

NÁVRHY OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA PŘÍRODU A POPIS KOMPENZACÍ

1. Řešení ochrany zachovávaných dřevin při stavební činnosti

Negativní faktory stavební činnosti poškozující stromy:

- mechanické poškození kořenů, náběhů i nadzemních částí dřevin
- zhutnění půdy v kořenovém prostoru pohybem strojů, pracovníků, dopravních prostředků, zařízením staveniště a ukládáním materiálu
- změna úrovně terénu v kořenovém prostoru (odkopávky, navážky)
- uzavření půdního povrchu v kořenovém prostoru stavebními konstrukcemi, skladování látek škodlivých pro rostliny a pudu (vápno, cement, rozpouštědla, pohonné hmoty, minerální oleje, kyseliny, louhy, soli, barvy atd.)
- změna vodního režimu (zamokření a změna hladiny spodní vody)
- tepelné poškození nadzemních částí stromu (spalování odpadu, vytápění, výfukové plyny stavebních mechanismů) a náhlé uvolnění stromu z porostního zápoje (korní spála)

Obecná opatření uvnitř kořenové zóny:

- Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií (supersonickým rýčem, ručním výkopem apod. V kořenové zóně chráníme před přerušením kořeny o průměru nad 30 mm. Obnažené kořeny je nutné chránit po celou dobu otevření výkopu proti vysychání a namrzání.
- Dopady stavby jsme schopni zmírnit vytvořením kořenové clony s předstihem jednoho vegetačního období. Před započítím stavebních prací můžeme zlepšit vitalitu stromu provzdušněním, vylepšením stanoviště zálivkou nebo mulčováním.
- Není-li možné chránit celou kořenovou zónu, je nutná její ochrana proti zhutnění doplněná o instalaci ochrany kmene.
- Ochrana kmene musí být dostatečně mechanicky odolná a nesmí poškozovat žádné části stromu. Ochrana musí být funkční po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou.
- Snižování terénu v kořenové zóně není přípustné.
- Navážky v kořenové zóně minimalizujeme na nezbytně nutnou výšku a plochu. Pokud je navážka nezbytná, postupujeme dle pravidel v oborových standardech.
- Ochranu koruny lze zajistit stanovením maximální pracovní výšky mechanizace. Případný konflikt stavebních prací s korunami stromu lze v odůvodněných případech řešit lokální redukcí korun.

ZÁSADY ZABEZPEČENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ PŘI STAVEBNÍCH PRACECH:

Nutné je dodržovat všechny zákonné předpisy, normy, zejména pak normu:

Požadavky, způsob, rozsah a termíny ochranných opatření se řídí zejména podle stavu stávajících stromů a rostlinných porostů, jakož i druhem, rozsahem a trváním stavebních prací.

Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Otevřený oheň smí být rozděláván, s přihlédnutím ke směru větru, pouze v odstupu nejméně 20m od okapové linie korun stromů a keřů.

Zdroje tepla (například generátory, motorové agregáty apod.) je možné umisťovat ve vzdálenosti větší, než 5 m od okraje průměru korun dřevin.

Zvýšenou pozornost je nutné věnovat při dlouhodobé práci stavebních mechanismů v blízkosti korun stromů. V takových případech musí být především odváděné výfukové plyny mimo kontakt s asimilačním aparátem stromů. Manipulace s toxickými látkami není možná ve vzdálenosti nejméně 10 m od okraje průmětu korun dřevin. To se týká i svodů kontaminované vody

Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby.

Vegetační plochy je nutno chránit cca 2m vysokým stabilním plotem, postaveným s bočním odstupem 1,5m.

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy. Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.

V případech zvýšení expozice stromů slunečnímu záření je třeba zvážit ochranu kmenů proti korní spále.

Mechanické poškození vozidly je nutno eliminovat plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu, kdy se za kořenovou zónu považuje plocha půdy pod korunou stromu rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem pak o 5 m.

