

09.09.2020



biocentrum Sovence

Výsadby a zajištění vodních prvků v biocentrech

Místo konání: Mendelova univerzita BRNO
Ing. Zdeněk Jahn, CSc.
vedoucí pobočky SPÚ v Nymburce

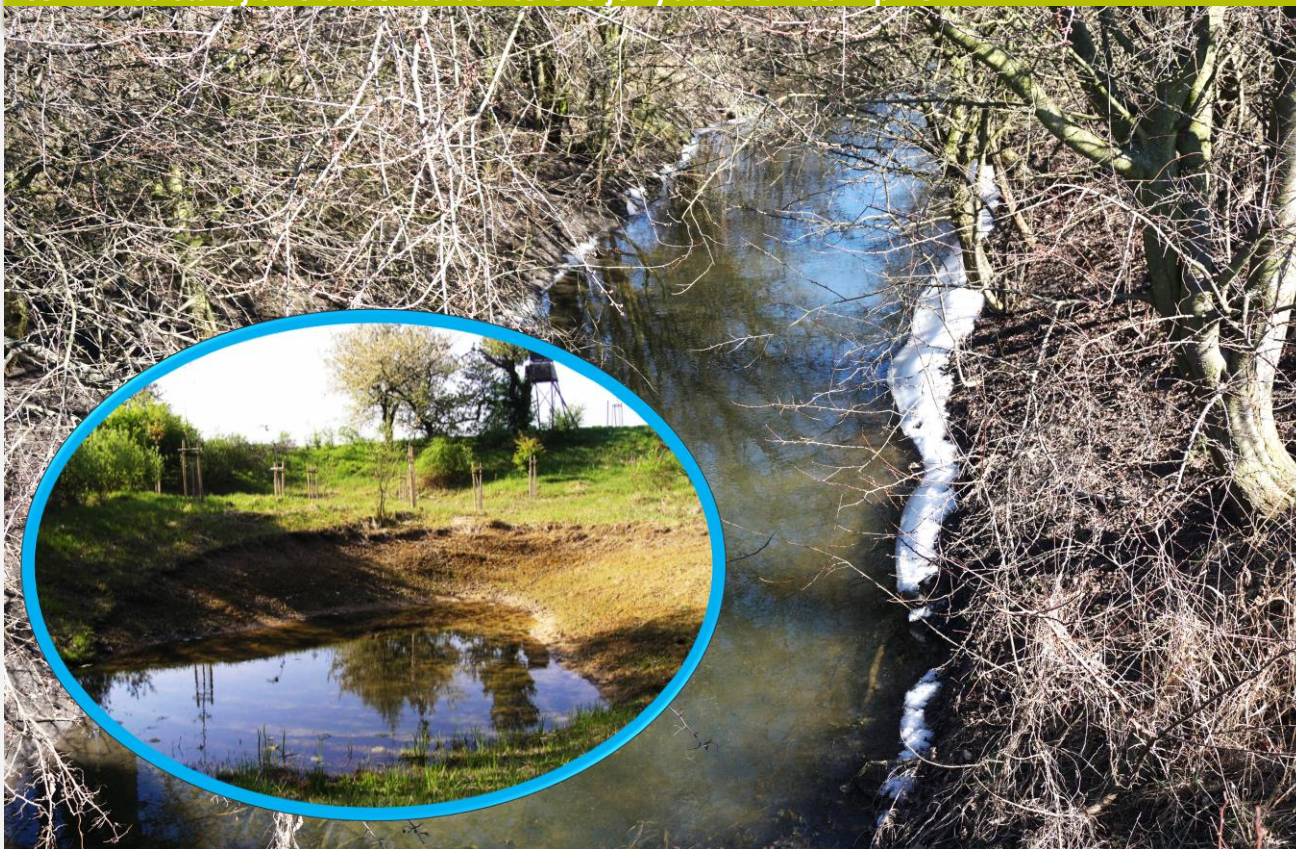


Biocentrum s vodní plochou
Choťovice

STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD
Krajský pozemkový úřad pro
Středočeský kraj a hl. m. Praha
Pobočka Nymburk, Soudní ul. čp. 17,
PSČ 28800
Tel: 725921570, 724067745
e-mail: z.jahn@spucr.cz

