

Název akce: **Interakční prvek IP1 a krajinná zeleň KZ1 k.ú. Kouty u Poděbrad**

B1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objekt: **SO 802 – KRAJINNÁ ZELEŇ KZ 1**

Investor: Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský PÚ pro Středočeský kraj a hl.město Praha, Pobočka Nymburk

Zástupce SPÚ: Ing. Poděbradský, tel.: 721 973 650, e-mail: j.podebradsky@spucr.cz

Obec Kouty: starosta [REDACTED]

Zpracovatel: VDI Projekt s.r.o., K Botiči 1453/6, 101 00 Praha,

Hlavní inženýr projektu: [REDACTED]

Zodpovědný projektant: [REDACTED]

Zakázkové číslo: 11/21

Revize: 0

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

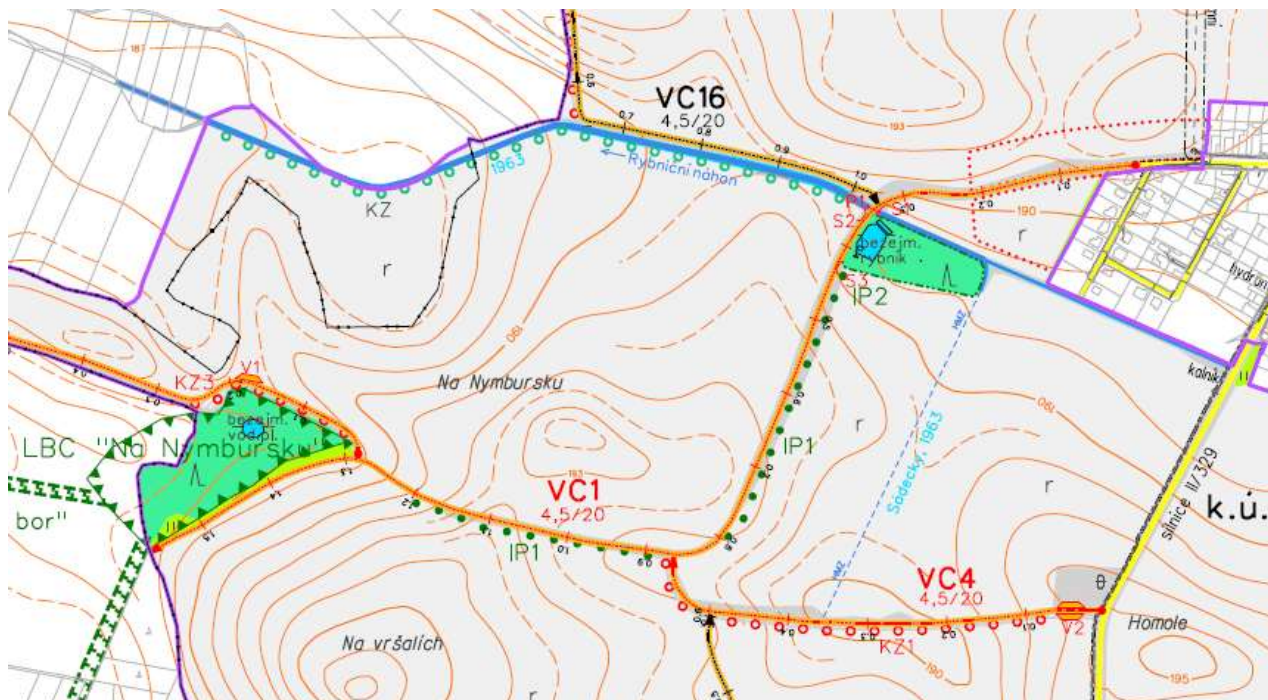
Datum: 05/2021

Krajinná zeleň KZ 1 se nachází se v západní části k.ú. Kouty u Poděbrad na parc. č. **604, 357**, což je travnatý pás šíře 5 m s navrhovanou výsadbou na stávající orné půdě a parc.č. **701 a 703** zahrnující neudržované pozemky s náletovou zelení a navázkou odpadu.

Polní cesta VC 4 vede od hřbitova umístěného při silnici II/329 jižně obce západním směrem, kde končí napojením na interakční prvek 1 (cestu VC 1). Délka cesty cca 870m.

Navrhovaná cesta asfaltová, šířka 4,5 m vč. krajnic, vedená v téměř rovinatém terénu (nadm. výška 190-193 m). Na trase je navržena 1 výhybna, 3 sjezdy na zemědělské pozemky a křižovatka s VC 1 (IP 1) a DC5.

Stávající doprovodná zeleň zahrnuje pouze náletové dřeviny na neudržovaných plochách, zejména na p.č. 701, která je využívána k nepovolenému skládkování.



