


Tůně a interakční prvky v k.ú. Kašov

Dokumentace pro sloučené územní rozhodnutí a stavební povolení

D.1.1 Technická zpráva

Zadavatel: ČR - Státní pozemkový úřad
Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
Pobočka Trutnov
Adresa: Horská 5, 541 01 Trutnov
Zastoupený Ing. Josef Kutina, vedoucí pobočky Trutnov
IČO: 01312774
Telefon: 
e-mail: Trutnov.pk@spucr.cz

Zpracovatel: CHEMCOMEX, a.s.
Brněnská 327
674 01 Třebíč – Nové Město
IČ: 250 76 451
DIČ: CZ 250 76 451

Číslo zakázky: 22-13



Datum: 08/2022

Obsah

D.1 Technická zpráva	3
1. Identifikační údaje	3
2. Součásti a rozsah stavebních objektů.....	3
2.1. Příprava deponie sedimentů	3
2.2. Realizace tůně.....	3
3. Zařízení staveniště	8
5. Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby	8
5.1 Požadavky na požární ochranu a civilní obranu	8
5.2 Vliv stavby a provozu na životní prostředí.....	8
5.3 Bezpečnost práce	8

D.1 Technická zpráva

1. Identifikační údaje

Název stavby	Tůně a interakční prvky v k.ú. Kašov
Kraj	Královéhradecký kraj
Okres	Trutnov
Obec	Kuks [579416]
Katastrální území	Kašov [677001]
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro společné ohlášení stavby
Zadavatel, vlastník	ČR - Státní pozemkový úřad Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 Pobočka Trutnov Adresa: Horská 5, 541 01 Trutnov Zastoupený Ing. Josef Kutina, vedoucí pobočky Trutnov IČO: 01312774 Telefon:  e-mail: Trutnov.pk@spucr.cz
Projektant	Ing. Jan Vondra (janvondra@mitis-eko.cz)
Technická kontrola	 autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT – 0013377

2. Součásti a rozsah stavebních objektů

2.1. Příprava deponie sedimentů

Deponie zeminy bude vytvořena na pozemcích p.č.588 a 589 v k.ú. Kašov. Deponie hlušiny bude provedena skrývkou ornice, která bude následně skrytou ornici přehrnuta. Část ornice a hlušiny bude použita na modelaci terénu v okolí břehových hran na p.č. 682; 685 a 589.

Předpokládá se vyhloubení 3 tůní o výměrách a objemech:

	Výměra	Objem vody
TŮŇ 1:	286 m ²	59,1 m ³
TŮŇ 2:	297 m ²	63,2 m ³
TŮŇ 3:	624 m ²	127,8 m ³

Část vytěžené zeminy (podorniční hlušina) z hloubení tůně zůstane na dotčeném pozemku 682. Zbytek bude odvezen na trvalou deponii na p.č. 588 a 589, kde dojde k navýšení

2.2. Realizace tůní a propustku

Dno i břehy tůň budou nezpevněné. Skluzy do tůní ze stávajícího koryta budou opevněny kamenným pohozem z lomového kameniva se stabilizační frakcí 20-40 kg doplněných výplňovou frakcí 32/64 mm. Poměr obou frakcí bude 50:50. Celkem se jedná o 77 m² tohoto opevnění v mocnosti 40 cm.

Propustek je řešen jako polypropylenová trouba dimenze DN 800 uložené do pískového lože. Kruhová tuhost je doporučena minimálně v třídě SN8. Potrubí bude shora překryto železobetonovými roznášecími panely, které je nutno osadit z důvodu malého krytí. Potrubí bude na nátok a odtok seříznuto s lícem svahu ve sklonu 1:2 (popř min. 1:1,5). Svahy jsou navrženy odlážděné dlažbou ze štípaného lomového kamene do betonového lože. Dlažba bude před propustkem a za propustkem zakončena zavazovacím prahem dle výkresové dokumentace. Okolí bude oseto travním semenem. Nad roznášecími panely bude provedena vrstva drceného kameniva. Žádné betonové konstrukce nebudou pohledově přiznány. Konstrukce cesty nad propustkem bude provedena v následující skladbě:

- Drcené kamenivo fr. 0/32 tl. 100 mm
- Železobetonový roznášecí panel tl. 150 mm
- Obsyp potrubí hlinitopísčitou zeminou
- Polypropylenové potrubí