Jestliže nelze chránit celou tuto zónu, pak má být chráněná zóna co největší.

Ve výjimečných případech je nutno opatřit kmen vypolštářovaným bedněním z fošen vysokým nejméně 2 metry.

V kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu. Do této zóny se se smí navážet jen hrubozrnný materiál propustný pro vodu a vzduch. Vrstva nesmí být rozprostřena blíže, než 1 m od kmene. Při navážení do okolí se nesmí v kořenové zóně jezdit.

V kořenové zóně se nesmí půda odkopávat.

V kořenové zóně se nesmí hloubit rýhy a stavební jámy.

Nelze-li v určitých případech zabránit hloubení rýh a jam, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky.

Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5m.

Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem rovným nebo větším 2cm. Větší kořeny se musí ošetřit prostředky na ošetření ran.

Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.

Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů.

Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně.

U stavebních jam a výkopů, při kterých dochází ke ztrátě kořenů, má být zřízena kořenová clona dle normy ČSN 83 9061.

Základy stavebních prvků nemají být v kořenovém prostoru zřizovány. Není-li tomu možné zabránit, pak je nutno postupovat dle výše uvedené normy.

Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním a skladováním materiálu. Nelze-li toto zajistit, pak musí být taková plocha co nejmenší a může trvat maximálně 1 vegetační období.

Při poklesu hladiny podzemní vody, trvající déle, než tři týdny, je nutno dřeviny zavlažovat.

V kořenové zóně nemají být pokládány žádné kryty. Pokud to nelze splnit, pak musí být propustné

Ze všech nasypávaných a odkopávaných ploch i ze zpevňovaných stavebních a stavebně provozních ploch musí být sejmuta svrchní vrstva půdy.

V kořenové zóně stromů (průmět koruny zvětšený ve všech směrech o 1,5m, u sloupovitých tvarů o 5m) se půda snímat nesmí.

Snímání svrchní vrstvy půdy je nutno provádět odděleně od všech ostatních prací s půdou. Přitom nesmí dojít ke smíchání svrchní vrstvy půdy s cizími materiály, zejména s látkami škodlivým rostlinám.

Svrchní, a pro vegetační účely určenou spodní vrstvu půdy, je třeba ukládat stranou od stavebního provozu. Po uložení zemině se nemá jezdit. Při uložení půdy po dobu delší než 3 měsíce během vegetačního období má být zajištěno přechodné osetí půdy k ochraně před nežádoucí vegetací a erozí.

U navážky tloušťku vegetační vrstvy přizpůsobíme nárokům plánované vegetace a místním poměrům. Způsob navážení a použité stroje by neměly měnit stav uložení a vyrovnaní vespod ležící vrstvy nebo podloží/základové půdy.

Plán navezené nebo stávající vegetační vrstvy se nemá na měřeném úseku o délce 4m odchylovat od požadované roviny o více než 5cm. Napojení na okolní terén musí být plynulá a mohou se odchylovat směrem dolů až 3cm.

Detailnější a grafické informace jsou uvedeny v přílohách 1 – 10.

2. Návrh umístění a specifikace případné výsadby dřevin ke kompenzaci ekologické újmy

Navrhováno je několik solitérních stromů za kácené jedince v této lokalitě. Bude se jednat o výsadbu 8 ks těchto druhů a odrůd na pozemcích – viz. přiložená mapa, kde navazují na současnou výsadbu:

3 ks *Prunus cerasifera* „Nigra“ - pozemek č. 1738/75, kat. území Ostrava Poruba

5 ks *Platanus acerifolia* „Tremonia“ – pozemek 1738/4, kat. území Ostrava Poruba

Výsadba:

Budou vysazovány solitérní stromy s obvodem kmínku min. 16 - 18 cm. Jejich koruna bude zavětvená v dostatečné podchozí výšce, minimálně 220 cm nad zemí. Stromy budou dodány s balem chráněným drátěným pletivem nebo v kontejneru, budou té nejvyšší jakostní třídy. Budou odpovídat výše uvedeným a platným normám.

