

Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.

Obec Hněvčeves

Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situace Cesta na Sovětice 1:500
3. Rozpočet

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			SOUBOR	
INVESTOR: Mikroregion Nechanicko, svazek obcí, Mokrovousy 18, 503 15 Nechanice				
AKCE: Revitalizace zeleně v Mikroregionu Nechanicko II.			1.Technická zpráva.pdf	
			DRUH PD	
			DATUM	duben 2019
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
ODDÍL: Obec Hněvčeves			ČÍS. PŘÍLOHY	1.
OBSAH: 1. Technická zpráva				

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

1 ÚVOD

1.1 ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ÚZEMÍ

Předmětem řešení tohoto projektu je návrh výsadeb zeleně v extravilánu obce Hněvčeves. Obec Hněvčeves se nachází severozápadním směrem od Hradce Králové.



Ortofoto obce s vyznačením lokalit

1.2 POPIS STAVU JEDNOTLIVÝCH LOKALIT

1.2.1 CESTA NA SOVĚTICE

Jedná se o cestu mezi poli, která je tvořená betonovými panely. Lokalita se nachází v jižní části katastru obce Hněvčeves a začíná na hlavní komunikaci vedoucí ze státní silnice I/35 na Cerekvici nad Bystřicí. Z této hlavní komunikace vede mezi poli západním směrem na obec Sovětice. Řešená část končí na rozhraní dvou katastrů obcí Hněvčeves a Sovětice, tzn. v místě, kde začíná podél jižní strany cesty mladá výsadba stávajících javorů babyk. Javory jsou již na katastrálním území obce Sovětice. Tyto javory babyky byly vysazeny v rámci akce Revitalizace zeleně Mikroregionu Nechanicko I. na podzim 2018. Tento projekt byl financován z Operačního programu životní prostředí.

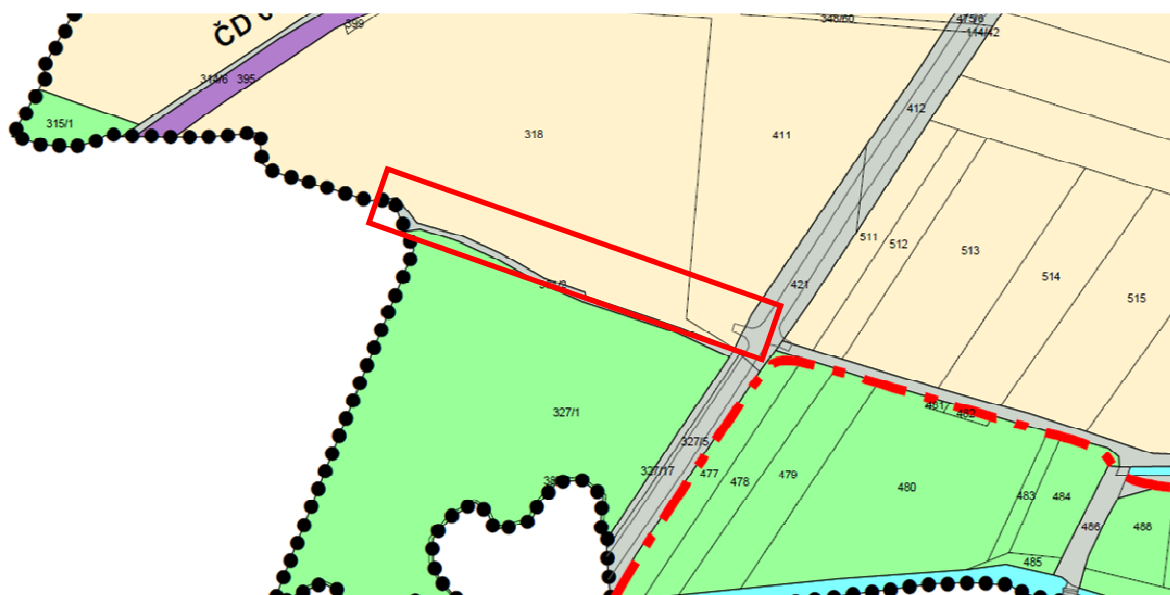
Podél řešené části cesty se nenachází žádná stávající zeleň, pouze na konci řešené části na severní straně roste stávající vrba, která bude ponechána v místě bez zásahu.

