

VEGETAČNÍ ÚPRAVY ROHOVEC



LOKALITA: K.ú. Návsí, p.č. 30/1, 616, 617, 5147/1, 5147/50, 5147/58
INVESTOR: Obec Návsí, 739 92 Návsí
VYPRACOVALA: Ing. Kateřina Černohorská
Autorizovaný krajinářský architekt ČKA 4882
STUPEŇ: DPS
DATUM: Srpen 2020

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
- C.2 KATASTRÁLNÍ SITUACE
- C.3 KOORDINAČNÍ SITUACE

D.DOKUMENTACE OBJEKTŮ

- D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
 - NOVÉ VÝSADBY
 - NÁSLEDNÁ PÉČE
- D.2 VÝKRESOVÁ ČÁST
 - D.2.1 PLÁN KÁCENÍ A BIOTECHNICKÝCH OPATŘENÍ
 - D.2.2 OSAZOVACÍ A VYTYČOVACÍ PLÁN
 - D.2.3 DETAIL VÝSADBY STROMU

E. DOKLADY

F. POLOŽKOVÝ ROZPOČET / SOUPIS PRACÍ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby

„VEGETAČNÍ ÚPRAVY ROHOVEC“

b) místo stavby – adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků

Obec	Katastrální území	Parcelní číslo	Vlastník	Druh pozemku	Výměra (m ²)
Návsí (554014)	Návsí (656348)	30/1	Obec Návsí, č.p. 327, 73992 Návsí	ostatní plocha	9233
Návsí (554014)	Návsí (656348)	617	Obec Návsí, č.p. 327, 73992 Návsí	orná půda	1586
Návsí (554014)	Návsí (656348)	616	Obec Návsí, č.p. 327, 73992 Návsí	orná půda	479
Návsí (554014)	Návsí (656348)	5147/1	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha1	ostatní plocha	66571
Návsí (554014)	Návsí (656348)	5147/50	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha1	ostatní plocha	691
Návsí (554014)	Návsí (656348)	5147/58	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha1	ostatní plocha	995

c) předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba

Předložená dokumentace řeší vegetační úpravy v Návsí v části Rohovec.

Odstraňuje dřeviny neperspektivní, navrhuje jemné terénní úpravy a následně definuje výsadbu nových stromů, keřů, cibulovin a zhotovení krajinného trávníku.

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

Jedná se o záměr trvalý.

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

a) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)

Obec Návsí, Obecní úřad Návsí čp. 327, 739 92 Návsí, IČO: 60781688

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)

LANDSCAPES, ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

Ing. Kateřina Černohorská, Na Lučinách 1664/29, 737 01 Český Těšín

T: 777858254 E: cernohorska@volny.cz IČO: 73276359 DIČ: CZ7353175126

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Kateřina Černohorská, Autorizovaný krajinářský architekt ČKA 4882

c) jména a příjmení projektanta jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Ing. Kateřina Černohorská, Autorizovaný krajinářský architekt ČKA 4882

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Projektová dokumentace je jedním řešeným objektem.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena - označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření,

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

VEGETAČNÍ ÚPRAVY ROHOVEC - DPS byla vypracována bez předchozích projektových dokumentací.

c) další podklady.

Geodetické zaměření bylo zpracováno pro východní stranu ulice Pod Výtopnou v 3/2020 Ing. Jaromírem Lipusem. Dále bylo využito DKM dle ČÚZK a zákresy vedení inženýrských sítí poskytnuté jejich správci, které byly zaneseny do mapy.

V dotčeném území se nachází inženýrské sítě společností CETIN a.s., ČEZ a.s , ČD-Telematika a podzemní kabelové vedení veřejného osvětlení TS Jablunkov.

Místním šetřením byl zhotoven dendrologický průzkum s návrhem kácení a zhotovena fotodokumentace stávajícího stavu (jaro 2020).

Návrh výsadby dřevin byl posouzen autorizovaným inženýrem v oboru dopravní stavby ČKAIT 1103961 Ing. Romanem Čechákem a schválen Krajským ředitelstvím policie MSK.

Do finálního návrhu byly zapracovány doporučení a připomínky investora.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Příslušné body budou převzaty z projektové dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení, u staveb technické infrastruktury nevyžadující stavební povolení ani ohlášení budou převzaty z dokumentace pro vydání územního rozhodnutí nebo územního souhlasu, s provedením případných revizí a doplnění tak, aby z nich vyplývaly:

b) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

Požadavkem investora bylo zhodnotit potenciál vegetace v území a po dendrologickém průzkumu navrhnout dřeviny k odstranění. Následně navrhnout potřebné terénní úpravy, výsadbu nových stromů, výsadbu nových keřových skupin a specifikovat následnou 3-letou péči.

c) 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.

