

4

Zakládání interakčního prvku s protierozní funkcí v krajině v k.ú. Brozany par.č. 1086/1

Projekt sadových úprav s rozpočtem

Zakládání interakčního prvku s protierozní funkcí v krajině
v KÚ Brozany n/Ohří p.č. KN 1086/1

Podklad pro žádost o dotační titul prioritní osa 6.3.

Objednatel: Obec Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75,
411 71 Brozany nad Ohří



GRÜNER, s.r.o. „Sadovnická projekce a realizace“

Kamýcká 503/19 A
412 01 Litoměřice
Tel./fax.: 416 732 037-8
Mobil: 602 486 433
E-mail: info@gruner.cz
www.gruner.cz
IČ: 25487248
DIČ: CZ 25487248
Bank. spojení: KB 78-468770297/0100

Datum vypracování dokumentace: září 2010



Zakládání interakčního prvku s protierozní funkcí v krajině v KÚ Brozany nad Ohří p.č. KN 1086/1

Podklad pro žádost o dotační titul prioritní osa 6.3.

**Objednatel: Městys Brozany nad Ohří, Palackého náměstí 75,
411 71 Brozany nad Ohří
Objednávka č. 519/2010, ze dne 26.7.2010.**

Zhotovitel:

GRÜNER, s.r.o. „Sadovnická projekce a realizace“

Kamýcká 503/19 A

412 01 Litoměřice

Tel./fax.: 416 732 037-8

Mobil: 602 486 433

E-mail: info@gruner.cz

www.gruner.cz

IČ: 25487248

DIČ: CZ 25487248

Bank. spojení: KB 78-468770297/0100

Pověření zástupci: Ing. Anna Grünerová, Ing. Zdeněk Grüner, pan Martin Grüner

Vypracování projektu:

Zodpovědný projektant: Ing. Anna Grünerová

autorizovaný architekt pro zahradní a krajinářskou tvorbu, ČKA 01 591

Projektant: Ing. Anna Grünerová, Ing. Martin Černý, DiS.

Datum vypracování: září 2010

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: Zakládání interakčního prvku s protierozní funkcí v krajině v k.ú.Brozany par.č. 1086/1

Stupeň PD: Projekt pro provedení stavby s rozpočtem
Podklad k žádosti o dotační titul prioritní osa 6.3.-
rozvoj krajinných struktur

ÚDAJE O OBJEDNATELI

Název: Městys Brozany nad Ohří – 411 81
Sídlo: Palachovo náměstí 75
IČ: 263397
Statutární zástupce: Ing.Bešta
Bankovní spojení: KB Ltm.č.ú.3423-471/0100

telefon: 416 861 268, 416 861 216 , mob.724 155 310
E-mail: mestys@brozanyndohri.cz
www: www.brozanyndohri.cz

ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název: GRÜNER, s.r.o.
Projekční ateliér pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Sídlo: Kamýcká 503/19 A, 412 01 Litoměřice
IČ: 25487248
DIČ: CZ 25487248
Bankovní spojení: KB Litoměřice č.ú.78-4687700297/0100

Pověření zástupci: pan Martin Grüner, jednatel
Ing. Anna Grünerová, aut. arch., ve věcech technických
Projektant: Ing. Anna Grünerová, aut. arch., Ing. Martin Černý, DiS.
Telefon,Fax: 416 732 037-8
Mob.projekce: 602486433
E-mail: info@gruner.cz
www: www.gruner.cz

ÚDAJE O OPRÁVNĚNÍ ARCHITEKTA

Ing. Anna Grünerová aut arch.
Číslo autorizace: Krajinná architektura (A3) - ČKA 01 591

PODKLADY OD INVESTORA

Katastrální mapa
Geodetické vytyčení plochy
Evidenční list parcely

PODKLADY VYPRACOVANÉ ZPRACOVATELEM

Průzkum terénu
Posouzení souladu s územním plánem a ostatními navazujícími projekty pro:

