

# Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

## Obec Sadová

### Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situace 1:500
3. Rozpočet /výkaz výměr

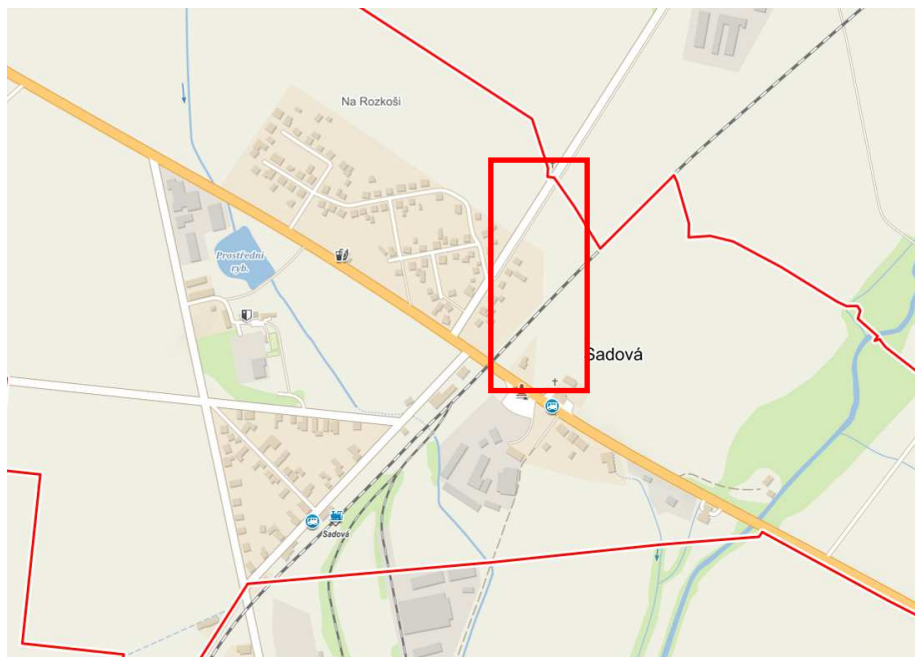
HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div></div> <div>ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Blešno 12, 503 46, IČ:28816498 Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz</div>											
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. EDITA MEJSTŘÍKOVÁ ING. LENKA HLADÍKOVÁ												
KRAJ: Královéhradecký			<div>SOUBOR</div> <div>1.Technická zpráva.pdf</div> <table><tr><td>DRUH PD</td><td></td></tr><tr><td>DATUM</td><td>březen 2019</td></tr><tr><td>FORMÁT</td><td>A4</td></tr><tr><td>MĚŘÍTKO</td><td>SOUPRAVA</td></tr><tr><td>ČÍS. PŘÍLOHY</td><td>1.</td></tr></table>		DRUH PD		DATUM	březen 2019	FORMÁT	A4	MĚŘÍTKO	SOUPRAVA	ČÍS. PŘÍLOHY	1.
DRUH PD														
DATUM	březen 2019													
FORMÁT	A4													
MĚŘÍTKO	SOUPRAVA													
ČÍS. PŘÍLOHY	1.													
INVESTOR: Mikroregion Nechanicko, svazek obcí, Mokrovousy 18, 503 15 Nechanice														
AKCE:  Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.														
ODDÍL:  Obec Sadová														
OBSAH: 1. Technická zpráva														

1	Úvod.....	2
1.1	Zhodnocení stávajícího stavu území.....	2
1.2	Popis stavu lokality .....	2
1.3	Naplnění cílů podpory, vliv stavby na biodiverzitu území, posouzení možných negativních vlivů .....	4
2	Podklady .....	4
2.1	Mapové podklady .....	4
2.2	Inženýrské sítě .....	4
3	Návrh .....	5
4	Dendrologický průzkum.....	5
5	Výsadby.....	5
5.1	Výsadby ovocných stromů.....	6
6	Seznam použitých dřevin.....	7
7	Technologické postupy a výkaz výměr .....	7
7.1	Výsadba ovocných stromů.....	7
8	Technologie standardní údržby výsadeb .....	8
8.1	Péče o ovocné stromy .....	8
9	Harmonogram prací.....	8
10	Fotodokumentace .....	8

# 1 ÚVOD

## 1.1 ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ÚZEMÍ

Předmětem řešení tohoto projektu je návrh výsadeb zeleně ve vybrané lokalitě v extravilánu obce Sadová. Obec Sadová se nachází severním směrem od Hradce Králové.