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

Před zahájením díla budou vytyčeny dotčené sítě technické infrastruktury a následná výsadba bude zkontrolována a případně upravena tak, aby ochranné nebo bezpečnostní pásma respektovala.

e) 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.

f) 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, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Řešená lokalita se nachází v k.ú. Návsí. Pozemky lemují ze západní i východní strany ulici Pod Výtopnou a jsou zařazeny dle územního plánu po změně č.2 z 3/2019 mezi plochy ZO plochy zeleně ochranné a izolační, PV plochy veřejných prostranství s převahou zpevněných ploch, DZ plochy dopravní infrastruktury – drážní, SV plochy smíšené obytné - venkovské.

Navrhovaný záměr je v souladu s charakterem území, zlepší místní klimatické podmínky, ochranné a izolační poměry, sníží prašnost a celkově obohatí řešené území o hodnotnou zeleň.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

V rámci úprav nedochází ke změně užívání území.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Nebyly vydány žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Podle údajů předaných správci technické infrastruktury (uvedený výčet nemusí být konečný) je na předmětném území vedeno kabelové vedení el. sítě, telekomunikační kabel, kabelové vedení osvětlení a kabelové vedení drah. Tyto byly zakresleny do výkresové dokumentace a je nutno je respektovat včetně jejich ochranných pásem. Před započítáním realizace budou na žádost zhotovitele v terénu vytyčeny a výsadby budou vůči reálnému stavu zkontrolovány, případně upraveny.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Vzhledem k charakteru stavby nebyly prováděny.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Území je částečně zahrnuto do ochranného pásma dráhy (OPD).

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Plánovaný záměr se v záplavovém, poddolovaném území nenachází.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Plánovaný záměr okolí nezatěžuje a odtokové poměry v území nemění.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Plánovaný záměr navrhuje odstranění 10ks stávajících betonových patek původního veřejného osvětlení, odstranění šterkových vrstev „odstavného parkoviště“ (cca 90m²) a kácení 11 menších keřových stromů, 3 keřových skupin a 2 pařezů. Odstraňování bude realizováno bez poškození ponechávaných dřevin, technické infrastruktury a okolních zpevněných ploch.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Plánovaný záměr svým charakterem nevyžaduje.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

V rámci dopravní infrastruktury byl návrh nové výsadby dřevin posouzen dle ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích z 06/12, kdy rozhledové trojúhelníky musí být prosty překážek bránících v rozhledu. Navržená situace danou ČSN respektuje a byla odsouhlasena PČR MSK.

Posouzení rozhledových poměrů v křižovatce silnice II/474 s ulicí Pod Výtopnou v Návsí – místní komunikaci obslužnou. Hlavní komunikací je silnice II/474, na které je v řešeném úseku snížena dovolená rychlost na 40 km/h. Důvodem pro snížení rychlosti jsou dva protisměrné oblouky převádějící komunikaci přes souběžnou železniční trať mostem s kolmým křížením. Lze konstatovat, že dovolená rychlost odpovídá mezní rychlosti pro průjezd řešeným úsekem. Komunikace je dvoupruhová, šířka zpevnění cca 10m, v místě křižovatky začíná omezení předjíždění vozidel před protisměrnými oblouky. Podél komunikace jsou umístěna stávající ocelová svodidla, která navádějí vozidla na mostní objekt. Za svodidly je ve směru k mostu veden stávající chodník, který za svodidlem pokračuje na mostní konstrukci.

Vedlejší komunikace je na komunikaci hlavní napojena stykovou křižovatkou. Styková křižovatka je poměrně rozlehlejší, šířka v hraně připojení je cca 30m.

V závěrečné fázi před samotným připojením je místní komunikace Pod Výtopnou ve směrovém oblouku malého poloměru. Přednost v jízdě je dána značkou P4 „Dej přednost v jízdě“. Šířka zpevnění místní komunikace je cca 7m. Rozhledy jsou posouzeny dle ČSN 73 6102/2012 s následujícími parametry:

Uspořádání A

Skupina vozidel 2 (v souladu s tabulkou 18, na ulici Pod Výtopnou není vedena autobusová doprava)

Příčné uspořádání (a)

Rozměry rozhledových polí pro uspořádání A (v situaci fialově) dle tabulky 19 pro dovolenou rychlost na hlavní komunikaci 40 km/h:

Xb = 60m

Xc = 50m

Yb = 8,5m

Yc = 5,0m

V křižovatce jsou rozhledové poměry splněny dle uspořádání A, čímž je naplněn požadavek čl. 5.2.9.1.4 normy ČSN 73 6102. Potenciální překážkou v rozhledu je stávající svodidlo na protější straně komunikace, kdy rozhledový trojúhelník zasahuje do směrového oblouku malého poloměru. Ve skutečnosti je vozidlo přijíždějící od Návsí přes mostní objekt dobře patrné.