Výřez z hlavního výkresu PSZ Kouty u Poděbrad

Dotčené parcely:

KZ 1			
Kouty u Poděbrad	357	ost. plocha	414
Kouty u Poděbrad	604	ost. plocha	2210
Kouty u Poděbrad	701	ost. plocha	2043
Kouty u Poděbrad	703	ost. plocha	407
Celkem plocha			5074

Návrh vegetačních úprav

Podkladem PSZ Kouty u Poděbrad, projekt cesty VC4, jehož součástí je zaměření pozemků a stávající zeleně a vlastní terénní šetření.

Návrh byl přizpůsoben požadavkům obce a konzultován se zadavatelem – Pozemkový úřad, pobočka Nymburk (Ing. Poděbradský).

Zahrnuje:

- Vytyčení pozemku
- Odstranění dřevin
- Likvidace odpadu, terénní úpravy
- Zatravnění
- Výsadba stromů a keřů
- Zřízení oplocenky
- Následná péče

Vytyčení pozemku

V předstihu před realizací zatravnění a výsadeb bude provedeno vytyčení hranice pozemku vůči navazujícím zemědělsky využívaným pozemkům. Jedná se o hranice parcel v délce 575m. Po cca 50 m či ve zlomových bodech budou instalovány impregnované kůly výšky 150 cm nad zemí proti odorávání (dub, akát, modřín, průměr min. 10 cm).

Odstranění dřevin

Kácení stromů a likvidace mladších náletů či keřů bude provedeno včetně odstranění kořenů a odvozem na skládku. Plochy po likvidaci zeleně budou terénně upraveny a následně zatravněny.

Likvidace odpadu, terénní úpravy

Součástí rekultivace p.č. 703 a 701 bude likvidace a odvoz odpadu – odhad 8 t materiálu na skládku stavebního odpadu Šumbor (mezi Úmyslovicemi a Netřebicemi, vzdálenost cca 3 km). Následně budou provedeny terénní úpravy na celé ploše (0,24ha). Pro úpravy (zavezení příkopu na p.č. 701) lze využít materiál ze skrývky při stavbě cesty

Zatravnění

Bude provedeno na orné v pásu 5 m jižně cesty a na p.č. 701 a 703 po likvidaci náletu a terénních úpravách. Nejlépe celoplošně v předstihu před výsadbou.

Pro zatravnění je navržena travní směs se zastoupením cca 50% lučních bylin a 50% travin. Osivo vytváří přechod mezi květnatou loukou a trávníkem. Osivo se vyznačuje pomalejším růstem během prvního roku od výsevu.

Výsadba

Pro výsadbu jsou využity pouze domácí druhy dřevin odpovídající místním stanovištním podmínkám

Kategorie výpěstků:

- listnaté stromy s balem OK 10-12 cm
- listnaté keře kontejnerované, výška min. 40-60 cm

Výsadby stromů jsou navrženy formou stromořadí solitér jižně cesty a skupinové výsadby v remízích. Kultivar lípy „Greenspire“ volen pro menší vzrůstnost (vzhledem k navazujícím zemědělským pozemkům).

Jehličnaté stromy (borovice blatka, která zůstává zavětvená, příp. borovice lesní) formou skupin ve velkém remízu (kryt zvěře), předpoklad probírky v následném období dle stavu porostu na cílový počet 1/2 vysazených.

Vzdálenost výsadby stromů min. 3 m od navazujících pozemků.

Seznam dřevin pro výsadbu

Druh dřeviny	KZ 1
stromy listnaté s balem, OK 10-12	77
Acer campestre	12
Carpinus betulus - habr obecný 200-250cm	17
Prunus avium - třešeň ptačí	17
Quercus robur - dub letní	5
Quercus robur "Fastigiata Koster"- sloup. dub 250-300cm	3
Tilia cordata "Greenspire"- lípa srdčitá	17
Tilia platyphyllos - lípa velkolistá	6
stromy jehličnaté	50
Pinus uncinata - borovice blatka (P.sylvestris) 51-80cm	50
keře kontejnerované, spon 1m	125
Corylus avellana - líska obecná (spon 2m)	10
Cornus sanguinea - svída krvavá	10
Prunus spinosa- trnka obecná	15
Rosa canina - růže šípková	20
Viburnum opulus - kalina obecná	10
Spiraea vanhouttei- tavelník	60

Zřízení oplocenky

Oplocenka bude zřízena po obvodu remízků (p.č. 701 a 703). Drátěná lesní oplocenka výšky 160 cm, s kůly impregnovanými o průměru min. 8 cm, (vhodné dub, akát, modřín) bude umístěna min. 0,5 m od hranice pozemku, která bude vytyčena před realizací. Vstupy budou upřesněny při realizaci.