Osnova

01. Výsadba biocenter
02. Příklad založení biocentra u již existujících vodních prvků
03. Příklad založení biocentra s předchozí výstavbou vodních prvků
04. Příklad založení biocentra v lokalitě bez možnosti předem vybudovat vodní prvek
05. Příklad stávajícího biocentra do kterého je vybudován vodní prvek



01

Výsadba
biocenter

Lesnická technika výsadby. Při tomto způsobu výsadby je počítáno se strojovou výsadbou do jamek nebo rýh modelovými počty sazenic na 1 ha ve skupinové směsi. Výsadba probíhá zalesněním s následnou údržbou a dosazováním po dobu tří let. Počty mladých sazenic stromů a keřů jsou 10000–12000 ks/ha, velikost nadzemní části do 50 cm a minimální tloušťka kořenového krčku podle druhu 6–8 mm. Při použití krytokořeného sadebního materiálu lze uvedené minimální počty sazenic snížit až o 20 %.

Zahradnická technika výsadby. Při tomto způsobu výsadby je počítáno s ruční výsadbou do jamek podstatně menším množstvím sadby na jednotku plochy než je tomu u lesnické výsadby. Výsadba je prováděna střídavě v pásích s travnatými pruhy pro zajištění dobré údržby, místy jsou vytvářeny travnaté palouky. Vysazujeme přímo nebo za použití folie a mulčujeme kůrou. Počty vzrostlejších sazenic stromů a keřů se pohybují v rozmezí 2900–5200 ks/ha podle toho, jak velká plocha biocentra je ponechána jako trvalý travní porost. Výsadba probíhá najednou v průběhu jednoho roku s tříletou údržbou.

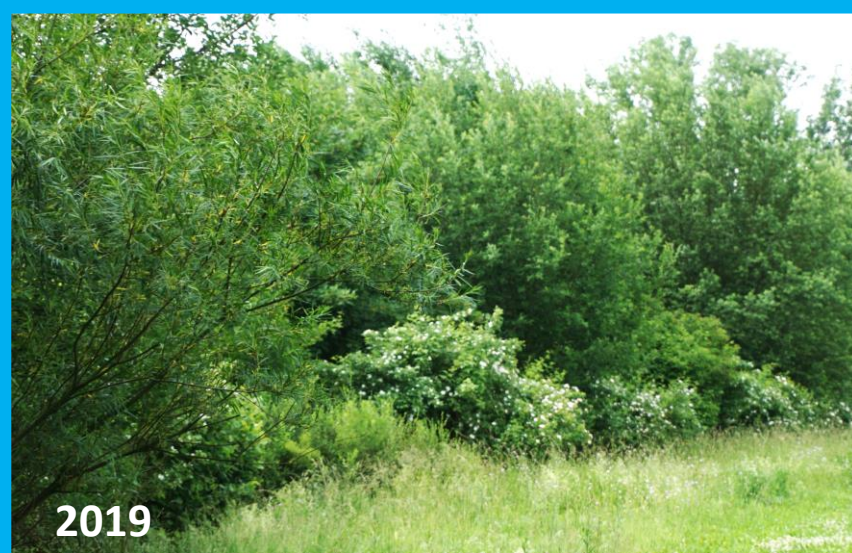


01

Lesnická
technika
výsadby

**Lokální biocentrum LB v k. ú.
Dřevčice na parcele KN č. 427**

výměra lokálního biocentra je
cca 3 ha, hlavní druhová skladba
zalesněného porostu:
dub zimní/letní 25000 ks, lípa
srdčitá 6700 ks a habr obecný
1000 ks. Realizace byla zahájena
v roce 2003. Cena za realizaci
činila 1 mil. Kč bez DPH.