Délka propustku: 8,60 m

Materiál: Polypropylenové trouby DN800; min. SN8

Viz výkresová příloha D.4.1

2.3. Realizace výsadeb a zatravnění dráhy soustředěného odtoku

V rámci stavby dojde ke dvěma liniovým výsadbám:

IP/C1

Jedná se o liniovou výsadbu podél stávající komunikace jižně od řešených tůní. Začátek úpravy je v prostoru napojení na komunikaci Stanovice – Zaloňov a úprava pokračuje po uvedené polní cestě směrem na západ na Kuks (modrá turistická cesta). Konec úpravy je v místě stávajícího železničního přejezdu.

Bilance výsadeb:

Jabloň	19 ks
Hrušeň	10 ks
Třešeň	19 ks
Švestka	29 ks
Celkem	77 ks stromů

IP/DSO1

Jedná se o liniovou výsadbu podél navržené dráhy soustředěného odtoku DSO1. Výsadby budou provedeny ve vzdálenosti 7,0 m od osy dráhy soustředěného odtoku dle výkresové přílohy D.3.2. této dokumentace.

Trávník bude založen pomocí vhodné travní směsi odolné proti erozi s intenzivním růstem kořenové soustavy. Příklad vhodné travní směsi:

60% kostřava rákosovitá
15% kostřava červená
10% jílek vytrvalý
10% jílek jednoletý
5% lipnice luční

Bilance výsadeb:

Javor Babyka	18 ks
Celkem	18 ks stromů

IP4

Jedná se o skupinovou a solitérní výsadbu v rámci interakčního prvku IP4 západně od navržených tůň. Výsadby budou provedeny dle výkresové přílohy C.4.3 této dokumentace. Pozice jsou pouze doporučené a orientační. Solitérní výsadby budou prováděny jako individuální výsadba. Dřeviny vysazované ve skupinách (označení skupina 1,2 a 3) budou chráněny před okusem oplocenkou z kůlů min. průměr 6 cm po 3 metrech, na které bude zavěšeno pletivo typu „lesanka“ výšky 150 cm.

Bilance výsadeb:

Skupina 1 – bez oplocenky

Javor Babyka 3 ks strom

Skupina 2 – délka oplocenky 112 m

Javor Babyka 3 ks strom
Trnka obecná 9 ks keř
Hloh obecný 5 ks keř
Svída krvavá 9 ks keř

Skupina 3 – délka oplocenky 135 m

Olše lepkavá 2 ks strom
Trnka obecná 9 ks keř
Hloh obecný 6 ks keř
Krušina olšová 11 ks keř
Svída krvavá 6 ks keř

Solitéry

Olše lepkavá 5 ks strom

IP5

Jedná se o skupinovou výsadbu v rámci interakčního prvku IP5 jižně od navržených tůňí. Výsadby budou provedeny dle výkresové přílohy C.4.3 této dokumentace. Pozice jsou pouze doporučené a orientační. Dřeviny (skupina 1) budou chráněny před okusem oplocenkou z kůlů min. průměr 6 cm po 3 metrech, na které bude zavěšeno pletivo typu „lesanka“ výšky 150 cm.

Skupina 1 – délka oplocenky 164 m

Olše lepkavá 2 ks strom
Trnka obecná 8 ks keř
Hloh obecný 4 ks keř
Krušina olšová 13 ks keř
Svída krvavá 6 ks keř

Situační pozice výsadeb je zřejmá z výkresu C.2. Spony a výsadbový diagram jsou zřejmé z výkresů D.4.2. a D.4.3.