Pro uspořádání typu B (v situaci zeleně) jsou rozměry rozhledových polí dle tabulky 23 v zastavěném území:

Xb1 = 45m

Xc1 = 45m

Yb1 = 20m

Yc1 = 15m

Rozhled vlevo na vozidla přijíždějící od Hrádku pro uspořádání B není splněn. Překážkou v rozhledu jsou stávající vzrostlé keře a potenciální překážkou stávající svodidlo (to je však nízké a do rozhledového pole nezasahuje). Rozhled na vozidlo přijíždějící zprava od Návsí je splněn. Potenciální překážkou je stávající svodidlo, které je však nízké a vozidla nezastiňuje. Dodržení rozhledů pro Uspořádání B však není normou ČSN 73 6102 požadováno, dle článku 5.2.9.2.5 toto neumožňují místní podmínky – nutnost instalace svodidel po obou stranách komunikace s ohledem na blízký mostní objekt.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Výsadby dřevin a výsev travobylinné louky je vhodné uskutečnit v jarním či podzimním agrotechnickém termínu, výsadba cibulovin je možná pouze na podzim.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Obec Návsí, k.ú. Návsí, p.č.: 30/1, 617, 616, 5147/1, 5147/50, 5147/58.

o) fotodokumentace území

Severní část řešeného území. Místní komunikace se v křižovatce napojuje na silnici II. třídy č. 474. Vnitřní oblouk trávnickové plochy bývá využíván k sezónním instalacím (dožínky, vánoční výzdoba apod.).



Středová část. Pás zeleně zde vyrovnává výškový rozdíl mezi komunikacemi, umožňuje průchod pěších a je určen k celkové rekonstrukci vegetace. Na jeho patě paralelně probíhá zemní vedení kabelu CETIN a veřejného osvětlení.



Jižní část území. Trávnicková plocha bude využita k obnově původní aleje.



Rozhledové poměry v křižovatce 1.



Rozhledové poměry v křižovatce 2.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Plánovaný záměr navrhuje vegetační úpravy v řešeném území.

aa) SOUČASNÝ STAV

Ulice Pod Výtopnou je místní komunikací, která se napojuje ostrým obloukem na silnici II. třídy č. 474. Řešené území o délce přibližně 200m a proměnlivé šířce 3 až 20m lemuje místní komunikaci Pod Výtopnou z východní strany a je ohraničeno pozemky cizích vlastníků.

Severní část území tvoří širší trávnický pás zakončený obloukem. Ten se z roviny pozvolna zvedá do svahu do 1:2, vyrovnává výškový rozdíl mezi oběma komunikacemi a je ukončen schodištěm pro pěší. Oblouk křižovatky je využíván k sezónním instalacím (dožínky, Vánoce, obecní akce apod.).

Středová část se schodištěm je nejsklonitější částí území. Navazuje na silniční nadjezd a umožňuje propojení oblastí před a za tratí pro pěší. Stávající úzké chodníky a zejména schodiště by měly být stavebně opraveny, u schodiště se uvažuje o doplnění rampy pro kočárky a kola o šířce 1m. Zábradlí schodiště je lemováno pravidelně stříhaným pásem zlatice.

V jižní části tvoří pozemky obce pouze úzký pás o šířce 2,5-4,5m. Obec má zájem zhotovit komplexní obnovu trávníků i na navazujících pozemcích Českých drah, s nimiž vede souhlasné jednání.

Limitem území jsou inženýrské sítě: podzemní vedení veřejného osvětlení, komunikační kabel CETINu, ČD-telematiky a nadzemní ochranné pásmo vysokého napětí.

Kromě tří keřových skupin (FORSYTHIA, BERBERIS, SALIX) se v podélném pásu jiné dřeviny nenacházejí. Na opačné straně místní komunikace se ve středové části rozrůstá skupina keřových stromů ruje (RHUS). Tyto stromy i keře budou v rámci rekonstrukce odstraněny.

ab) NÁVRH

Návrh z území odstraňuje:

- 11 keřových stromů, 46m² keřů a 2 pařezy

Následně bude území jemnými terénními úpravami sjednoceno a budou vysázeny nové dřeviny.

V severojižním směru bude realizována nová alej

- 17 ks třešní ptačích (PRUNUS AVIUM), které doplní
- 3 ks javorů mléčných (ACER PLATANOIDES). Javor i třešeň jsou atraktivní svým žlutým/oranžovým podzimním vybarvením listů, třešeň pak i svými bílými květy a tmavými plody.

Třešeň ptačí dorůstá výšky 10-20m, šířky 10-15m s pyramidální korunou. Bude vysazena ve velikosti ok 18-20cm, bal 60-80cm do min. 2m³ jámy.

