

## 01. NÁVRH

### Záměr

Návrh výsadby vychází ze znalosti místního stanoviště a zkušenosti se stávající výsadbou, která z větší části nepřežila. Důvody mohou být různé, převažující západní vítr a nedostatečné kotvení mladých výpěstků, náchylnost zvoleného druhu, vysoké teploty, nedostatečná zálivka, stromy pravděpodobně nebyly ošetřeny arboristou a nejspíše nebyla provedena kontrola po roce od výsadby. V místě převládá západní směr větru - z otevřené pláně do intravilánu, proto byly zvoleny druhy, které jsou odolné a dlouhověké. Duby navíc mají směr růstu kořenů hluboko do půdy a zapojená výsadba stromořadí bude po dosažení dospělosti plnit také funkci větrolamu. Místní stanoviště je typické vyšší mírou větrnosti a teplými léty a stejně tak je náročné z hlediska promrzání půdy. Rizikem pro nové výsadby je také přiléhající pole a způsob orby, kdy může dojít k fyzickému poničení stromů a narušení jejich stability. Návrh nových výsadeb proto počítá s instalací dřevěných kůlů, tak aby tvořily vizuální a fyzickou bariéru a tímto se správně vytyčila hranice pozemků. Vytyčení hranice pozemků touto formou pomůže také zemědělcům při identifikaci maximálního prostoru orby vlastního pozemku pole. Plocha pod výsadbami bude nadále zatravněna za účelem zachování protierozní funkce.

### Obnova stromořadí

Pro řešené území je navržena výsadba nových stromů - zvoleným druhem je dub letní (*Quercus robur*). Výsadba bude provedena v pásu zeleně jdoucí podél komunikace - tzn. co nejvíce na horní hraně průlehu, tak aby měly dostatečný prokořenitelný prostor pro první roky od výsadby, později duby koření do hloubky. Koncept výsadby vychází z přirozeně vyskytující se skladby vegetace v blízkém okolí (Modřanská rokle, Cholupická bažantnice), urbanistické koncepce okolní zástavby, podmínek stanoviště a zkušenosti z předešlé výsadby stromořadí v řešeném území. Pro zvýšení biodiverzity je do dubového stromořadí zakomponováno několik lip (*Tilia cordata*), které mají obdobný habitus jako duby. Lípy jsou zakomponovány dle výkresové části.

## 02. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Postup založení:

03.1. Příprava území

03.2. Vytýčení výsadby

03.3. Příprava dřevěných kůlů, vytyčení hranice pozemku

03.4. Výsadba stromu, příprava závlahové mísy, kotvení

05.5. Povýsadbová a rozvojová péče

06.6. Kontrola výsadeb

03.7. Výkaz výměr

Soupiska vysazovaných stromů

ozn. na výkrese název specifikace celkem

2 -9,11-19,21-29,31-39 *Quercus robur* 3 x přesazovaný, vysokokmen, 250 - 300 35 ks

1, 10, 20,30, 40 *Tilia Cordata* 3 x přesazovaný, vysokokmen, 250 - 300 5 ks

### Quercus robur

Označení výpěstku VK 16-18, 3xp, min výška 250

Způsob kotvení na tři kůly

Ochrana kmene bílý ochranný nátěr na kmeny před škodami způsobenými teplotními vlivy

Závlaha 50l, hadicí do závlahové mísy připravené s ohledem na svah

Hnojení do výsadbové jámy se substrátem Granulované hnojivo s postupným

uvolňováním živin, s dobou působení 12- 14 měsíců, složení živin:

NPK, B, Cu, Fe, Mn, Mo a Zn

Výsadbová jáma 0,8 – 1 m<sup>3</sup>, tj. 1,5 násobek balu výpěstku,

alternativně 50% výměna půdy (pěstební substrát)

Závlahová mísa závlahová mísa z přihrnuté zeminy + 5 cm vrstva jemně drcené mulčovací borcky, vhodně tvarovat vzhledem ke svahu průlehu

Počet výsadeb **Quercus robur 35 ks**

### Tilia cordata

Označení výpěstku VK 16-18, 3xp, min výška 250

Způsob kotvení na tři kůly

Ochrana kmene bílý ochranný nátěr na kmeny před škodami způsobenými teplotními vlivy

Závlaha 50l, hadicí do závlahové mísy připravené s ohledem na svah

Hnojení viz. *Quercus robur*

Výsadbová jáma viz. Quercus robur

Závlahová mísa viz. Quercus robur

Počet výsadeb **Tilia cordata 5 ks**

### 03.1. Příprava území

V souladu s přílohou Situace kácení Podchýšská bude na pozemcích pokáceno 7 ks stávajících stromů, které jsou neperspektivní a jsou v kolizi s navrhovanou výsadbou. Trnovník akát č. 5 o obvodu kmene 82+95+54 cm vyžaduje povolení ke kácení, ostatní dřeviny jsou podměrečné a nevyžadují povolení ke kácení. Kácené stromy budou pokáceny směrově v celku, dřevní hmota bude předána k ekologickému zpracování. Dřevní hmota od průměru 15 cm může být zdarma uložena v areálu Sběrného dvora v Praze 12, ulice Gen. Šišky, Praha 4. S odpady, které vzniknou v průběhu provádění prací, je nutné nakládat v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