Popis navrhovaných opatření

1) stromořadí jižně cesty

Stav: cesta od hřbitova západním směrem po napojení na IP 1, délka cca 600 m, téměř rovina.

Jižně (vlevo) cesty bez zeleně, navazuje orná.

Návrh: cesta bude částečně směrově upravena, jižně (vlevo cesty na snímku) vymezen 5m široký pás s návrhem zatravnění a výsadby stromořadí. V souladu s požadavkem obce je stromořadí navrženo z alejových stromů, v kombinaci lípa - javor babyka- třešeň ptačí (krajinotvorný význam, cesta od hřbitova, kde jsou vzrostlé lípy a velký rozsah výsadeb ovocných stromů podél IP 1).



Cesta od hřbitova, vlevo navrženo stromořadí lip, babyk a třešní ptaček v 5 m širokém travnatém pásu

2) Malý remízek (p.č. 703, plocha 407 m²)

Stav: neudržovaná menší plocha s náletem několika keřů (bez černý), tendence ke skládkování

Návrh:

- odvoz materiálu (cca 1t)
- terénní úpravy, zatravnění (400 m²)
- výsadba 3 lip a pásu keřů (60 ks) po obvodu směrem k zem. pozemkům, tavolník vanhoutteův navržen vzhledem k vyrovnanosti porostu, plocha charakteru odpočívadla v blízkosti hřbitova
- zřízení oplocenky (105 m, zábrana proti skládkování)



p.č. 703 vpravo cesty, návrh úpravy charakteru odpočívadla při cestě od hřbitova

3) Velký remíz s příkopem (p.č. 701, plocha 2043 m²)

Stav: téměř souvislý porost náletové zeleně s převahou bezu černého, dále hloh, šípek, trnka, mirabelka)
Příkop vedený středem plochy zavážený odpadem.

Návrh:

- odvoz odpadu (cca 7 t) na skládku
- likvidace náletové zeleně z celé plochy (ponechat příp. hlohy)
- terénní úprava

- zatravnění
- skupinová a soliterní výsadba stromů
- skupinová výsadba keřů po vnějším obvodu
- zřízení oplocenky (360 m)



p.č .701 – náletová zeleň na cca ½ plochy, černá skládka

Celkový výkaz výměr

KZ 1 (VC4)	celková plocha (m ²)	odstranění dřevin		výsadba				zatravnění (m ²)	oplocení (bm)	vytyčení pozemku (bm)
		kácení stromů do 30cm(ks)	likvidace náletu do 10cm(m ²)	listnaté stromy OK 10-12	ovocné stromy (ks)	jehličnaté sazenice (ks)	keře výška 40-60cm (ks)			
Celkem	5074	4	1070	77		50	125	5074	465	575

Technické požadavky na realizaci navržených úprav

Obecné požadavky na zakládání a údržbu zeleně

Při zakládání a následném ošetřování zeleně budou respektovány normy ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 – Práce s půdou a ČSN 83 9051 – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Rostlinný materiál bude v 1. Jakosti uvedené v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách

Práce budou provedeny dle schválených standardů AOPK (www.standardy.nature.cz):

SPPK 02-001_2013 Výsadba stromů

SPPK 02-003_2014 Výsadba a řez keřů

Výsadba – listnaté stromy OK 10-12 cm

Plocha pro výsadbu stromu (1 m²) bude předem chemicky odplevelena totálním herbicidem.

Jamka - velikost do 0,125-0,4 m³, bez výměny půdy, s přimícháním půdního koncentrátu na bázi hydrogelu (např. PLANTASORB) do výsadbového média (0,3kg/strom) a mykorhizního přípravku (ECTOVIT v množství 0,2l /strom-dub, habr) či přípravku SYMBIVIT v množství 100g/strom (ostatní listnáče-lípa)

Komparativní řez – dle zásad Standardu SPPKA 02-001 2013 Výsadba stromů, nesmí být zakracován terminální výhon!.

Nátěr kmínku vysokokmenů proti poškození teplem (Arboflex, či jednosložkový SkinFlex).

Kotvení stromů – 2 kůly, impregnované o průměru min.6/200cm.

Ochrana proti okusu zvěří – drátěná lesnická oplocenka výšky 160cm, impregnované kůly o průměru min. 8cm, solitéry individuální chráničkou z plastového pletiva s velikostí oka 2-3 cm, výška min. 130cm (Polynet, PE Pletivo,..),

Vytvoření mísy pro zálivku

Mulčování půdy – 1m² u každému stromu, nepřihrnovat mulč ke kmínku, jako mulč bude použita dřevní štěpka nebo borka, tl. vrstvy 10 cm v neslehnutém stavu.