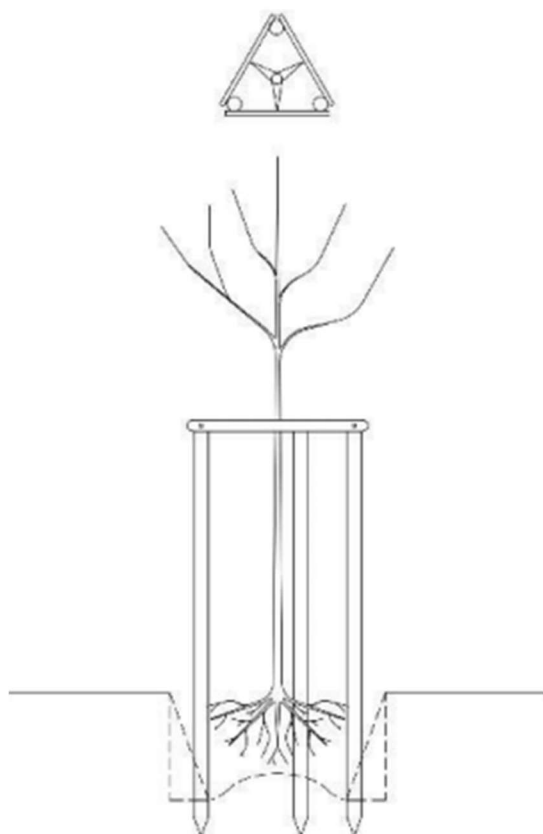
Provedení výsadeb a následná údržba dřevin

Dle standardu AOPK budou veškeré alejové stromy podél cest dodány jako vysokokmeny. Bude se jednat o stromy se zapěstovanou korunou a obvodem kmene 16 – 18 cm.

Postup výsadby

Kotvení musí mít životnost minimálně 3 roky, kůly aspoň 500 mm v zemi do dna sadební jámy, nejvýše pak 100 mm pod nasazením koruny. Provaz zajištěn proto sklouznutí a zarůstání. Stromy budou zajištěny ochranou proti okusu do výšky 120 cm. Kmínky budou navíc obaleny jutou či geotextilií do výšky 120 cm. U výsadeb ve skupinách nebude uplatněna ochrana proti okusu, ale bude provedeno pouze mulčování a vyvázání proti větru.

Schéma kotvení:



Řez po výsadbě

Provádět při výsadbě, nebo bezprostředně po ní.

Výchovný řez – podle A02002 – tvaruje dočasnou korunu do požadovaného tvaru + pomůže stromu lépe snést šok po přesazení. Pokud nestačí k eliminaci povýsadbového šoku – řez komparativní.

Řez stromů (A02002)

Interval jednotlivých zásahů je v případě výchovného řezu 2-3 roky (5 let)

Zálivka

Provádí se po dobu odeznívání povýsadbového šoku. Délku povýsadbového šoku lze orientačně stanovit jako 1 rok na každých 80 mm obvodu kmene (zaokrouhleno nahoru). Vhodný cyklus je 8-10 zálivek 1. rok, 3-6 2. rok.

Hnojení a kypření

Hnojení jen v nezbytném rozsahu (bude provedeno v případě neúživné půdy). Kypření po zálivce do hloubky 30 mm. Pozor na kořenový krček a kořeny.

Zatravnění dráhy soustředěného odtoku DSO1

Dráha soustředěného odtoku bude zpevněna pouze zatravněním. Které bude spojeno s ohumusováním a osetím (ohumusování tl. 200 mm) v pruhu šíře 7,0 m dle výkresu D.3.2. Ostatní plochy až k hranici pozemku budou pouze osety travním semenem.

Následná údržba předpokládá sekání trávy 2x ročně pro stabilizaci travních společenstev a likvidaci nežádoucích náletových bylin a dřevin.

IP4, IP5

Na lochách podél HOZ1 a HOZ2 bude ponecháno stávající stromové a keřové patro. Plochy budou osety travním semenem. Následná údržba předpokládá sekání trávy 2x ročně pro stabilizaci travních společenstev a likvidaci nežádoucích náletových bylin a dřevin.

3. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku p.č. 589 v k.ú. Kašov a předpokládané další zábory pro manipulační plochy jsou zřejmé ze situace ZOV. Pro přístup bude využit stávající zemědělský sjezd.

5. Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby

5.1 Požadavky na požární ochranu a civilní obranu

Není relevantní.

5.2 Vliv stavby a provozu na životní prostředí

Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšena bude rovněž hluchnost.

5.3 Bezpečnost práce

Při realizaci je nutno dodržovat všechna platná nařízení, normy a předpisy zabývající se bezpečností práce při stavebních pracích.

Dodavatelé jsou povinni zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, zemní práce, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce a práce s plamenem a elektrickým proudem.

V Poděbradech 8/2022