Javor mléč dorůstá výšky 20-30m, šířky 15-20m s široce oválnou korunou. Bude vysazen ve velikosti ok 18-20cm, bal 60-80cm do min. 2m³ jámy.

V blízkosti sítí technické infrastruktury budou jámy hloubeny ručně nebo určenou mechanizací a pro ochranu sítí bude ve vyznačených případech použita protikořenová bariéra.

V místech svahu bude vysazena keřová skupina, které doplní území žlutým jarním kvetením

- Zlatic (FORSYTHIA X INTERMEDIA ‚WEEKEND‘). Jedná se o nižší kultivar s rozložitým vzrůstem, který má sklonité území zarůst a minimalizovat potřebu následné péče. Brzké jarní kvetení zlatic i třešní je ekologickým přínosem pro hmyz i ptactvo.

Oživením plochy na přelomu zimy a jara budou cibuloviny, které se postupně v květu prostřídají

- Velkokvěté krokusy Mix (CROCUS MIX)
- Narcis (NARCISSUS CYCL. FEBRUARY GOLD) a
- Narcis (NARCISSUS CYCL. JETFIRE)

V rámci řešeného území bude následně hydroosevem založena nová travobylinná louka s významným procentem kopretin.

b) účel užívání stavby,

Revitalizace územní části Rohovec doplní stávající komunikaci o novou alej stromů a doprovodnou potenciální vegetaci. Nové výsadby podpoří ekologickou, mikroklimatickou a hygienickou funkci zeleně v ulici a zkvalitnění místní veřejný prostor.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Plánovaný záměr je trvalý.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby,

Plánovaný záměr svým charakterem nevyžaduje.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Požadavky správců technické infrastruktury byly zaneseny do výkresové dokumentace a návrh nové vegetace respektuje jejich stanovená ochranná pásma. Před započítáním výsadeb budou dotčené sítě na žádost zhotovitele v terénu vytyčeny a výsadby budou vůči reálnému stavu zkontrolovány, případně upraveny. POLOHA VÝSADEB DŘEVIN BUDE ODSOUHLASENA AUTORSKÝM DOZOREM.

V případě nutnosti vstupu nových stromů do ochranného pásma veřejného osvětlení bude výsadba dřevin specificky upravena dle podmínek správce a růst kořenů bude směřován protikořenovou bariérou o šířce pásu 0,75m a délce 1m mimo trasu sítě.

Návrh dřevin byl dále posouzen z hlediska rozhledových poměrů v křižovatce silnice II/474 s ulicí Pod Výtopnou – místní komunikací obslužnou a respektuje požadavky ČSN 73 6101/2013.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Území je částečně zahrnuto do ochranného pásma dráhy (OPD).

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Navrhovaný záměr řeší vegetační úpravy v oblasti Rohovec o celkové délce cca 220m. Navrhuje:

- kácení 11+1 keřových stromů
- odstranění 46m² keřů
- odstranění 2 pařezů
- výsadbu 20 nových stromů
- výsadbu nových keřových záhonů 254m²
- výsadbu cibulovin 892m²
- výsev travobylinné louky 1640m²

h) základní bilance stavby – potřeba a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Podle potřeby bude vodu pro výsadbu zajišťovat dodavatel dovozem.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Příprava území a výsadby se předpokládají na podzim 2020, případně na jaře 2021.

Výsadba cibulovin je možná pouze na podzim.

j) orientační náklady stavby.

Cca 1,3 mil. Kč.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) obsah**
- PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
 - 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

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

 - NÁSLEDNÁ PÉČE
 - následná péče o výsadby 1. roku
 - následná péče o výsadby 2. roku
 - následná péče o výsadby 3. roku

b) požadavky a normy dodržované při realizaci

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

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.

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.

Při realizaci bude zájmové území chráněno dle podmínek ČSN 83 9061 - to znamená, že v místech určených pro nové sadové úpravy bude zamezeno skladování stavebního materiálu, chemikálií a zamezeno dopravě.

Při veškerých realizačních pracích budou dodržovány tyto právní normy:

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

ČSN 73 3050 - Zemní práce

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

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

a) přírodní a technické limity území

Přírodními limity území jsou blízkost rušné komunikace, zvýšená prašnost a zimní zasolení, které se může projevovat podél krajnice. Technické limity jsou dány existencí podzemních inženýrských sítí.

b) dendrologický průzkum

Základním podkladem pro zpracování projektové dokumentace výsadeb v území Rohovec je provedený a zpracovaný dendrologický průzkum.