02

Příklad založení biocentra u již existujících vodních prvků

2 BC-2
k.ú.
Netřebice

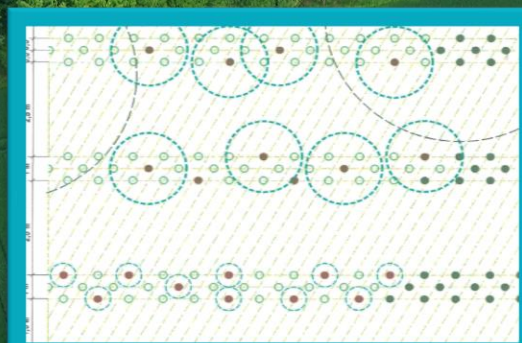
Lokální biocentrum „Na ostrově“ 2 BC-2 v k. ú. Netřebice v okrese Nymburk. Biocentrum bylo vysázeno na orné půdě na parcele KN č. 1241 o výměře 2,3648 ha. Biocentrum čtvercového tvaru je situováno podél potoků Velenický a Zádušní. Projekt počítal s 60 % plochy stromů a keřů a 40 % trvalých travních porostů. Skladba dřevin odpovídá svou pestrostí původním přirozeným druhům, které se v této lokalitě vyskytovaly. Celkem bylo použito cca 200 stromů a 6800 keřů. Zakládání biocentra probíhalo v roce 2004 do připravené půdy na folie a bylo doplněno mulčováním kůrou. Popěstební péče byla ukončena v roce 2007. Biocentrum 2BC-2 patří s prakticky bezztrátovým zapěstováním dřevin k nejzdařilejším výsadbám, které Pobočka Nymburk zrealizovala. Biocentrum získalo v roce 2012 Cenu veřejnosti a první místo v soutěži Společné zařízení roku v kategorii Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Rozpočtová cena i s údržbou činila 1734000 Kč bez DPH, skutečná cena za realizaci byla 1106460 Kč bez DPH.

02

2 BC-2
k.ú.
Netřebice



2017



02

2 BC-2
k.ú.
Netřebice

2016



02

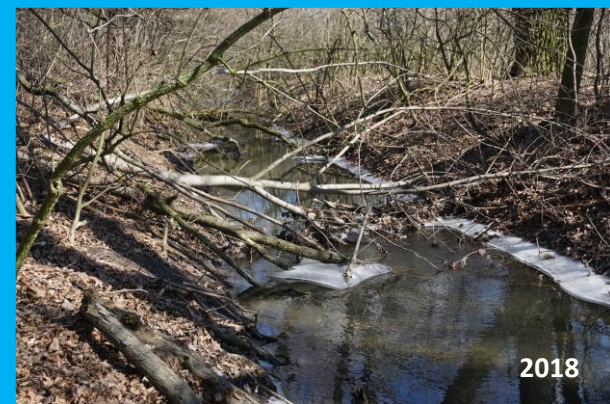
BC-2
k.ú.
Netřenice



2014

02

BC-1
k.ú.
Netřenice



03

Biocentrum
s vodní
plochou
k.ú.
Choťovice

Příklad založení biocentra s předchozí
výstavbou vodních prvků

Leso-luční biocentrum BC 7 s vodní plochou s navazujícím biokoridorem BK 4. Biocentrum BC 7 má rozlohu 1,4 ha, vlastní vodní nádrž 1,3 ha a navazující biokoridor BK4 0,9 ha. Jeho celková výměra je 3,6 ha.

Vodní nádrž v k. ú. Choťovice je vybudována za účelem zadržování vody v krajině na pozemku KN č. 793 na soutoku Mirkovického potoka a melioračních kanálů. Výstavba byla realizována v roce 2007, objem vody stálé hladiny je 11 tis m³, maximální objem vody je 17 tis m³.