### 03.2. Vytýčení výsadby

Pro účel obnovy stromořadí bude vytyčena a označena hranice pozemku geodetem. Současně budou geodeticky vytyčeny přesné lokality výsadby stromů dle přiložené výkresové části a zbytek výsadeb vytyčen na místě dle navrženého rozestupu. Výsadby jsou značeny od začátku stromořadí směrem k Cholupicím očíslováním 1 - 40. s pravidelným rozstupem 15 m mezi jednotlivými výsadbami. Mezi vysazované stromy je navržena instalace dřevěného kůlu pro záměr vytyčení hranice pozemku a zabránění orby v prostor pozemků hl. m. Prahy, čímž by mohlo dojít k poničení kořenového systému vysazovaných jedinců. Tyto kůly jsou v horní části natřeny bílým nátěrem pro jasnou identifikaci hranice pozemku a jsou v rozstupech 15 m.

*Viz. Celkový situační výkres*

#### Inženýrské sítě

V řešeném území výsadby obnovy stromořadí se nachází inženýrské sítě. Návrh obnovy umísťuje jednotlivé výsadby mimo ochranná pásma těchto sítí.

*Viz. Celkový situační výkres*

### 03.3. Příprava dřevěných kůlů, vytyčení hranice pozemku

#### • Popis řešení:

Dřevěné kůly jsou umístěny na hranici pozemku, značí tak jasnou linii vlastnictví. Tento jednoduchý prvek snižuje pravděpodobnost zranění stromů během sklizně a machinace strojů na sousedním poli a tímto se zvyšuje šance na ujetí výsadby. Kůly jsou instalovány po 15 metrech, vždy mezi vysazované stromy, jejich horní část (30 cm) je natřena bílou barvou pro snazší rozpoznatelnost hranice pozemku. Tyto kůly jsou zabity do země (50 cm).

*Viz. Schéma výsadby stromu*

#### • Vytyčení hranice pozemku

Vytyčení hranice je součástí přípravy obnovy výsadby stromořadí. Vytyčení hranice pozemku slouží pro přesnou identifikaci prokořenitelného prostoru pro výsadbu stromů. Vytyčení hranice bude nutné pro přesné umístění hraničních kůlů.

### 03.4. Výsadba stromu, příprava závlahové mísy, mulčování, kotvení

#### • Odvodnění výsadbové jámy a pěstební substrát:

Při výsadbě stromů nebude prováděna výměna půdy. Při výkopu jámy budou odděleny spodní vrstvy substrátu od vrchních humózních vrstev, aby nedošlo k jejich promíchání. Při zasypávání stromů budou obě vrstvy vráceny na původní místo. Hrany výsadbové jámy budou vhodně zdrsňeny. Před započítím výsadeb však bude provedena zkouška prolitím výsadbové jámy vodou 100 l- v případě stojící vody v jámě je nutné řešit její odvodnění tím způsobem, že dno jámy bude vysypáno stěrko-pískovou vrstvou. (ostrohranný štěrk 8/16 žula: písek v poměru 50:50). V případě že v jámě voda stojí, je pak vhodné připravit výměnu půdy z 50% (při výsadbě stromu). Pro toto řešení je navrženo použít pěstební substrát, který je složen z: ornice, kompostu a písku v poměru 2:2:1. Použité substráty budou v bezplevelném stavu. Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011.

Zásoby živin u vrchní vrstvy substrátu budou doplněny dávkou 0,5 kg/m<sup>3</sup> hnojivem s postupnou dobou působení 12-14 měsíců. Bude aplikován ektomykorrhizní přípravek a v poměru 12 kg/m<sup>3</sup> a půdní kondicionér v poměru 1,5 kg/m<sup>3</sup>.

- Výsadba stromu:

Před výsadbou stromu bude rozrušen výsadbový bal stromů, bude přestřiženo stahovací lanko balu. Následně bude strom rovně usazen na dno jámy na ztuhlé vrstvě substrátu tak, aby nedošlo k utopení kořenového krčku. Při výsadbě je vhodné substrát ve výsadbové jámě průběžně po vrstvách manuálně hutnit.

Kmeny stromů budou opatřeny bílým ochranným nátěrem, který chrání strom před škodami způsobených teplotními vlivy. Po výsadbě bude ke každému stromu vytvořena závlahová mísa, která bude připravena s ohledem na terénní svažitosť - okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén, mulčovací materiál – borka nebude přihrnuta těsně ke kořenovému krčku stromu, zálivka 50 l vody, případný řez po výsadbě.

Vzhledem k tomu, že jsou některé z výsadeb umístěny lehce ve svahu průlehu, je nutné vytvořit výsadbovou jámu s ohledem na skutečnost, aby nedocházelo k nahýbání vysazeného stromu postupným slehnutím půdy výsadbové jámy. Tomuto bude také přizpůsobeno kotvení stromu.

*Viz. Schéma výsadby stromu*

- Kotvení stromu

Kotvení sestává ze tří kotvících dřevěných kůlů, které jsou spojeny dřevěnými příčkami v horní a (či) spodní části. Strom je uchopen kotvícími textilními pásky za příčky nejvýše 10 cm pod korunkou.

Kotvící kůly: dřevěný kůl Ø 8cm, s fazetou a špicí, bezbarvá impregnace.

## Schéma výsadby stromu