TEXTOVÁ ČÁST

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Soupis dotčených parcel

Lokalizace území

Stanovištní podmínky území

Soulad úpravy s územně plánovací dokumentací

Souhrnná technická zpráva

Návrh sadových úprav

Postup a technologie prací

Navrhované vegetační prvky

Technologie zakládání

Popěstební udržovací péče

Plán organizace výstavby

Technické a uživatelské standardy stavby

SOUPIS DOTČENÝCH PARCEL

Kraj: Ústecký

Okres: Litoměřice

Obec: Brozany nad Ohří

Katastrální území: Brozany nad Ohří (612898)

Parcelní číslo: 1086/1

Druh pozemku: orná půda

vlastnické právo: Myslivecké sdružení Brozany nad Ohří

uživatelská smlouva: Městys Brozany

Údaje o provedených průzkumech

Terénní průzkum byl proveden dne 25.8.2010.

Doplnění průzkumů bylo provedeno v březnu r. 2010.

Bylo provedeno doměření a průzkum terénu při začátku vegetace a byl zhodnocen současný stav pozemků a porostů.

LOKALIZACE ÚZEMÍ - ÚDAJE O ÚZEMÍ

Katastrální území: Brozany nad Ohří (612898)

parcelní čísla KN: 1086/1

dané využití pozemku – podklad pro zpracování dokumentace SÚ

NÚP SÚ Brozany

Na této lokalitě je navržena plocha pro zřízení interakčního prvku v krajině.- To je stromové a keřové zeleně jenž omezí vliv proudění silných vysušujících větrů a bude doplňovat chybějící zeleň v urbanizované a zemědělsky intenzivně obdělávané krajině bez remízků a jiné přírodní volně rostoucí zeleně.

Charakteristika území stavby

Městys Brozany nad Ohří a řešené území se nachází v okrese Litoměřice. Průměrná nadmořská výška je 299 m.n.m.

Geologická oblast: České středohoří

Úrodná zemědělská oblast v dešťovém stínu

Převládající silné severozápadní větry .

Předmětem projektu sadových úprav je založení interakčního prvku s protierozní a retenční funkcí v krajině , jihovýchodně od Brozan .

Pozemek na němž se výsadba zakládá je v současné době obděláván jako orná půda osetá obilovinami.

Prostor budoucí výsadby je součástí urbanizované krajiny, velkého lánu zemědělské půdy, který se rozprostírá bez přerušení remízky nebo stromovou zelení mezi sídlištními celky Brozany a Rochov .

Linie výsadeb začíná těsně vedle valu nad dálnicí D1, která se v této části vyznačuje hustým provozem a hlukem.

Celá tato oblast má hustou síť komunikací a inženýrských sítí.

Nově navržená zeleň bude po šířce lánu prořezávat plochu polí a po vytvoření travnatých průjezdných a pro zvěř průchozích ploch po okraji a ve středu mezi oplocenými pásy výsadby, vytvoří souvislou, hustou zeleň se všemi výškovými patry. Vysokou stromovou zeleň, střední keřové patro a travnaté pruhy jako nejnižší patro zeleně . Tato zeleň umožní hnízdění a zalehání zvěře a omezí silné vysušující erozní větry . Zároveň posílí i retenční schopnost krajiny.

Návrh celkového založení liniové výsadby :

Navrhovaná opatření jsou přizpůsobena potřebám stávajícího využití a funkce území. Převažují zde zemědělsky intenzivně využívané plochy v podobě velkých lánů, bez porostu stromů, není zde zastoupený les a travní porosty, neprotéká zde žádná vodoteč.

V území není zastoupen žádný prvek systému ekologické stability nadregionálního nebo regionálního významu.

Tyto důvody podpořené faktem, že se jedná o teplé a suché území, které je formováno jako zvlněná plošina bez výrazné výškové dominanty, poukazují na žádoucí krajinotvorná a protierozní opatření s cílem podpoření retenční schopnosti území.

V řešeném území, je navrženo osázení stromové a keřové zeleně s travnatými prolukami, která bude plnit výše zmíněné funkce, zajistí místo pro hnízdění a zalehnutí zvěře a zároveň umožní pohodlný průjezd pro zemědělskou techniku při obdělávání rozlehlých okolních polních ploch.