Zálivka - součástí výsadbových prací je zálivka v celkovém množství 100 litrů vody/strom, aplik. postupně ve dvou dávkách.

Jehličnaté stromy

Jamka - velikost 40x40 cm, bez výměny půdy, s přimícháním půdního koncentráту na bázi hydrogelu do výsadbového média (0,01kg/strom). Pás s výsadbou v řadě bude předem chem. odplevelen.

Zálivka - součástí výsadbových prací je 1x zálivka v celkovém množství 20 litrů vody/strom, zálivka bude v průběhu výsadby aplikována postupně ve dvou dávkách.

Mulčování půdy – 0,5 m²

Výsadbový materiál – krytokořenný lesnický materiál, výška 51-80 cm

Spon při výsadbě – nepravidelný, cca 2x2 m ve skupinách

Následná péče – probírka dle stavu porostu

Keře kontejnerované

Způsob založení výsadeb: realizovány v pásech po obvodu výsadeb, skupinky 10-20 ks.

Příprava ploch pro výsadbu: Plochy pro výsadbu budou před zahájením prací chemicky odpleveleny totálním herbicidem nebo mechanicky vyčištěny, záhon (pás šířky 1m) bude v celé ploše rozrušen do hloubky min. 15 cm.

Jamka - velikost 0,05 m³, bez výměny půdy, s přimícháním koncentráту na bázi hydrogelu (0,01 kg/keř).

Řez keře dle potřeby

Aplikace kolíku délky min. 1 m ke každému keři (mimo tavolníků)

Zálivka - součástí výsadbových prací je 1x zálivka v celkovém množství 20 litrů vody/keř, zálivka bude v průběhu výsadby aplikována postupně ve dvou dávkách.

Mulčování půdy - záhony budou souvisle mulčovány štěpkou nebo borkou, tl. vrstvy 10 cm v neslehnutém stavu

Výsadbový materiál - kontejnerovaný, výsadbová velikost min. 40-60 cm.

Spon při výsadbě – vzrůstnější (líška) keře 2 m v řadě, kalina, svída 1 m v řadě, šípek a trnka do trojsponu 2ks/m², tavolník 0,75 cm v řadě.

Zatravnění

Doporučeno provést před realizací výsadeb celoplošně velkou mechanizací. Před zatravněním bude provedeno urovnání povrchu. Pro osetí je navržena travní směs se zastoupením cca 50 % lučních bylin a 50 % travin (např. směs "Zelený chodníček"). Výsev je při plošném (strojním) zatravnění v množství 10 kg/ha (při ručním setí 20kg/ha). Následně se provede zavlažování a zaválcování křížem.

Výsev se provádí na jaře nebo na podzim. Právě přírodní rostliny rostou v prvním roce pomaleji. Louka plně květe až ve druhém roce a je velmi vytrvalá. Nedoporučuje se do louky přimíchávat běžné travní osivo, neboť by obsažené traviny zcela určitě luční květiny potlačily. V 1. roce je potřeba louku častěji sekat, přibližně 4 - 6 cm nad zemí. K sečení lze použít sekačku, kosu či srp. Od druhého roku sečeme 1x - 3x ročně, ideálně v době, kdy louka začíná odkvétat.

Následná péče

Následná údržba je plánována po dobu tzv. zajišťovací péče o porosty. Její součástí je zejména:

- Zálivka (v prvních 3-5 letech po realizaci)
- Kontrola, popř. oprava kotvení po dobu 3 let po realizaci, následné odstranění kotvení
- Výchovný a zdravotní řez (po celou dobu zajišťovací péče)
- Vypletí výsadbových mis (v prvním roce po výsadbě, dále jen individuálně dle charakteru zaplevelení)
- Obžínání výsadeb (po celou dobu zajišťovací péče). Smyslem obžínání je jednak omezit konkurenci plevelů ve fázi zakořeňování nově vysazených dřevin a jednak zamezit zaplevelování sousedící zemědělské půdy. Při obžínání nesmí dojít k poškození kořenových krčků obžínaných dřevin žacími mechanismy. Obžínání je nutno provádět ze strany od sousedícího pole až k jeho hraně. Pokosený materiál je možno ponechat na místě a využít ho k mulčování kořenové mísy.
- Kosení trávníku se předpokládá 2-3 x ročně, pásy pro pojezd lehčí mechanizace dle potřeby častěji

Květen 2021