U jednotlivých dřevin byly pochůzkou v terénu během května 2020 proměřeny a zaznamenány dendrometrické údaje, byla zkoumána fyziologická vitalita a zdravotní stav a stanoven souhrnný údaj pro následné grafické zpracování - tzv. sadovnická hodnota. Výsledky byly zaznamenány do souhrnných INVENTARIZAČNÍCH TABULEK a zaznamenány graficky do výkresu:

D.2.1. PLÁN KÁCENÍ A BIOTECHNICKÝCH OPATŘENÍ

Celkově bylo dendrologickým průzkumem zkoumáno a hodnoceno 11 menších stromů, 3 keře či keřové skupiny a 2 pařezy.

Odstraňované stromy se nacházejí ve svahu jižní strany komunikace. Jedná se o menší keřové tvary rují (RHUS TYPHINA), které se svými kořeny rozrůstají po okolí. Stářím se jedná o dřeviny dospělé, vitální, avšak nepůvodní a sortimentálně nevhodné. Záměrem investora je jejich odstranění a náhrada vhodnějšími druhy.



Z keřů se na ploše vyskytují solitérní červenolistý dřívěšník, náletová vrba jíva a keřová skupina zlatic podél zábradlí schodiště. Jedná se keře kompozičně nevhodné, které budou odstraněny.



Odstraněny budou také dva původní pařezy v centrální ploše.

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 snížená 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 snížená 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

Nejsou navrženy.

d) vegetační prvky odstraňované

Odstranění nevhodných dřevin pro průměr kmene do 100mm a výšky nad 1m: K1, K2, K3 – 3ks, celkem 46m²

Pokácení stromu směrové s rozřezáním, prům. do 200mm: S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S9, S11 – 9ks

Pokácení stromu směrové s rozřezáním, prům. do 300mm: S2, S8, S10 – 3ks

Odstranění pařezů: S1, S2 2ks, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, P1, P2 – 14ks

Odstraněná dřevní hmota bude odvezena na skládku.

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

POZN: odstraňované stromy nejsou součástí stromořadí a nepodléhají rozhodnutí o povolení kácení dřevin, 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

chemické ošetření pařezu – pro S1-S11 proti kořenové výmladnosti

f) terénní úpravy a bourání konstrukcí

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 zetlivající části rostlin.

V jihovýchodní zatáčce bude realizována výměna stávajících šterkových vrstev „odstavného parkoviště“ za substrát vhodný pro založení travobylinné louky.

Předpokládá se sejmutí 0,2m vrstvy pro plochu cca 90m² s odvozem na skládku - celkem 18m³

Dále budou z plochy odstraněny původní betonové patky veřejného osvětlení B1 až B10 – celkem 10ks.

Dle sdělení správce sítě VO (vedoucí provozu Tomáš Hanzlík, TS- technické služby, a.s. Jablunkov, tel: 602 703 308) jsou patky včetně původních rozvodů již odpojené a je možné je odstranit. Původní výložníky osvětlení byly ukotveny betonem do hloubky cca 1,5m a nepočítá se s celkovým odstraněním – pouze do cca 0,4m hloubky. Před odstraněním bude zhotoveno TS Jablunkov vytyčení stávající IS a správcem bude písemně do stavebního deníku potvrzeno, že je možno odstranění patek provést. Bez tohoto zápisu nebudou další práce realizovány.

NOVÉ VÝSADBY

Nové výsadby jsou obsahem výkresů:

D.2.2 OSAZOVACÍ A VYTYČOVACÍ PLÁN

D.2.3 DETAIL VÝSADBY STROMU

a) vegetační prvky nově zakládáné

ALEJ STROMŮ

V severojižním směru bude realizována nová alej ze 17 ks třešní ptačích (PRUNUS AVIUM), které doplní 3 ks javorů mléčných (ACER PLATANOIDES).



Třešeň ptačí (PRUNUS AVIUM) má okrasný i hospodářský význam. Jedná se o středně velký až 10-20m vysoký strom, s pyramidální korunou šířky 10-15m a průběžným kmenem. Kvetे jednoduchými bílými květy v dubnu až květnu, posléze přináší menší jedlé kulovité plody červené až purpurově černé. Na podzim vybarvuje do výrazně žlutých, oranžových až červených odstínů. Je ceněný pro bohatost kvetení, podzimní barevnost i biologický přínos ptactvu.



Javor mléč je bujněji rostoucí vysoký strom dorůstající výšky 20-30m, šířky 15-20m, s široce oválnou korunou. Leskle tmavě zelené listy se na podzim vybarvují do žlutých až oranžových odstínů. Kromě atraktivního podzimního vybarvení upoutá pozornost i na jaře před olistěním svými květy.

V parcích a zahradách se dožívá až sta let, v městském prostředí je středněvěký.

KEŘOVÉ VÝSADBY

Keřové výsadby budou realizovány jako jednodruhový záhon zlatice, který po vzrůstu rostlin zakryje větší část prudšího svahu a zároveň obohatí prostor jarním kvetením.