Mapa obce s vyznačením lokality

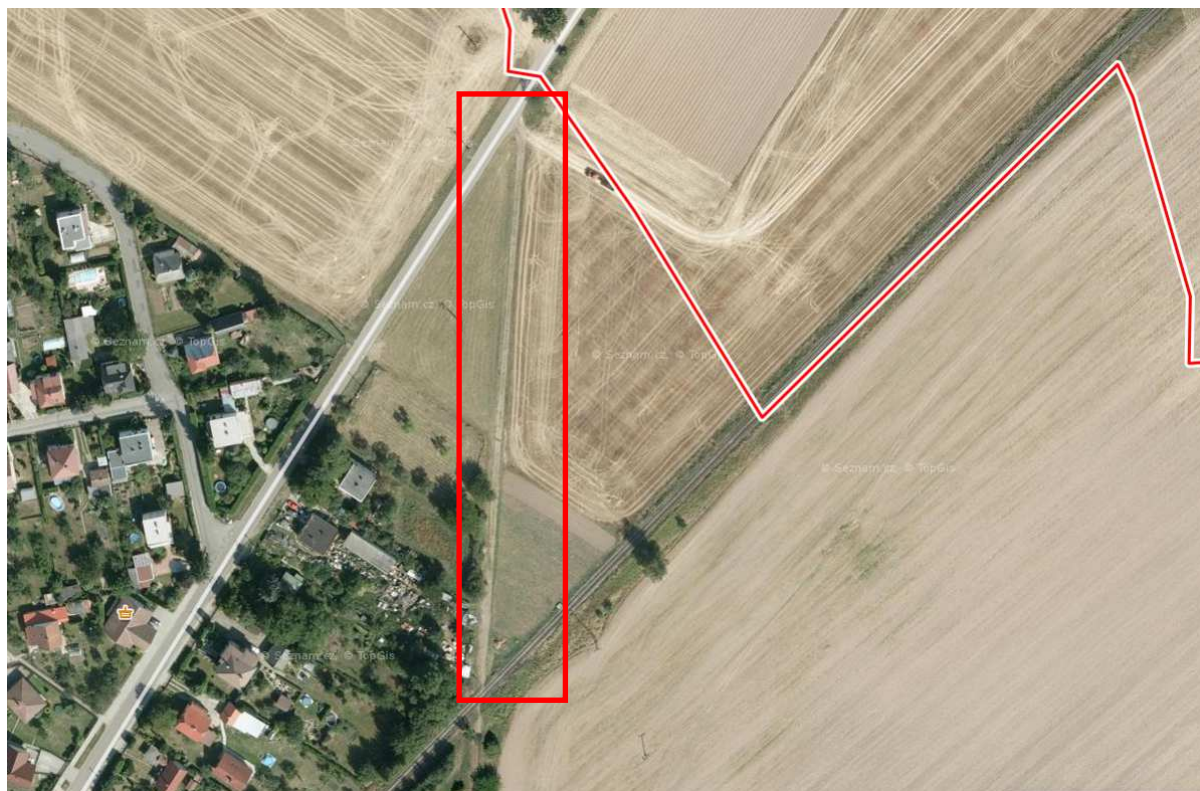
## 1.2 POPIS STAVU LOKALITY

Jedná se o polní cestu, která se nachází v severní části obce Sadová. Cesta začíná na asfaltové silnici vedoucí z obce Sadová na Sovětice na konci obce a od ní vede jižním směrem zpět do obce, podél zahrad rodinných domů a končí až na hlavní silnici I/35. Naše řešené území však končí asi v polovině, u železničního přejezdu.

