

<u>okrasné traviny</u>	<u>plocha (m2)</u>	<u>do1:5 (m2)</u>
TRV1	13	13
TRV2	13	13
TRV3	13	13
TRV4	13	13
TRV5	13	13
TRV6	13	13
TRV7	13	13
TRV8	13	13
<u>celkem</u>	<u>104</u>	<u>104</u>

<u>ochranné oplocení při stavební činnosti</u>	
O1	20
O2	12
O3	40
<u>celkem</u>	<u>72</u>

ZKRATKA	VĚDECKÝ NÁZEV ROSTLINY	NÁRODNÍ NÁZEV ROSTLINY	VELIKOST	SPON ks/m2	CELKEM
	STROMY LISTNATÉ				
PLA	Platanus x acerifolia 'Pyramidalis'	platan javorolistý	OK 20-25, DTBAL	solit.	6
	KEŘE JEHLIČNATÉ				
Tax 'H'	Taxus x media 'Hillii'	tis prostřední	100-125, ZB	1,5 / bm	10
	KEŘE LISTNATÉ				
Cot 'CB'	Cotoneaster dammeri 'Coral Beauty'	skalník Dammerův	20-30, K2	4	400
For 'S'	Forsythia x intermedia 'Spectabilis'	zlatice prostřední	40-60, K2	2	125
Ker 'P'	Kerria japonica 'Pleniflora'	zákula japonská	40-60, K2	3	100
Sym 'H'	Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock'	pámelník Chenaultův	20-30, K2	3	240
	OKRASNÉ TRAVINY				
cal 'KF'	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	třtina	K9	4	55
cal 'O'	Calamagrostis x acutiflora 'Overdam'	třtina	K9	5	66
des 'P'	Deschampsia caespitosa 'Pálava'	metlice trsnatá	K9	6	78
mis 'YD'	Miscanthus sinensis 'Yakushimana Dwarf'	ozdobnice čínská	K9	3	36
mis 'G'	Miscanthus sinensis 'Graziella'	ozdobnice čínská	K9	3	36
mol 'H'	Molinia caerulea 'Heidebraut'	bezkoleneček modrý	K9	6	78
pen 'C'	Pennisetum alopecuroides 'Cassian'	vousatec	K9	6	78
ses	Sesleria autumnalis	pěchava podzimní	K9	9	120
	CIBULOVINY				
all	Allium aflatunense 'Purple Sensation'	česnek okrasný	12+	3	200
cro	Crocus vernus 'Großer Gelber'	krokus velký žlutý	8/9	20	2000
nar	Anglická směs narcisů, až 25 druhů	narcis	12+	10	1000
tul	Tulipa 'Apeldoorn' + Tulipa 'Golden Apeldoorn' (1:1)	tulipán	11/12	10	1000

b) specifikace použitých taxonů**STROMY****PLATAN JAVOROLISTÝ
'PYRAMIDALIS' (PLATANUS X
ACERIFOLIA 'PYRAMIDALIS')**

výška 15-20m

šířka 8-10m

+ vhodný do zpevněných ploch,
toleranční k soli, velmi odolný vůči
větru, dekorativní borka, nejedovatý
- alergenní

KEŘOVÉ VÝSADBY

Pro svažité plochy jsou navrženy výsadby půdopokryvných keřů



Pámelník Chenaultův (SYMPHORICARPOS x CHENAULTII 'HANCOCK') je nízký neinvazivní kříženec pámelníku s poléhavým vzrůstem 0,3-0,5m vysoký. Větve na zemi ležící mohou zakořeňovat. Listy tmavě až sivozelené, květy nevýrazné v VI-VII, plody drobné, červené (zdroj zimní potravy). Je zvláště vhodný pro plošné ozeleňování půdy a bude využit pro nejexponovanější svahy.



Skalník Dammerův (COTONEASTER DAMMERI 'CORAL BEAUTY') - rychle rostoucí odrůda s nízkým poléhavým vzrůstem do 0,5m. Převíslé větve snadno zakořeňují. Bílé kvete v květnu až červnu, korálově červené plody na větvích dlouho drží.



Zlatice prostřední (FORSYTHIA x INTERMEDIA 'SPECTABILIS') Odrůda se vzpřímeným vzrůstem do 2-3m a tmavě žlutým bohatým kvetením ve IV-V.