Při kolizi se sítěmi technické infrastruktury bude použita protikořenová folie.

Do výsadbové jámy velikosti do 1 m³, bude během zasypávání substrátem přidáno tabletové hnojivo v dávce 10 tablet/strom. U balu v jámě bude uvolněn úvazek z juty a narušen drát balu.

Zemina bude nahrazena ze 100% kvalitním substrátem, který bude obohacen o půdní kondicionér v dávce 1,5 kg na m³ substrátu. Do jámy bude dle potřeby aplikována folie proti prorůstání kořenů - o jejím použití rozhodne realizátor stavby dle blízkosti sítí technické infrastruktury.

Stromy budou ukotveny třemi frézovanými dřevěnými kůly. Kůly budou spojeny 3 příčkami ve třech patrech a strom bude vycentrován a upevněn třemi úvazky (délka kůlů 3-3,3 m, frézované, impregnované s minimálním průměrem 8cm). Do výše úvazků bude kmen stromu chráněn ochranným nátěrem.

Kůlování stromu se provádí před zasypáním balu, proto aby nedošlo k poškození balu.

Bezprostředně po výsadbě bude strom zalit 100 l vody a bude proveden komparativní řez dle výše uvedených norem, zhotovena zálivková mísa a modřínovou mulčování štěpkou ve vrstvě 10 cm, popř. další zálivka a ošetření vysazeného jedince. Mulčovací vrstva musí být vždy umístěna níže, než 4–5 cm pod úroveň obruby, aby nepřepadávala do okolí!

Kořenový krček nesmí být zasypán.

Porealizační péče:

Zálivka 100l ke stromu co 14 dní v období květen - září - 12 x ročně

Řez výchovný - 1 x ročně

Odplevelení - 1 x ročně

Kontrola kotvení - 1 x ročně a jeho odstranění

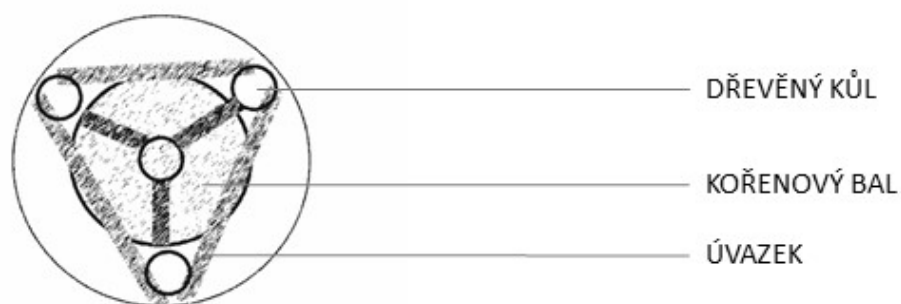
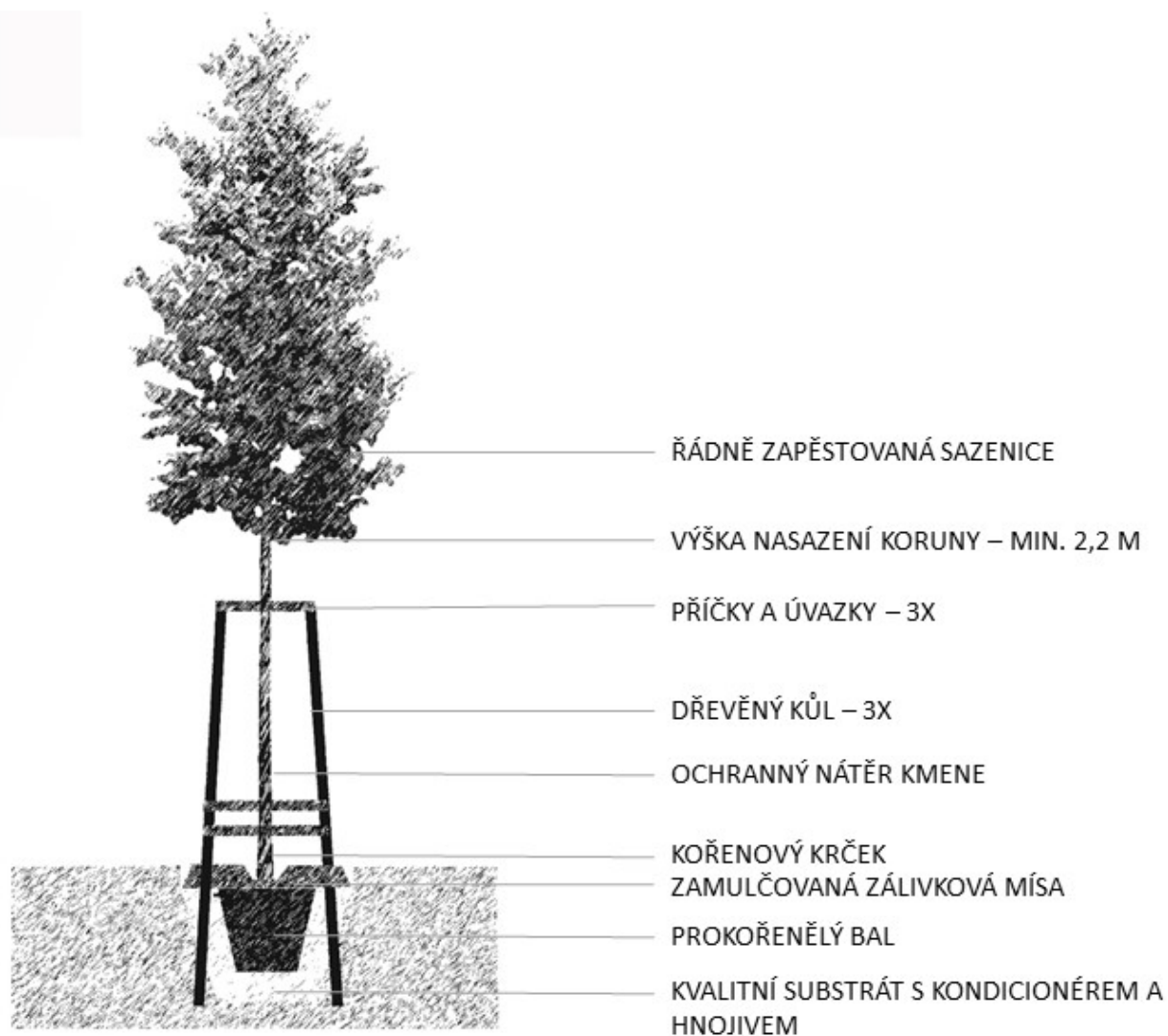
Kontrola zálivkové mísy - 1 x ročně