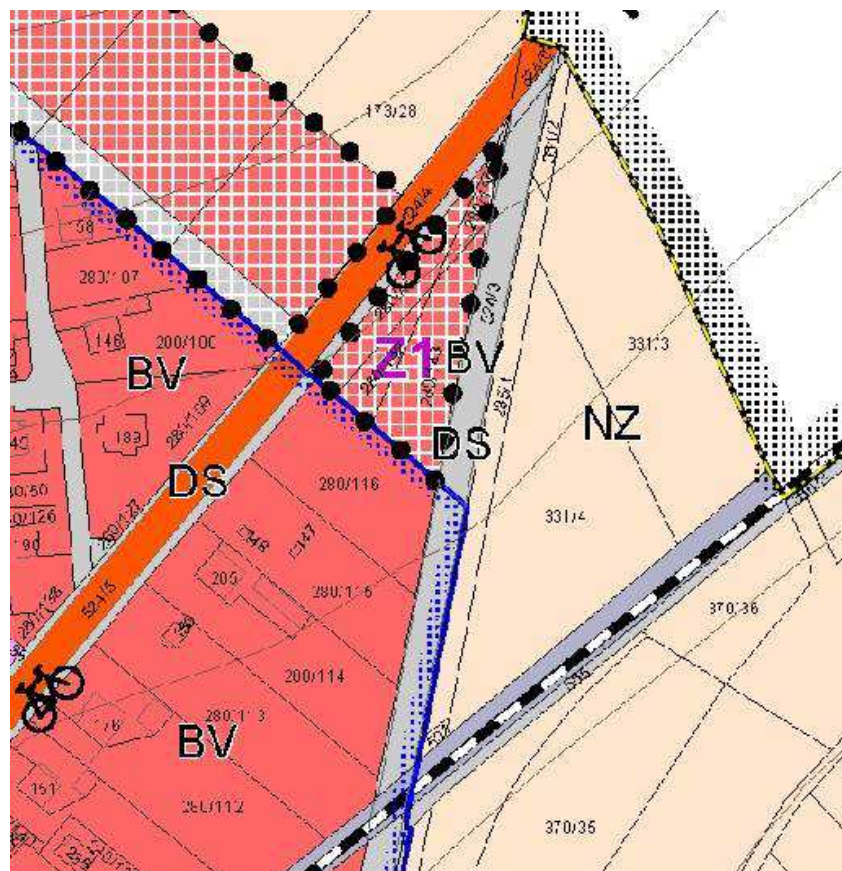
Polní cesta je ze začátku obklopena z obou stran volným prostranstvím, západním směrem travnatou plochou a z východní strany polem. Cca po 120m začíná být cesta lemována ze západní strany oplocenými zahradami, které cestu lemují ze západní strany až do konce. Podél východní strany je cesta obklopena pouze poli. Na cestě se nenachází žádné stávající dřeviny, pouze podél rodinné zahrady se v jednom místě nachází keřová skupina a stávající velká třešeň, které budou ponechány bez zásahu v místě. Cesta končí před železničním přejezdem. Celková délka polní cesty je cca 218m.

Limitujícím prvkem při výsadbách je nadzemní elektrické vedení, které kříží cestu cca na 120m, v místě kde začínají rodinné zahrady. Dále se zde nachází podzemní telekomunikační vedení, které v mírném odstupu od cesty v úrovni rodinných zahrad vede podél cesty až k železničnímu přejezdu.

Lokalita je v územním plánu vedena jako dopravní infrastruktura silniční. Stromy jsou vysázeny v extravilánu obce.



Ortofoto lokality



Výřez z územního plánu obce

**Řešená katastrální území**

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
285/1	KN	1084	Sadová u Sovětic	Trvalý travní porost	OBEC SOVĚTICE, č. p. 25, 50315 Sovětice
524/3	KN	2417	Sadová u Sovětic	Ostatní plocha	OBEC SADOVÁ, č. p. 25, 50315 Sadová
výměra celkem		3501			

**1.3 NAPLNĚNÍ CÍLŮ PODPORY, VLIV STAVBY NA BIODIVERZITU ÚZEMÍ, POSOUZENÍ MOŽNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ**

Cílem projektu je vytvoření nových prvků v převážně zemědělské krajině, které budou lemovat stávající či nové komunikace, prašné cesty a pěšiny. Jsou tedy založené liniové prvky, které dotváří ráz krajiny.

Nová výsadba výrazně přispěje ke zvýšení biodiverzity v okolí. Vytvoření různorodé, druhově pestré vegetace přispěje k posílení přirozených funkcí krajiny a bude mít velice kladný vliv na rozšíření přirozených stanovišť pro organismy a živočichy, poskytne jim možný úkryt, potravu a podpoří se migrace živočichů. Celkově se zlepší i ekologické podmínky lokality, kdy ozelenění má kladný vliv na snížení eroze v místě, snižuje náporu větru v otevřené krajině a celkově se zvýší biodiverzita v okolí.

Dojde k obnově původních přirozených společenstev, které se zde dříve nacházely. Všechny výsadby jsou záměrně navrhovány z domácích, místně přirozených dřevin, což zajistí nejen jejich lepší růst, ale také výraznou ekologickou funkci ve vazbě na okolní ekosystémy.

Žádné z navrhovaných opatření nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu a to ani dočasný.