Zákula japonská (KERRIA JAPONICA 'PLENIFLORA') Známa plnokvětá odrůda, dlouho a bohatě kvete zlatožlutými květy v.V-VI. Keř je nápadný i v zimě svými zelenými větvemi.

VÝSADBY OKRASNÝCH TRAVIN

Pro výsadby do trojúhelníkových záhonů je **navržena výsadba okrasných travin**.

Pro každý záhon je doporučen jiný druh tak, aby se na ploše střídaly potřebné výšky, období kvetení, tvarová a strukturální rozmanitost.



Třtina (CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA 'KARL FOERSTER') – výška v květu 150 cm, doba kvetení VI-IX, list tmavě zelený, lesklý.



Třtina (CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA 'OVERDAM') – výška v květu 130 cm, doba kvetení VII-VIII, list výrazně bíle panašovaný.



Metlice (DESCHAMPSIA CAESPITOSA 'PÁLAVA') – výška v květu 60 cm, doba kvetení VI-VIII, kvetení světle žlutohnědé.



Ozdobnice (MISCANTHUS SINENSIS 'YAKUSHIMANA DWARF') – výška v květu 80-100 cm, doba kvetení VI-IX, kvetení stříbřité.



Ozdoobnice (*MISCANTHUS SINENSIS* 'GRAZIELLA') – výška v květu 150 cm, doba kvetení VIII-X, kvetení růžové postupně stříbřitě hnědé, list úzký tmavě zelený.



Bezkolnec (*MOLINIA CAERULEA* 'HEIDEBRAUT') – výška v květu 120 cm, doba kvetení VIII-IX, kvetení světle hnědé, zlaté podzimní vybarvení.



Dochan, vousatec (*PENNISETUM ALOPECUROIDES* 'CASSIAN') – výška v květu 80 cm, doba kvetení VIII-X, kvetení žlutohnědé.



Pěchava (*SESLERIA AUTUMNALIS*) – výška v květu 25-50 cm, doba kvetení IX-X, kvetení šedohnědé.

VÝSADBY CIBULOVIN



Okrasný česnek (ALLIUM AFLATUNENSE 'PURPLE SENSATION') – výška v květu 90 cm, doba kvetení V-VI, kvetení růžovo-fialové.

POZN: česneky budou vysazeny pouze do záhonů s vyššími travinami, které jsou schopny krýt zatahující rostliny. V záhonech nižších travin typu Sesleria, Deschampsia, Pennisetum NEBUDOU.



Velkokvětý krokus (CROCUS VERNUS 'GROßER GELBER') – výška v květu 10 cm, doba kvetení III-IV, kvetení žluté.

POZN: výsadba do všech záhonů okrasných travin



Anglická směs narcisů, až 25 druhů, směs jedno až dvoubarevných narcisů, výška v květu 40cm, doba kvetení IV.

POZN: výsadba do všech záhonů okrasných travin



Darwin-Hybrid tulipány (TULIPA 'APELDOORN' + TULIPA 'GOLDEN APELDOORN') – výška v květu 60 cm, doba kvetení IV-V, kvetení červené + žluté.

POZN: výsadba do všech záhonů okrasných travin

c) technologie založení nových vegetačních prvků

Před započítáním výsadeb budou všechny dotčené sítě na žádost zhotovitele v terénu vytyčeny a výsadby budou vůči reálnému stavu zkontrolovány.

VÝSADBA STROMŮ

Požadavky na pěstební substrát

Definováno v SO 801 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ v oddílu f) terénní úpravy

Požadavky na vysazovaný materiál

Alekové stromy budou odpovídat 1. jakostní třídě dle ČSN 46 4902, nasazení koruny u listnatých taxonů bude minimálně ve výšce 2,2m. Dřeviny budou 3-4x přesazované, s pevným kořenovým balem a odpovídajícím prokořeněním uvnitř kořenového balu (v případě pochybností si investor vyhrazuje možnost namátkou prokořenění pod jutovým obalem přezkontrolovat). Kmeny dřevin budou dostatečně tlusté, rovné a bez jakéhokoliv poškození pletiv dřeva a kůry. Koruna stromu musí být mechanicky nepoškozená, pravidelně větvená, habitem i texturou odpovídající příslušnému taxonu, odpovídající průměru kmene, s průběžným kmenem probíhajícím až k vrcholu koruny. Za vadu koruny se považují koruny s kodominantními výhony, koruny založené jednostranně, koruny štětkovitě se větvící, koruny s velkým množstvím tlakových větvení apod. Stromy budou zdravé, bez chorob, škůdců a z podobných klimatických oblastí.