Zlatice (FORSYTHIA X INTERMEDIA ‚WEEKEND‘) je nižším kultivarem s rozložitým vzrůstem. Dorůstá výšky 1,5-2m, šířky až 3m a kvete výraznou žlutou barevností velmi časně.



Doplněním záhonu v horní části bude výsadba raně kvetoucích narcisů.

Zlatice s narcisy mohou být vysazeny nejbližze 0,7m od okraje chodníku.

VÝSADBY CIBULOVIN

CROCUS MIX – směs na jaře kvetoucích velkokvětých krokusů v bílé+žluté+fialové barvě. Vhodná ke zplanění.



NARCISSUS CYCLAMINEUS „JETFIRE“ – žlutý botanický narcis s červenou trumpetou, bohatě kvetoucí III-IV, výška 25cm.



NARCISSUS CYCLAMINEUS „FEGRUARY GOLD“ – žlutý velmi raný botanický narcis. Kvetení II-III, výška 30cm.

TRAVOBYLINNÁ LOUKA

Pro realizaci louky byla vybrána směs NATURGARDEN – ROZKVELTÁ LOUKA. Obsahuje 30 rostlinných druhů.

Vzhledem k vyššímu podílu kopretiny, rmenu barvířského a hvozdíků je ve své působnosti jednoduchá a dekorativní. Na veletrhu FOR GARDEN 2013 byla oceněna cenou GRAND PRIX.

Složení:

Byliny 7,3%:

Agrostemma githago 0,3%, Achillea millefolium 0,2%, Anthemis tinctoria 0,9%, Carum carvi 0,3%, Centaurea jacea 0,4%, Dianthus carthusianorum 0,6%, Galium album 0,3%, Leontodon autumnalis 0,1%, Leucanthemum vulgare 1,5%, Malva moschata 0,4%, Plantago lanceolata 0,1%, Potentilla recta 0,3%, Salvia pratensis 1,4%, Sanquisorba minor 0,2%, Silene vulgaris 0,3%.

Trávy 92%:

Agrostis gigantea 3,0%, Agrostis capillaris 1,0%, Cynosurus cristatus 9,0%, Festuca rubra commutata 12,0%, Festuca rubra rubra 27,0%, Festuca rubra trichophylla 17,0%, Festuca trachophylla 5,0%, Lolium perenne 3,0%, Phleum bertolonii 3,0%, Poa compressa 10,0%, Poa pratensis 2,0%.

Jeteloviny 0,7%:

Anthyllis vulneraria 0,2%, Lotus corniculatus 0,1%, Onobrychis vicifolia 0,2%, Trifolium incarnatum 0,2%.



b) specifikace použitých taxonů**SEZNAM ROSTLIN**

ZKRATKA	VĚDECKÝ NÁZEV ROSTLINY	NÁRODNÍ NÁZEV ROSTLINY	VELIKOST	SPON ks/m2	CELKEM ks	do 1:5	do 1:2
	STROMY LISTNATÉ						
APL	Acer platanoides	javor mléčný	18-20, ZB	solit.	3	2	1
PRU	Prunus avium	třešeň ptačí	18-20, ZB	solit.	17	13	4
	KEŘE LISTNATÉ						
FOR	Forsythia x intermedia 'Weekend'		30-40, K2	1	250	60	190
	CIBULOVINY						
CRO	Crocus vernus Mix	velkokvětá směs (mix B,Ž,F)	5/7	10	7000	4500	2500
NAJ	Narcissus cycl. Jetfire	botanický narcis	12/14	6	900	900	
NAF	Narcissus cycl. February Gold	botanický narcis	12/14	5	200	200	

Nově vysazené stromy listnaté = 20ks

Nová výsadba keřů celkem = 250ks

Nová výsadba cibulovin celkem = 8100ks

Založení záhonů v rovině M1= 63m²

Založení záhonů ve svahu do 1:2 M2 = 191m²

Mulčování kůrou záhony + stromy = 270m²

Travobylinná louka v rovině L1+L4 = 1282m²

Travobylinná louka ve svahu do 1:2 L2+L3 = 358m²

Protikořenová bariéra např. typu Rootcontrol na stěnu jámy o š. 0,75m = 14bm

Chránička kmene proti poškození strunovou sekačkou = 20ks

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. V případě nutnosti vstupu nových stromů do ochranného pásma veřejného osvětlení bude výsadba dřevin upravena dle podmínek správce, jámy budou hloubeny ručně nebo určenou mechanizací a růst kořenů bude směřován protikořenovou bariérou š. 0,75m/1bm mimo trasu sítě. POLOHA VÝSADEB VČ. UŽITÍ PROTIKOŘENOVÝCH BARIÉR BUDE ODSOUHLASENA AUTORSKÝM DOZOREM.