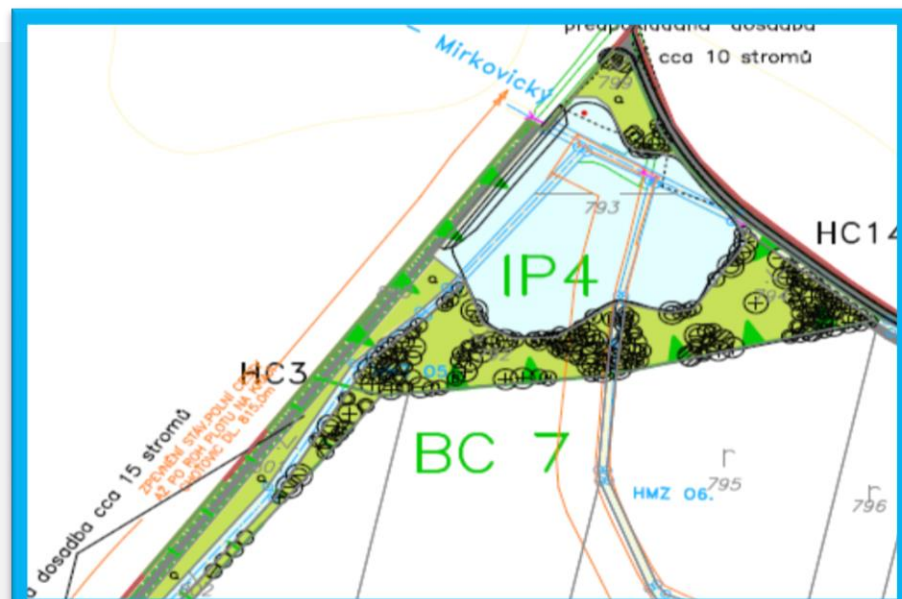
Biocentrum BC7 sousedí s vodní nádrží a je vybudováno na pozemcích KN č. 792 a 794 v k.ú. Choťovice. Vysázeno je zde 101 stromů a 825 keřů. Projekt počítal s 60 % trvalých travních porostů. Výsadba probíhala v roce 2009.

Biokoridor BK4 navazuje na biocentrum BC7 a pokračuje do sousedního katastrálního území obce Žehuň. Na výsadbu bylo použito celkem 115 stromů a 955 keřů. Celkové náklady činily 4,9 mil Kč.



03

Biocentrum
s vodní
plochou
k.ú.
Choťovice



03

Biocentrum
s vodní
plochou
k.ú.
Choťovice

2019



2016



2016

03

Biocentrum
s vodní
plochou
k.ú.
Choťovice

2019



03

Biocentrum
s vodní
plochou
k.ú.
Choťovice

2019











03

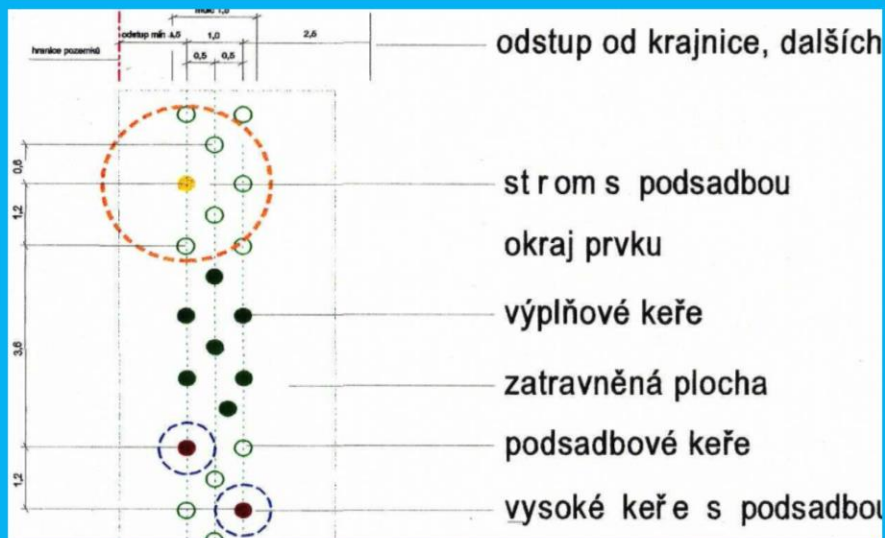
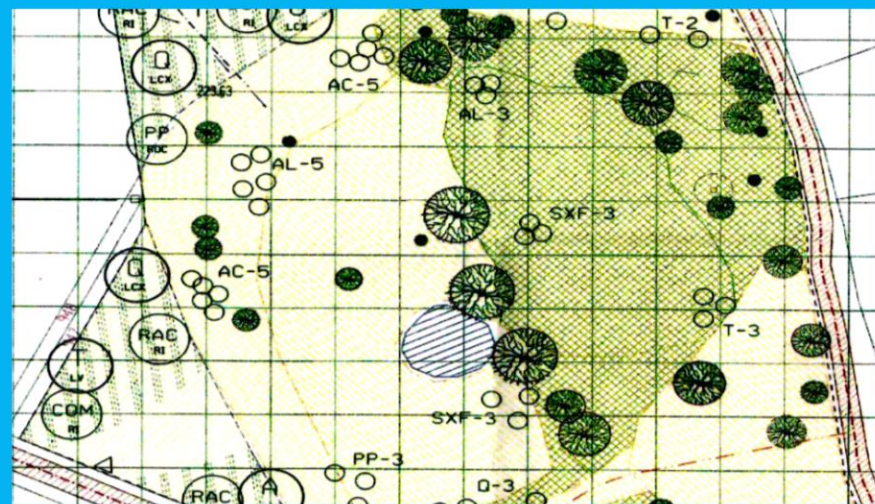
**Retenční nádrž na
Ostrovském potoce
v k.ú. Zápy**