Výsadby budou chráněny před zvěří po dobu do zapojení porostů drátěným oplocením se vjezdem do oploceného prostoru, umožňujícím provádění údržby výsadeb.

Po zapojení porostů v období 5 až 7 let bude oplocení odstraněno a zeleň bude plně funkční.
V každém díle oplocení je umístěn posed pro dravce.

Způsob řešení krajinářské úpravy:

- 1) Sadovnický způsob zakládání liniové výsadby v krajině
- 2) Oplocení výsadby nadstandardní jako ochrana proti ožeru a proti nájezdům divočáků.
- 3) Zřízení posedu pro dravce
- 3) Dvouletá popěstební péče založené výsadby

Funkce liniové zeleně po zapojení porostů a odstranění ochranného oplocení:

Nová úprava se zakládá jako krajinotvorný a ekologický prvek.

Vysoká zeleň bude bariérou proti převládajícím vysušujícím severozápadním větrům.

Omezí se eroze půdy .

Zvětší se retenční schopnost krajiny, ve které srážková voda rychle, téměř bez užitku, hlavně v době příválových srážek, odtéká .

Vysoká a keřová zeleň bude fungovat jako proti prachová a proti hluková clona od dálnice

Výsadby keřových pásů a stromů umožní hnízdění ptactva a zajistí úkryt pro zvěř

Travnaté pruhy zajistí úkryt pro drobné živočichy, hmyz a brouky a umožní obdělávání okolních polí.

Po zapojení porostu a po zrušení oplocení vznikne plně hodnotná krajinná zeleň nahrazující funkci vymizelých remízků a porostů mezi a lesíků, z intenzivně obdělávané zemědělské krajiny.

Oplocení:

Bude provedeno ve třech uzavřených oplocenkách s vjezdovými vraty. Mezi oplocenkami bude pás výsadeb přerušen travnatým pruhem v šíři 20 m.

V každém oploceném díle je jeden posed pro dravce.

Jednotlivé díly oplocenky jsou dlouhé 240 m s vrátky o šířce tří metrů. Pro výskyt černé a vysoké zvěře a pro období silných nárazových větrů je nutno realizovat oplocenku se vzpěrami pro zpevnění konstrukce.

Použité drátěné lesní pletivo má výšku 160 cm je instalováno s vodícím drátem a kůly mají délku 2,5 m.

Kůly jsou od sebe vzdálené 3m. Rohový kůl má vzpěry a každý další třetí kůl /vždy po 9 m/ má opět vzpěry.

Rozpis materiálů je součástí výkazu výměr v rozpočtu

Realizace:

Před vypracováním projektu byl jako podklad na objednávku městyse Brozany vypracován geometrický oddělovací výkres. Hraniční body parcely byly vytyčeny v terénu.

Celý prostor pro výsadbu bude převzat od nájemce po zorání a uvláčení, v bezplevelném stavu.

Rostlinný materiál:

Stromy budou sázeny ve velikosti daných ve výkazu a rozpočtu - obvod kmene 8-10cm , se zemním balem.

Keře budou sázeny ve školkařských velikostech, kontejnerované. Školkařská norma přidružená k ČSN 464902-1.

Výsadba stromů

Stromy budou vysazovány do jam bez výměny půdy. Stromy budou kotveny jedním kůlem.

Výsadbová mísa bude tvarována tak aby zálivková a dešťová voda stékala do ní. Po výsadbě budou stromy zality dávkou 50 l vody / strom.

Stromy a keře budou proti ožeru a devastaci ochráněny oplocením se vjezdem širokým tři metry, uzavřeným vraty.

Poněvadž se větrolam zakládá na vyhnojené zemědělské půdě, není nutno při výsadbě doplňovat živiny.

Údržba stromů

Ihned po výsadbě musí být po dobu minimálně 6 měsíců zálivka alespoň 1x týdně, musí se přizpůsobit klimatickým podmínkám daného vegetačního období.

V dalších letech se zálivka stromů řídí potřebou stromů a klimatickými podmínkami

Déle se provádí školící a zdravotní řez, oprava kotvícího materiálu , povolení úvazků minimálně 2x ročně, pletí nebo ožínání stromové mísy.