Cesta je obklopena poli, prostor na budoucí výsadbu se nachází podél jižní strany cesty, kde se nachází široký travnatý pás. Prostor pro výsadby končí před stávajícím stromořadím mladých javorů.

Lokalita je v územním plánu vedena jako plocha zemědělská, orná půda.



Ortofoto lokality



Výřez z územního plánu obce

Řešená katastrální území

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
411/3	KN	12446	Hněvčeves	Orná půda	Tobolka Josef, Raisova 765, 40777 Šluknov
321	KN	6013	Hněvčeves	Orná půda	Bisová Jana, č. p. 24, 50315 Hněvčeves
320	KN	3157	Hněvčeves	Orná půda	Chytráčková Eva, Na Mlejнку 213/5, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
319/2	KN	3361	Hněvčeves	Orná půda	Jaroš Zdenko Ing., Petra Jilemnického 435/125, Plotiště nad Labem, 50301 Hradec Králové
319/1	KN	3644	Hněvčeves	Orná půda	Kubálek Petr, Bartoňova 1025, Studánka, 53012 Pardubice Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s., č. p. 14, 50315 Mžany
323/2	KN	716	Hněvčeves	Trvalý porost travní	Chytráčková Eva, Na Mlejнку 213/5, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
327/1	KN	136	Hněvčeves	Trvalý porost travní	Matuška Jiří, č. p. 16, 50315 Hněvčeves
384/4	KN	55	Hněvčeves	Ostatní plocha	Matuška Jiří, č. p. 16, 50315 Hněvčeves

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, prашné 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.

2.2 INŽENÝRSKÉ SÍŤ

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

Byly obeslány firmy, jejichž inženýrské síť 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. V lokalitě se žádné síť nenacházejí. **Zakreslení inženýrských sítí je pouze orientační, proto je nutné si nechat před započítáním prací tyto síť v terénu přesně vytyčit!!!**

3 NÁVRH

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

3.1 LOKALITA CESTA NA SOVĚTICE

Jedná se o lokalitu v jižní části katastru obce. V této lokalitě se nenachází žádné stávající dřeviny. Zde je navržena výsadba stromořadí, která bude vysazena podél jižní strany panelové cesty vedoucí na Sovětice. Stromy jsou vysazeny ve vzdálenosti cca 2m od okraje cesty, ve výsadbovém sponu 10m. Navrženy jsou javory babyka /*Acer campestre*/. Výsadba stromořadí začíná cca ve vzdálenosti 25m od okraje hlavní komunikace, pokračuje dále podél jižní strany cesty a končí na konci katastru obce, tj. před mladou výsadbou již stávajících babyk, vysázených na podzim 2018.

4 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

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

Lokalita Cesta na Sovětice

V této lokalitě se nenachází žádná stávající zeleň, pouze na protější straně, kde nejsou navrhovány výsadby, se nachází jedna stávající vrba, která bude ponechána v místě bez zásahu. Celá lokalita je bez stávající zeleně.

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 VZROSTLÝCH STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v seznamu či v rozpočtu. Obvod kmene se měří ve výšce 1m nad zemí. Budou použity balové sazenice.

Stromy budou vysazeny jamkovou výsadbou bez výměny půdy. Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka nesmí přesáhnout výšku balu. Dno výsadbové jámy nesmí být ztuhlé. V místech s vyšší hladinou spodní vody či na nepropustných stanovištích je nutné zkontrolovat odtokové poměry v jámě a vodu případně oddrenážovat. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

Stromy dodávané v kontejneru nebo airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není půda zamrzlá. Prostokořenné stromy a stromy s balem vysazujeme v období vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené.