VÝSADBA STROMŮ

Požadavky na pěstební substrát

Při výsadbě stromů v urbanizovaném prostředí je optimální provést 50% výměnu zeminy za propustný pěstební substrát doplněný o vláhu zadržující půdní kondicionér.

- Pro vrchní vrstvu profilu do hloubky 20-30cm doporučujeme složení:

Stávající zemina 40%

Písek 15%

Štěrka fr. 4-8mm 15%

Kompost 30%

Lze přimísi i půdní kondicionér 1kg/m³

- Pro spodní vrstvy od hloubky 30cm se doporučujeme složení:

Stávající zemina 50%

Štěrka fr. 8-16mm 20%

Štěrka fr. 4-8mm 10%

Písek 20%

Lze přimísi i půdní kondicionér 1kg/m³

Požadavky na vysazovaný materiál

Alekové stromy budou odpovídat 1. jakostní třídě dle ČSN 46 4902, nasazení koruny u listnatých taxonů (mimo KTS a ovocné stromy) 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 probíhající 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 18-20 budou vysazeny s 50% výměnou půdy do jam o objemu 2m³.

Průměr výsadbové jámy v úrovni terénu bude minimálně 1,5m. (Obecně platí, že by výsadbová jáma měla být minimálně 1,5x větší než je velikost kořenového balu (do hloubky i šířky). V případě silného zhutnění půdy se jáma rozšíří až na 3-5x násobek průměru kořenového balu stromu.) Optimální tvar je kónický se zúžením k jejímu dnu. Boční stěny budou zdrsněny rýčem pro usnadnění prorůstání kořenového systému do okolní půdy. Propustnost bude před výsadbou zkontrolována prolitím výsadbové jámy vodou. Pokud je voda v jámě zadržována (v důsledku zhutnění, jílovitého podloží aj.), je nutné vybudovat drenážní vrstvu. U rostlin se zemním balem je nutno po vsazení rostliny do výsadbové jamky uvolnit úvazky plachetky. Rovněž je nutno uvolnit drát na horní straně zemního balu. Organické látky smí být zapraveny jen do takové hloubky, aby jejich rozkladem nemohly vznikat produkty poškozující kořeny. Odebraná svrchní vrstva půdy bude uložena odděleně a při výsadbě vrácena opět jako nejsvrchnější vrstva. Substrát bude při výsadbě dobře hutněn tak, aby sekundárně nedošlo k jeho sesednutí.

Stromy budou přihnojeny tabletovým hnojivem v množství 10 tablet/strom, substrát obohacen Hydroabsorbentem např. typu Hydrogel v množství 300gr/strom a ihned po výsadbě řádně zality (100 l/strom). Kmen listnatých dřevin bude natřen jednou vrstvou ochranného bílého elastického nátěru s životností cca 5 let (např. typ. Lac Balsam) a na patu kmene bude nasazena plastová chránička kmene. Stromy budou kotveny třemi kůly o minimálním průměru 7cm v trojsponu, šesti příčkami (ve vrchní části dvě příčky pod sebou) a upevněny třemi úvazky. Kůly mohou být odstraněny teprve po řádném zakořenění dřeviny ve třetím roce po výsadbě. Po výsadbě budou kolem stromů upraveny výsadbové mísy zamulčované kůrovým mulčem (průměr mísy 1m, vrstva 10cm).

Při výsadbě bude u listnatých stromů proveden odborný výchovný a 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.

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/podjezdné 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.)

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

KEŘOVÉ VÝSADBY

Budou provedeny do chemicky odplevelených záhonů do jamek s 50% výměnou půdy o objemu 0,02 m³. Při výsadbě bude každá rostlina přihnojena tabletovým hnojivem v množství 2 tablety/ks, substrát dále obohacen Hydroabsorbentem např. typu Hydrogel v množství 60gr/keř 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.

CIBULOVINY

Budou vysázeny v období září – listopad po provedení ostatních výsadeb. Budou vysázeny ručně, přírodě blízkým způsobem do určeného prostoru. Nejdříve budou umístěny větší narcisy do hnízd po 5-7 cibulích, menší krokusy budou vysázeny do hnízd po 8-12 cibulích. Teprve po rozmístění všech cibulí je možná výsadba. (POZN. V centrálním kruhu budou vysázeny krokusy i narcisy společně). Krokusy budou vysazeny mělčeji, narcisy hlouběji.

TRAVOBYLINNÁ LOUKA

Požadavky na JTÚ

Dle ČSN 83 9031 se požadovaná rovina nemá u parkových, sportovních a parterových trávníků na měřeném úseku dlouhém 4m odchylovat o více než 3cm. U krajinných trávníků o více než 5cm.