**2 PODKLADY****2.1 MAPOVÉ PODKLADY**

V rámci řešení sadových úprav jednotlivých dílčích ploch byl použit mapový podklad, získaný od zástupců obce. Další podklady byly získány z internetového portálu [www.nahlizenidokn.cuzk.cz](http://www.nahlizenidokn.cuzk.cz).

**2.2 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**

V rámci řešení sadových úprav je nutné mít zakreslené inženýrské sítě.

Byly obeslány firmy, jejichž inženýrské sítě prochází řešeným územím. Jedná se o firmy: ČEZ Distribuce a.s. (elektřina), Telefonica O2 (telekomunikace), RWE (plyn). Vedení vodovodu a kanalizace bylo přebráno z územního plánu.

**Zakreslení inženýrských sítí je pouze orientační, proto je nutné si nechat před započítím prací tyto sítě v terénu přesně vytyčit!!!**

### 3 NÁVRH

Návrh sadových úprav řešeného území byl zpracován během března 2019. Návrh vychází z předaných podkladů a z požadavků obce. Návrh byl projednán s vedením obce.

Jedná se o lokalitu v severní části obce Sadová. Dendrologický průzkum nebyl zpracováván, protože se v lokalitě nenacházejí žádné stávající dřeviny, které by byly v kolizi s výsadbami. Pouze v jednom místě u rodinné zahrady se nachází menší keřový porost a jedna stávající třešeň, které budou bez zásahu ponechány v místě.

Výsadby jsou navrženy podél východní strany polní cesty. Limitujícím faktorem pro výsadby je křížení cesty s nadzemním elektrickým vedením, v jehož ochranném pásmu nesmí být umístěna zeleň. Dále podél východní strany cesty v úrovni zahrad vede podzemní telekomunikační vedení, v jehož ochranném pásmu nesmí být umístěna zeleň.

Výsadby jsou tedy navrženy podél východní strany cesty. Jsou navrženy ovocné dřeviny ve výsadbovém sponu po 10m. Na začátku cesty směrem od asfaltové silnice je navržena výsadba jabloní /*Malus domestica*/ a švestek (*Prunus domestica*/, ve vzdálenosti 1,5 až 2m od cesty. Výsadby končí před ochranným pásmem nadzemního vedení. Výsadba pokračuje podél východní strany cesty za ochranným pásmem nadzemního vedení. Zde je navržena výsadba třešní /*Prunus avium*/, ve výsadbovém sponu 10m a ve vzdálenosti 3,3m od cesty. Výsadba je záměrně umístěna mezi cestu a ochranné pásmo podzemního vedení telekomunikací. V jižní části řešeného území je výsadba umístěna na sousední pozemek cesty, který je v katastru obce Sadová, ale patří obci Sovětice.

### 4 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Na celém řešeném území nebyl proveden detailní dendrologický průzkum, protože nikde nejsou navrhována žádná pěšební opatření.

V této lokalitě se nenachází žádná stávající zeleň, vyjma solitérní třešně /*Prunus avium*/ rostoucí před rodinnou zahradou a keřové skupiny rostoucí také podél zahrady. Tyto dřeviny budou ponechány v místě bez zásahu.

### 5 VÝSADBY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání. Výsadby odpovídají oborovým standardům SPPK A02 001:2013 – Výsadba stromů.

Veškerý rostlinný materiál bude v 1. jakosti uvedený v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.



## 5.1 VÝSADBY OVOCNÝCH STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v seznamu či v rozpočtu, prostokořenné, jamkovou výsadbou bez výměny půdy.

Stromy budou vysazovány ve velikosti vysokokmenu (výška kmene 1,70m a více).

Stromy jsou vysazeny do výsadbové jámy o minimálních rozměrech 0,7m průměr a 0,4m hloubka. Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 2x10g na jeden strom. K vylepšení hospodaření s dešťovou vodou bude do výsadbové jámy přidán hydrogel, který zadržuje a postupně uvolňuje vodu. Ke každému stromu bude přidáno 0,1kg hydrogelu, který bude rozprostřen v celé výsadbové jámě a zásypovém materiálu.