Výsadba keřů

Prostor pro výsadbu bude zorán a uvláčen od nájemce, který na těchto plochách provozoval intenzivní zemědělskou výrobu. Do takto připraveného prostoru budou následně vysazovány keře bez výměny půdy ve sponu 1 ks na 1m². Keře se budou vysazovat kontejnerované , ve školkařských velikostech . Výsadby keřů budou zality dávkou 20 l na 1 m².

Údržba keřových skupin

Obžínání, pletí, školící a zdravotní řez, zálivka dle potřeby a aktuálních klimatických podmínek

Zakládání trávníku lučního výsevem

Osetí bude provedeno travní luční směsí v množství 20 g/m².

Nejvhodnější doba pro založení trávníků výsevem je v období od května až do září.

Trávník je zakládán v pásech po okrajích linie výsadby a mezi oplocenkami, které slouží k průchodu zvěře a průjezdu zemědělské techniky.

Údržba lučního trávníku

Údržba zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem posekané zelené hmoty. Kosení trávníku se bude provádět 2 x za vegetační období.

Zakládání sadovnické krajinné prvky:

1. Liniová stromová výsadba - spon mezi řadami 5 m. V řadách 8 m.
2. Keřové výsadby budou založeny po obvodu větrolamu dle osazovacího výkresu
3. Luční trávník bude založen v prolukách po okrajích zeleného pásu a mezi ochrannými oplocenkami.
4. Ochranné oplocení výsadeb .

Agrotechnické termíny:

1. Výsadba dřevin v kontejnerech/ keře/ – během celého vegetačního období
2. Výsadba dřevin s balem/stromy/ – XI – IV (mimo mrazové dny)
3. Výsev trávníku – IV – VI, IX - X

Plán organizace výstavby:

1. výsadba dřevin rok 2011
2. realizace oplocení rok 2011
3. založení trávníků rok 2011

V případě nepříznivých klimatických podmínek můžou přesáhnout práce do 05. 2012
Termíny výsadeb musí respektovat agrotechnické lhůty a klimatické podmínky .

2. Dvouletá popěstební péče – rok 2012 do roku 2013.

TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY STAVBY

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
Školkařská norma přidružená k ČSN 464902-1

Veškeré práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními.

Během realizace je nutno se řídit všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu zdraví při práci.

Před realizací výsadeb je nutno vytyčit veškeré inženýrské sítě v dotčeném území.

**Zakládání interakčního prvku s protierozní funkcí v
krajíně v KÚ Brozany nad Ohří, p.č. KN 1086/1**

NAVRHOVANÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Název	Velikost	MJ	Počet
-------	----------	----	-------

Rostlinný materiál – výsadba stromů

<i>Acer campestre</i>	Ok 8-10 cm	ks	59
<i>Fraxinus excelsior</i>	Ok 8-10 cm	ks	89
<i>Tilia cordata</i>	Ok 8-10 cm	ks	119

Rostlinný materiál – výsadba keřů

<i>Cornus sanguinea</i>	V 20-30 cm, ZB	ks	238
<i>Euonymus europaeus</i>	V 20-30 cm, ZB	ks	251
<i>Ligustrum vulgare</i>	V 20-30 cm, ZB	ks	304
<i>Rhamnus catharticus</i>	V 20-30 cm, ZB	ks	258
<i>Viburnum lantana</i>	V 20-30 cm, ZB	ks	257
<i>Viburnum opulus</i>	V 20-30 cm, ZB	ks	240

Spon výsadeb stromů – řady	M	5
Spon výsadeb stromů – v řadách	M	8
Spon výsadeb keřů	M2	1

**Č E S K Ý
HYDROMETEOROLOGICKÝ
Ú S T A V**
Pobočka Ústí nad Labem
P. O. BOX 2
400 11 Ústí nad Labem - Kočkov

Úřad městyse Brozany nad Ohří
Ing. Václav Bešta
Palackého nám. 75
411 81 Brozany nad Ohří