Požadavky na výsadbu

Stromy ok 20-25 budou vysazeny do centra trojúhelníkových záhonů do dříve připravených postupně vrstvených strukturálně stabilních substrátů a výsadbových substrátů. Pod kořenový bal bude instalována kotvicí „kari síť“ a stromy k ní zajištěny podzemním systémem kotvení.

DODÁVKOU STAVBY BUDE INSTALOVÁN PROVZDUŠŇOVACÍ A ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM – PRÁCE JE NUTNO KOORDINOVAT.

Substrát bude při výsadbě dobře hutněn tak, aby sekundárně nedošlo k jeho sesednutí.

Stromy budou přihnojeny tabletovým hnojivem v množství 10 tablet/strom a ihned po výsadbě řádně zaliti (100 l/strom). Kmen listnatých dřevin bude natřen jednou vrstvou ochranného bílého elastického nátěru s životností cca 5 let.

Při výsadbě bude u listnatých stromů proveden odborný výchovný / srovnávací řez. Řez probíhá v případě potřeby jako automatická součást výsadby stromu s cílem dosažení funkční rovnováhy mezi objemem kořenového systému a asimilačního aparátu stromu.

Výsadba stromů se zapěstovaným zemním balem je vázána na období říjen – duben. V roce výsadby je při přísuších nutná zálivka (1 zálivka = 100l/strom).

S-RK – komparativní (srovnávací) řez, přehled priorit při realizaci komparativního řezu:

přednostně se odstraňují poškozené větve a výhony

odstraňování/redukce větví s defektním větvením (zejm. tlakové vidlice)

podpora terminálního výhonu odstraněním (redukci) výhonů kodominantních

zvyšování korunky pro dosažení potřebné podchodné/podjezdové výšky

komparativní řez může být intenzivnější, cca mezi 40-50% objemu asimilačního aparátu

až na případy tvarování a řezu tvarových (kulovitých, převislých kultivarů) neodstraňujeme vrcholový výhon

k zakrácení terminálního výhonu lze přistoupit pouze v opodstatněných případech (poškození či zanedbané zapěstování korunky ve školce projevující se extrémně dlouhým terminálním výhonem nad zbytkem koruny apod.)

KEŘOVÉ VÝSADBY

Budou provedeny do chemicky odplevelených záhonů

- do jamek s 50% výměnou půdy o objemu 0,02 m³, respektive 0,125 m³ (Taxus).

Při výsadbě bude každá rostlina přihnojena tabletovým hnojivem v množství 2 tablety/ks a v případě potřeby bude provedena zálivka v množství cca 20l/keř. Plocha bude zamulčována drcenou borkou v tloušťce 10 cm.

Výsadbu kontejnerovaných keřů je možno provést kdykoli během celého vegetačního období.

VÝSADBA OKRASNÝCH TRAVIN

Kontejnerované sazenice budou sázeny do modelovaného odpleveleného záhonu

- do jamek bez výměny půdy o objemu 0,005 m³ v rovině.

Při výsadbě bude každá rostlina přihnojena tabletovým hnojivem v množství 1 tableta/ks, v případě potřeby bude provedena zálivka cca 5l na rostlinu.

Výsadbu kontejnerovaných rostlin je možno provést kdykoli během celého vegetačního období.

CIBULOVINY

Výsadba cibulovin se zahájí v **období září – listopad** co nejdříve po výsadbě trvalek:

- větší cibuloviny se rozmístí jednotlivě (česneky)
- menší cibuloviny (narcisy, tulipány) se rozmístí v hnízdech po 3-5 ks, krokusy po 7 ks
- cibuloviny se mohou sázet mělčeji, než je obvyklé, neboť se počítá ještě s dostatečnou vrstvou mulče.