Doplnění mulčovací štěpky - 1 x ročně

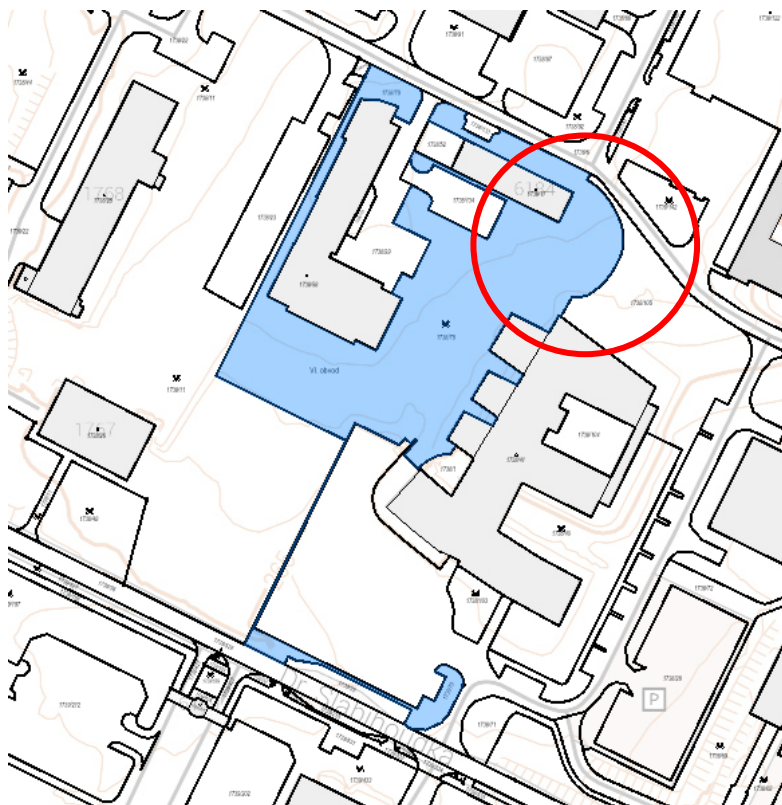
Podzimní shrabání listí - 1 x ročně



Vysazováno je 8 ks stromů.

Detail výsadby:

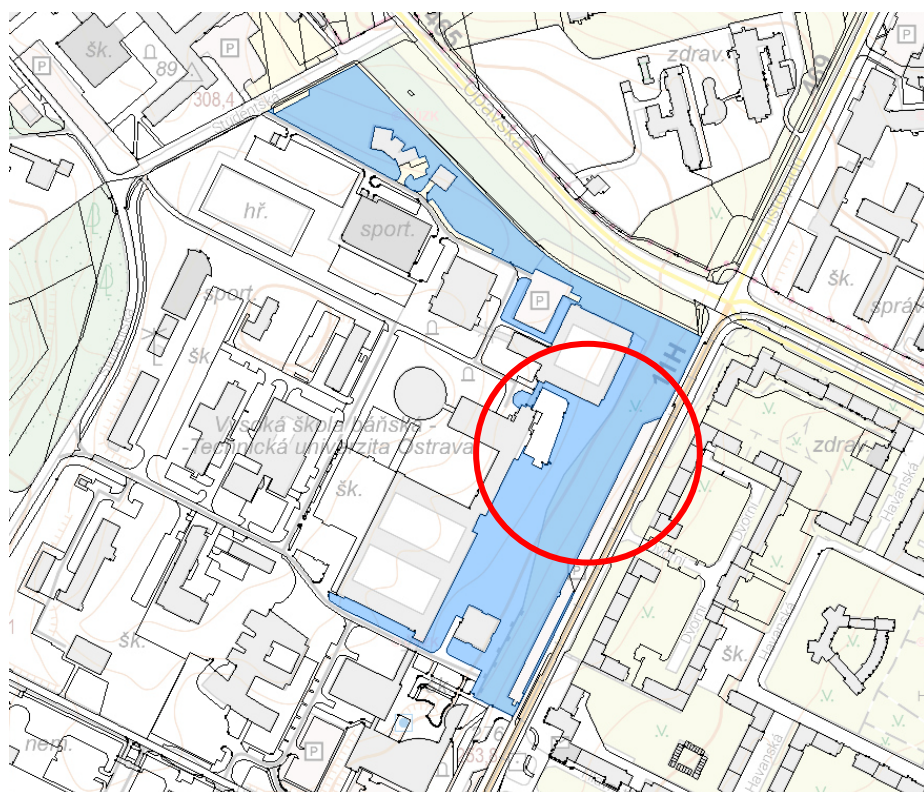




Lokalizace 3 ks Prunus cerasifera „Nigra“ - pozemek č. 1738/75, kat. území Ostrava Poruba:



-  Současná výsadba
-  Nová náhradní výsadba

Lokalizace - 5 ks *Platanus acerifolia* „Tremonia“ – pozemek 1738/4, kat. území Ostrava Poruba:



-  Současná výsadba
-  Nová náhradní výsadba