Vaše značka:
vítř
IČ: 263397
DIČ: CZ00263397

Naše značka:
P10541001269/OMK/2010

Přílohy:
1 x faktura

Vyřizuje:
Ing. Richterová
e-mail: dasar@chmi.cz

Ústí nad Labem:
22. 9. 2010

Věc: vítr

Na základě Vaší žádosti ze dne 21. 9. 2010 a telefonického dohovoru Vám v příloze zasíláme pro lokalitu Brozany nad Ohří větrnou růžici, průměrnou roční rychlost větru a nejvyšší dosažený náraz větru za období 1990 – 2009 podle záznamů nejbližší meteorologické stanice Doksany (automatizovaná klimatologická stanice, 158 m n. m.).

Za zpracování klimatických údajů uhradíte laskavě manipulační poplatek 2500,--Kč. Fakturujeme Vám ve smluvních cenách.

S pozdravem

Relativní četnost větru (%)

	S	SV	V	JV	J	JZ	Z
%	7,8	7,6	11,6	10,2	7,2	12,9	7,2


RNDr. L. Hejkrlik, CSc.
ředitel pobočky

Průměrná roční rychlost větru za období 1990 - 2009

2,6 m/s

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Pobočka Ústí nad Labem
(1)

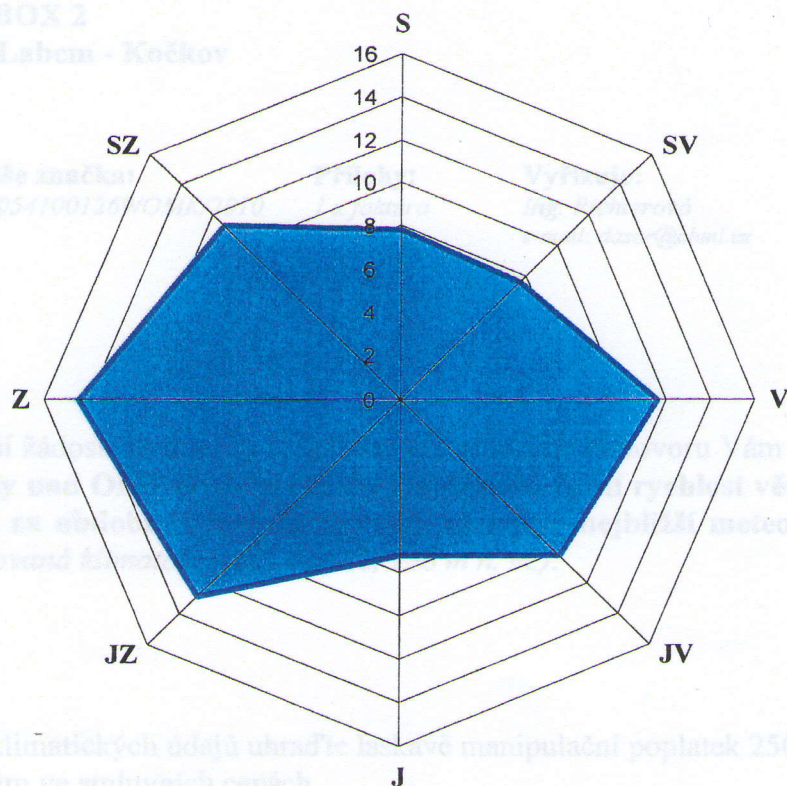
400 11 ÚSTÍ NAD LABEM - Kočkov

Nejvyšší dosažený náraz větru za období 1990 - 2009

36,1 m/s zapsaný dne 26. 1. 1995

Větrná růžice (zpracovaná za období 1990 - 2009)

Stanice: Doksany (okr. Litoměřice)



Relativní četnost větru (%)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětrí
%	7,8	7,6	11,6	10,2	7,2	12,9	14,5	11,3	16,9

Průměrná roční rychlost větru za období 1990 - 2009

2,6 m/s

Nejvyšší dosažený náraz větru za období 1990 - 2009

36,1 m/s zaznamenaný dne 26. 1. 1995

Plán úSES katastrálních území: Rochoy, Brozany, Doksany, Nové Dvory





SCALE 1 : 10 952