Po dokončení výsadeb okrasných travin a cibulovin se celá plocha zamulčuje šedozeleným ostrohranným štěrkem fr. 8/16 mm o mocnosti vrstvy 70 mm. Rostliny se nebudou jednotlivě obsypávat, zasypou se i v místech, odkud vyrůstají a to tím způsobem, že je po zamulčování téměř nepůjde vidět. Rostliny po zimě bez problémů vyraší, eliminuje se jejich vysychání a nástup růstu plevelů.

SO 803 NÁSLEDNÁ PÉČE

D.803 TECHNICKÁ ZPRÁVA

obsah	doporučená péče pro období 1. roku
	doporučená péče pro období 2. roku
	doporučená péče pro období 3. roku
	doporučená péče pro období 4. roku
	doporučená péče pro období 5. roku

Součástí realizace je dle ČSN 83 9151 také dokončovací péče, kterou realizační firma zajišťuje až do stavu schopného převzetí a následná rozvojová péče po období pěti let.

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 1. ROKU

péče o stromy zahrnuje

20x zálivku při přísuších v dávce 100 l/strom

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

5x vypleť výsadeb

10x zálivka při přísuších (cca 20 l/m²)

1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům dle potřeby

péče o záhonové výsadby travin zahrnuje

5x vypleť výsadeb

10x zálivka při přísuších (cca 20 l/m²)

1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří

péče o výsadby cibulovin zahrnuje

1x odstranění odkvetlých a odumřelých částí cibulovin

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 2. ROKUpéče o stromy zahrnuje

16x zálivku při přisušcích v dávce 100 l/strom

1x výchovný řez/odstranění výmladků stromu

1x přihnojení umělým hnojivem s vyrovnaným obsahem živin ($12n+12p+17k+2mg+6s$) v dávce 100g/strom

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

5x vypleť výsadeb

8x zálivka při přisušcích (cca 20 l/m²)

1x řez keřů

1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům dle potřeby

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin ($12n+12p+17k+2mg+6s$) v dávce 20g/m²

1x doplnění 10cm mulče

péče o záhonové výsadby travin zahrnuje

5x vypleť výsadeb

8x zálivka při přisušcích (cca 20 l/m²)

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin ($12n+12p+17k+2mg+6s$) v dávce 20g/m²

1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří

péče o výsadby cibulovin zahrnuje

1x odstranění odkvetlých a odumřelých částí cibulovin

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 3. ROKUpéče o stromy zahrnuje

12x zálivku při přísušcích v dávce 100 l/strom

1x výchovný řez/odstranění výmladků stromu

1x přihnojení umělým hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 100g/strom

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

5x vypleť výsadeb

5x zálivka při přísušcích (cca 20 l/m²)

1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům dle potřeby

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 20g/m²

péče o záhonové výsadby travin zahrnuje

5x vypleť výsadeb

5x zálivka při přísušcích (cca 20 l/m²)

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 20g/m²

1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří

1x doplnění mulče (po jarním sestřihu travin, před rašením cibulovin / 4cm vrstva shodného štěrku)

péče o výsadby cibulovin zahrnuje

1x odstranění odkvetlých a odumřelých částí cibulovin

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 4. ROKUpéče o stromy zahrnuje

8x zálivku při přisušcích v dávce 100 l/strom

1x výchovný řez/odstranění výmladků stromu

1x přihnojení umělým hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 100g/strom

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

5x vypletí výsadeb

1x řez keřů

1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům dle potřeby

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 20g/m²

1x doplnění 10cm mulče

péče o záhonové výsadby travin zahrnuje

5x vypletí výsadeb

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 20g/m²

1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří

péče o výsadby cibulovin zahrnuje

1x odstranění odkvetlých a odumřelých částí cibulovin

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 5. ROKUpéče o stromy zahrnuje

4x zálivku při přisušcích v dávce 100 l/strom

1x výchovný řez/odstranění výmladků stromu

1x přihnojení umělým hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 100g/strom

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

5x vypletí výsadeb

1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům dle potřeby

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 20g/m²

péče o záhonové výsadby travin zahrnuje

5x vypletí výsadeb

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 20g/m²

1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří

péče o výsadby cibulovin zahrnuje

1x odstranění odkvetlých a odumřelých částí cibulovin