Retenční nádrž na Ostrovském potoce v k. ú. Zápy byla vybudována společně s biocentrem v roce 2000. Plocha vodní nádrže je 7696 m², objem nádrže při provozní hladině je 5953 m³, neovladatelný retenční objem je 21045 m³. Hráz je sypaná o šířce v koruně 4 m a délce 233 m. Zajímavým prvkem při výstavbě této nádrže bylo ponechání sloupu vysokého napětí (22kV) přímo v nádrži na poloostrovku, neboť přeložka by byla finančně i časově náročná. Celkové investiční náklady stavby činily 5.285 968 Kč.

04

Příklad založení
biocentra v
lokalitě bez
možnosti
předem
vybudovat vodní
prvek

ŽP 1 – v k. ú. Sovenice v okrese Nymburk na parcele KN č. 946 o celkové výměře 3,3858 ha. Terénní úpravy plochy nové výsadby byly provedeny tak, aby nasměrovaly povrchový odtok dešťové vody do vytěžené části hliníku, kde tvoří mokřadní část biocentra s tůněmi. K řadě zanechaných původních dřevin bylo nově vysázeno celkem přes 300 stromů a 4300 keřů. Realizace probíhala v roce 2008 bez použití folie. Nové výsadby citlivě zhodnocují a doplňují přirozeně vzniklé porosty v prostoru hliníku a zároveň je pamatováno na vodohospodářskou funkci tohoto prvku. Rozpočtová cena společně s údržbou činila 2118000 Kč bez DPH, skutečná cena za realizaci byla 1774800 Kč bez DPH.



04

ŽP - 1
k.ú.
Sovenice





2018

04

ŽP - 1
k.ú.
Sovenice



04

ŽP - 1
k.ú.
Sovenice



04

ŽP - 1
k.ú.
Sovenice



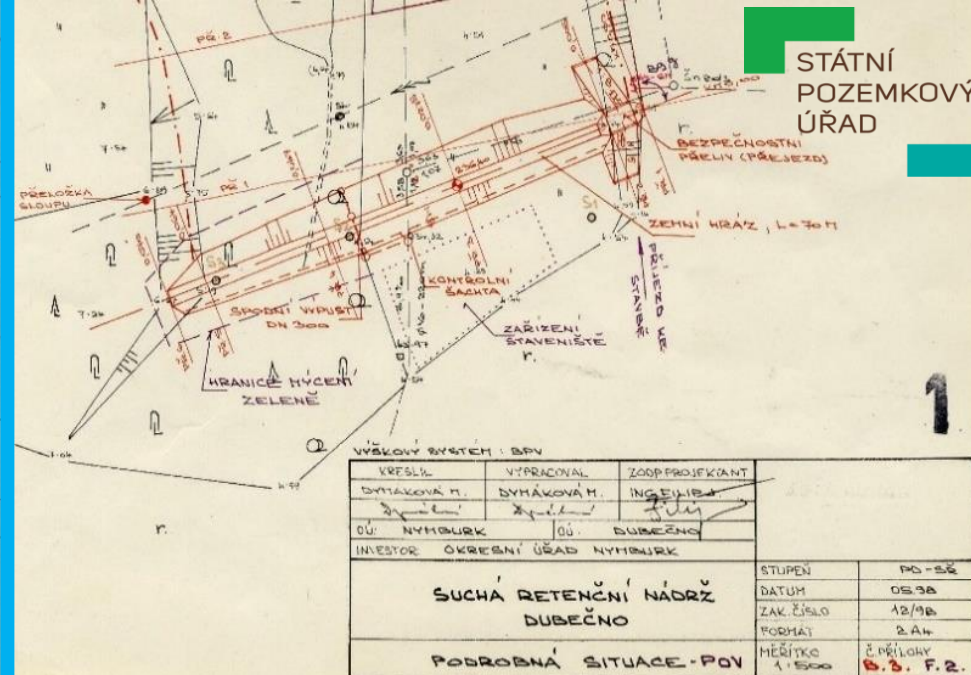
Opatření ke zpřístupňování pozemků a zadržování vody v krajině