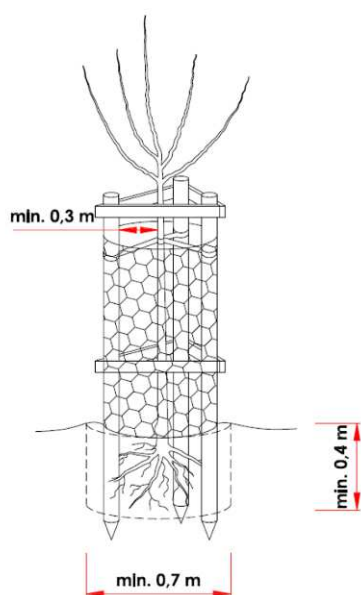
Prostokořenné školkařské výpěstky většiny ovocných druhů, s výjimkou broskvoně, mandloně a ořešáku, je optimální sázet na podzim, nejdříve po 1. říjnu, optimálně v první dekádě listopadu, do zamrznutí povrchových vrstev půdy. Jarní výsadba je možná po rozmrznutí půdy, při teplotách vzduchu nad 0°C, nejpozději do doby narašení. Broskvoň, mandloň, meruňku a ořešák je optimální sázet na jaře.

Stromy se vysází podle výkresu osazovacího plánu. Kmeny se upevní třemi kůly, spojené hrazdičkou. (dle ČSN – DIN 18916). Jsou navrženy kůly soustružené, průměru 6cm, s fazetou, délka kůlů 2,2m. Okolo kůlů, spojených hrazdičkou, bude ovinuto pozinkované pletivo výšky 1,6m.

Kmeny i s větvemi, vystupující na úroveň pletiva, budou postříkány roztokem Aversol proti okusu zvěří. Výsadbové mísy budou mulčovány drčenou štěpkou.

V rámci výsadby budou stromy zality minimálně dvakrát v dávce 50l/ks.

V rámci následné péče, která je kalkulována na další vegetační období, budou stromy zality 6x v dávce 30l/ks, bude odplevelena výsadbová jáma, zkontrolováno kotvení a omotání kmene, případně opraveno, dále bude zkontrolována ochrana proti okusu, případně opravena, budou odstraněny poškozené části, proveden případný výchovný řez a v podzimním období budou spodní větve natřeny prostředkem proti okusu, např.: Aversol.



## 6 SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Ovocné stromy</i>						
Mal	Malus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Matčino, Průsvitné letní...) /Jabloň domácí/	5	Vysokokmen, prostokořenný	Po 10m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy
Prdo	Prunus domestica (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Durancie, Chrudimská, Hamanova, ...) /Švestka domácí/	5	Vysokokmen, prostokořenný	Po 10m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy
Prav	Prunus avium (výběr ovocné odrůdy bude upřesněn autorským dozorem, budou použity minimálně dva druhy, např.: Kordia, Karešova, Kaštánka, ...) /Třešeň ptačí/	5	Vysokokmen, prostokořenný	Po 10m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy

## 7 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

### 7.1 VÝSADBA OVOCNÝCH STROMŮ

Výsadba stromů ovocných	15ks
Z toho stromy soliterně zamulčované	15ks
Výsadba stromů ovocných CELKEM	15ks

- Hloubení jámy bez výměny země, jáma do 0,4m<sup>3</sup>
- Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 2x10g jednotlivě k rostlině
- Přidání hydrogelu ke každému stromu do výsadbové jámy v dávce 0,1kg/strom
- Výsadba stromu velikosti vysokokmenu, tj. kmen min. 170cm, prostokořenného
- Ukotvení dřeviny třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 6cm, délka 2,2m
- Ovinutí kotvení zvnějšku pozinkovaným pletivem výšky 1,6m, oko 50mm, upevnění pletiva proti sklouznutí
- Nátěr kmene a spodních větví, vystupujících nad úroveň pletiva, roztokem Aversol proti okusu zvěří, 0,006kg/strom
- Mulčování výsadbové jámy drcenou štěpkou v tl.8cm
- Zálivka, 50l/ks opakování 2x

#### **Následná péče o ovocné stromy – kalkulováno na jedno vegetační období, bude prováděna 3 roky**

- Zálivka, 30l/ks, opakování 6x
- Vypleť výsadbové mísy, 1x
- Kontrola kotvení, obalu kmene a ochrany proti okusu, případná oprava, 1x
- Odstranění poškozených částí dřeviny



- Případný výchovný řez
- Nátěr kmene a spodních větví prostředkem Aversol proti okusu zvěří

## 8 TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

### 8.1 PÉČE O OVOCNÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 3 letech odstranění
- Výchovný a opravný řez
- Vypleť výsadbové mísy, opakování 2x
- Zálivka dle potřeby

## 9 HARMONOGRAM PRACÍ

Výsadby ovocných stromů – podzim 2020

Následná péče – jaro 2021 až podzim 2023

## 10 FOTODOKUMENTACE