Listnaté stromy budou kotveny trojbodovým kotvením s horní hrazdičkou. Kotvení bude instalováno již do otevřené výsadbové jámy, aby později nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být oloupané, s minimální životností 2 roky, průměru 6cm, délky 2,5m. Kmeny stromů budou chráněny jutovou omotávkou ve dvou vrstvách. Okolo kůl, spojených hrazdičkou, bude ovinuto pozinkované pletivo výšky 1,8m. To bude sloužit jako ochrana proti okusu. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloustnutí kmene a budou zajištěny proti sklouznutí.

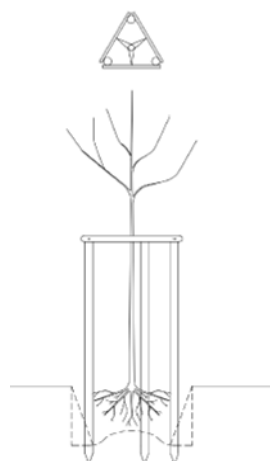
Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. K vylepšení hospodaření s dešťovou vodou bude do výsadbové jámy přidán hydrogel, který zadržuje a postupně uvolňuje vodu. Ke každému stromu bude přidáno 0,3kg hydrogelu, který bude rozprostřen v celé výsadbové jámě a zásypovém materiálu. Po výsadbě dřevin bude vytvořena výsadbová mísa, která bude mulčována drcenou štěpkou v tloušťce 8cm.

Po výsadbě bude na dřevinách proveden výchovný povýsadbový řez. Množství dřevní hmoty bude sníženo o cca 1/3 a to tak, že bude z koruny odstraněno cca 1/3 výhonů, tedy nikoliv, že by každý výhon byl o 1/3 zkracován. Přednostně budou odstraněny výhony dovnitř koruny, poškozené, zlomené, křížící se. Odstraňování výhonů musí respektovat typický tvar koruny a musí ponechávat korunu symetrickou. Terminál nebude zkracován.

Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena.

V rámci výsadby bude strom zalit minimálně dvakrát v dávce 100l/ks.

V rámci následné péče, která je kalkulována na další vegetační období, budou stromy zality 6x v dávce 50l/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

6.1 LOKALITA CESTA NA SOVĚTICE

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Listnaté stromy</i>						
Accam	Acer campestre /javor babyka /	17	Ok 12-14cm, bal, nasazení 2m	Po 10m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy

7 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚŘ

7.1 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

<i>Lokalita</i>	<i>Lokalita Cesta na Sovětice</i>
Výsadba stromů listnatých	17ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	17ks
Výsadba stromů CELKEM	17ks

- Hloubení jámy bez výměny země, jáma do 0,4m³
- Výsadba stromu s balem dle výkazu výměř
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem 4x10g jednotlivě k rostlině
- Vylepšení výsadbové jámy hydrogelem v množství 0,3kg/ks
- Ukotvení listnatých stromů třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 6cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Zhotovení obalu kmene jutovou omotávkou ve dvou vrstvách
- Obalení kůlů zvnějšku pozinkovaným pletivem výšky 1,8m, oko 50mm, upevnění pletiva proti sklouznutí
- Nátěr kmene a spodních větví prostředkem Aversol proti okusu zvěří
- Mulčování výsadbové jámy štěpkou v tl.8cm, plocha 1m²/ks
- Zálivka, 100l/ks opakování 2x

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

- Zálivka, 50l/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 VZROSTLÉ STROMY

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

9 HARMONOGRAM PRACÍ

Výsadba vzrostlých stromů – podzim 2020

Následná péče – jaro 2021 až podzim 2023

10 FOTODOKUMENTACE

10.1 LOKALITA CESTA NA SOVĚTICE