Sovenice

05

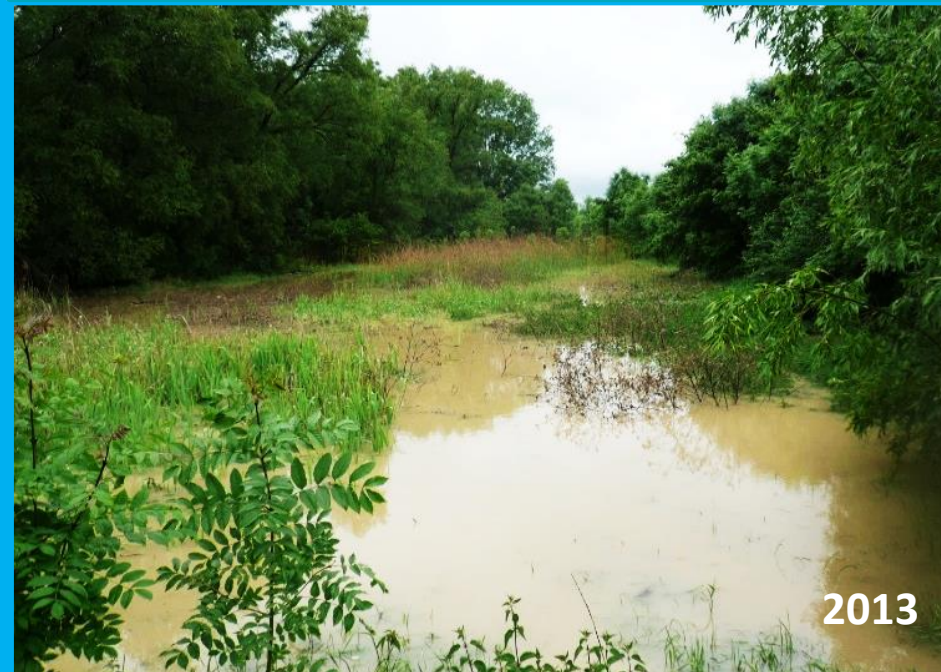
**Suchá
retenční nádrž
v bicentru
k.ú. Dubečno**

Nádrž byla realizována po zpracování komplexní pozemkové úpravy v roce 2004. Výměra nádrže je 0,56 ha, zemní hráz je 70 m dlouhá a 1,9 m vysoká. Bezpečnostní přeliv je zpevněn zatravňovacími dlaždicemi. Hráz je opatřena spodní výpustí a kontrolní šachtou. Akumulační objem nádrže je 4000 m³. Cena za realizaci v roce 2004 činila 488 tis. Kč (VPS).





2006



2013

2020



2010

STÁTNÍ
POZEMKOVÝ
ÚŘAD

Biocentrum v Choťovicích 2019

Pozemkové úpravy děláme srdcem

ŽIJEME KRAJINOU



POBOČKA

NYMBURK

Děkuji za pozornost

STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD
KPÚ pro Středočeský kraj a hl. m. Praha
Pobočka Nymburk, Soudní ul. čp. 17
Tel: 724067745
e-mail: z.jahn@spucr.cz