Plochy budou ošetřeny totálním herbicidem v dávce 10l na 1ha. 10-15 dní po postřiku může být provedena finální úprava terénu a realizován strojní výsev. Doporučený výsevek je stanoven na 7g/m² osiva typu NATURGARDEN – ROZKVELTÁ LOUKA oceněného cenou GRAND PRIX.

Vyseté osivo nebude zapracováno příliš hluboko, optimální hloubka je 0,5-1cm. Pro získání kontaktu s půdou bude výsev uválcován.

Finálně bude výsev přestřikán Hydroosevem tvořeného směsí: papírovoslámový mulčovací materiál + gel pro uchování vlhkosti + půdní fixátor pro hydroosev + případně tekutý biostimulátor pro rychlejší klíčení a růst. PŘESNÉ SPECIFIKUM HYDROOSEVU BUDE KONZULTOVÁNO S AD dle vegetačního období realizace a místních poměrů.

Optimální termín výsevu jsou jaro a podzim:

- jarní výsev (duben až červen před Medardem) je vhodnější pro vlhčí oblasti a těžší půdu
- podzimní výsev upřednostníme v sušších oblastech na lehké písčité půdě. Podzimní výsevy směřujeme co nejvíce do POZDNÍHO PODZIMU, semena pak budou převážně klíčit až v následujícím roce na jaře ze zimní vláhy. Časný podzimní výsev se nedoporučuje, neboť podpoří hlavně růst plevelů, které je pak před zimou obtížné posekat.

První rok po výsevu rostou hlavně kořínky lučních rostlin a nad zemí plevel, druhý rok po výsevu louka kvete.

Přejímka dřevin a trvalek bude posuzována dle ČSN 83 9021. Ta definuje způsobilost k přejímce v okamžiku, kdy je dosaženo jistoty jejich úspěšného růstu. U výsadeb dřevin lze zpravidla úspěšné ujetí rozpoznat od poslední třetiny měsíce června podle růstu letorostů, u trvalek tehdy, když vyrašily nebo zakořenily.

NÁSLEDNÁ PÉČE

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 tří let.

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 1. ROKU

péče o stromy zahrnuje

3x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene

10x zálivku při přísuších v dávce 100 l/strom

1x kontrolu a úpravu kotvení

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

3x vypletí výsadeb

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

dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům

péče o travovytlnnou louku zahrnuje

2x zálivka při přísuších (cca 20 l/m²)

4x pokosení trávníku lučního

Pozn:

- První rok po výsevu rostou hlavně kořínky lučních rostlin a nad zemí plevel. Ten vytváří potřebné mikroklima pro klíčení lučních semen v příhodném vlhčím prostředí. Vyklíčené rostlinky však ke svému vývoji potřebují světlo, které v houstnoucím porostu ubývá. Proto když dosáhne „plevelný porost“ výšky 20cm anebo je příliš hustý, posekáme jej na hustší strniště (asi 5cm nad zemí). Posekanou hmotu odstraníme. Po nějakém čase, v závislosti na množství srážek, „plevelný porost“ opět obrazí a je vhodné jej znovu posekat.
- Druhou možností je udržovat v 1.roce výsevu „zelené strniště“ ve výšce nad 5cm, potom se seče přibližně 1x měsíčně.
- V případě extrémního sucha je vhodná zálivka.

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 2. ROKU

péče o stromy zahrnuje

3x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene

10x zálivku při přísušcích v dávce 100 l/strom

1x kontrolu a úpravu kotvení

výchovný řez

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

doplnění 10cm mulče a úprava závlahových mís

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

3x vypletí výsadeb

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

dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům

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

doplnění 10cm mulče

péče o travobylinnou louku zahrnuje

3x pokosení trávníku lučního

Pozn:

- Druhý rok po výsevu louka poprvé během května až června zakvete, sekáme 2-3x ročně pro zahuštění porostu.
- Aby zesílily druhy s pomalejším počátečním vývojem, posekáme louku poprvé už na konci květu kopretin.
- Podruhé zhruba na přelomu července a srpna (je-li velmi suché léto, můžeme letní seč vynechat).
- Poslední seč by měla být na podzim během září.

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 3. ROKUpéče o stromy zahrnuje

3x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene

10x zálivku při přisuších v dávce 100 l/strom

1x kontrolu a úpravu kotvení

odstranění kotvení dřevin

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

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

3x vypletí výsadeb

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

dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům

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

péče o travobylinnou louku zahrnuje

2x pokosení trávníku lučního

Pozn:

- V dalších letech sekáme louku 1-3 krát ročně.
- Do jisté míry platí, že čím častěji louky sekáme, tím je druhové složení pestřejší. Výjimkou jsou extrémně suchá místa a suché léto, kdy je nebezpečí zaschnutí porostu.