

Záměr

AREÁL BETONÁRNY na pozemku parc. č. 703, 702, 635, k.ú. Klamoš

Návrh ozelenění

Červenec 2026

1. DRUHOVÁ SKLADBA VÝSADBY

Sadové úpravy řeší ozelenění pozemku, jsou navrženy v rozsahu zatravnění ploch a osázení jehličnatými a listnatými stromy. Ostatní plochy narušené stavební činností budou zatravněny či jinak ozeleněny keřovými porosty.

Sadové úpravy plní funkci hygienickou (snížení prašnosti, hlučnosti), zlepšují mikroklimatické a estetické poměry. Nesmějí však omezovat bezpečnost dopravy, bránit rozhledům a výhledu při výjezdu z areálu. Provozně se nové stromy umísťují po obvodu areálu a ve volných plochách, které nejsou křížovány trasami inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy.

Navržené sadové úpravy jsou dle předběžných požadavků investora a s ohledem na síť technického vybavení. Druhovému zastoupení stromů je navrženo nejen z estetického a sadovnického hlediska (respektováním architektonického výrazu celku), ale i s ohledem na stanoviště. Dále byl výběr dřevin řešen s ohledem na další údržbu, která by měla být, pokud možno, minimální.

V navržených výsadbách je užito kulturních odrůd dřevin, většinou domácího původu. Vzdálenosti výsadeb stromů jsou voleny tak, aby byl zaručen dostatek prostoru k vývoji habitu.

Druhovú skladbu zahrnuje jehličnaté a listnaté druhy různého habitu s akcentem na užití i dlouhověkých druhů. Keřové patro doplňuje kosterní dřeviny a v různých výškových úrovních zpestřuje celkovou druhovou skladbu. U zbytkových ploch se navrhuje plošná půdopokryvná výsadba.

Celkově je záměr koncipován tak, aby výsadba zahrnovala přiměřené množství dřevin pro zlepšení intercepce, zmírnění prašnosti, přehřívání ploch a pro zajištění dalších ekologických funkcí v lokalitě (např. náhradní biotop ptactva).

Z důvodů uvedených výše, je nutné dbát na výběr druhové skladby výsadeb na ploše areálu tak, aby nedošlo k narušení přirozených biotopů v okolí záměru. Důraz je kladen především na vhodnou údržbu zelených ploch a zamezení rozšiřování nepůvodních druhů rostlin. Nová výsadba bude složena převážně z druhů odpovídajícím potenciální přirozené vegetaci České republiky, které mají zároveň i rekultivační a meliorační funkci.

Jako hlavní druhy stromového patra byly zvoleny smrk ztepilý (*Picea abies*), habr obecný (*Carpinus betulus*) a javor mléč (*Acer platanoides*). Toto druhové složení bude doplněno ještě o další druhy keřového patra, které jsou atraktivní z hlediska svých plodů pro drobné živočichy. Budou to především ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), střemcha obecná (*Prunus padus*) a kalina obecná (*Viburnum opulus*).

Výběr konkrétních druhů dřevin vychází především z důvodu schopností dřevin (větví a asimilačních orgánů) zachycovat velké množství prachových částic a jiných pevných nečistot z ovzduší, které jsou následně splachovány srážkami na povrch půdy. Z hlediska zachycování toxických chemických látek z ovzduší jsou listnaté dřeviny mnohem vhodnější, protože každoročně obnovují své asimilační orgány (listy) a nejsou tak citlivé jako jehličnaté a stálezelené dřeviny. Listnaté dřeviny také napomáhají vyrovnávat teplotní a vlhkostní podmínky, čímž dochází k zmírňování teplotních ostrovů v silně zastavěných oblastech.

2. POSTUP ZAKLÁDÁNÍ ZELENĚ

Výsadba solitérních dřevin

Postup realizace navržených sadových úprav bude po dokončení terénních úprav pláň a po vytýčení ploch pro jednotlivé druhy nebo skupiny dřevin sledovat tyto body:

- plošné ohumusování kvalitní zeminou
- urovnání pláň a sklonů do jednotných rovin
- výsadby stromového patra
- ochrana a ošetření dřevin výsadeb
- založení travních porostů na vyčleněných plochách
- základní údržba travního porostu

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat tyto platné ČSN:

- ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích,
- ČSN 83 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou,
- ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba,
- ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9031- Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání a standardy AOPK o příslušné operace (www.standardy.nature.cz) - výsadba stromů, řez stromů, výsadba a řez keřů

Navrhované dřeviny budou vysazovány v kvalitě odpovídající České technické normě. Ostatní znaky jakosti budou dle uvedené normy a mezinárodních znaků hodnot mladých sazenic okrasných dřevin (uznaná sadba), původ materiálu ze školky splňující požadavky platných předpisů, případně i na základě normy ČSN 83 9021.

Rostlinný materiál pro výsadby bude použit pouze "uznaný" materiál z domácí produkce, alternativně je možné použít materiál z jiné země. Materiál bude v běžných školkařských velikostech, první jakosti (viz ČSN 46 4901 a 46 4902).

Listnaté stromy budou s balem nebo v kontejneru, velikost (obvod kmínku 1,3 m nad zemí) 14-16 cm. Stromy budou mít zapěstovanou korunku, případně budou s průběžným terminálem (jak to odpovídá požadovaným druhům a varietám) a min. dvouletým obrotem.

Přeprava sazenic se řídí konkrétními podmínkami v souladu s kapitolou 2.3. uvedené normy, rozhodující jsou uvedené teploty. Výsadbové jamky budou vykopány podle normy, minimálně v šířce 1,5krát vyšší oproti kořenovému balu jednotlivých dřevin.

Vysazení, řez a ukotvení musí odpovídat normě, nejvhodnější jsou 3 kůly u stromu spojené do trojnožky s pevnými úvazky z juty ve výšce cca 10 cm pod nasazením koruny. V následujících min. dvou letech musí být upevnění řádně kontrolováno, těsné sevření je třeba povolit a po uplynutí této lhůty v případě solidní prosperity jedince event. odstranit.

U stromů bude vždy upravena stromová mísa, zvláště v trávnickových plochách je třeba založit ochranou mulčovou mísu, aby nedocházelo k poškozování kmene při kosení. Je třeba dbát na to, aby nebyly zasypány báze stromu příliš vysoko.

Při výsadbě stromů bude v jámách rovněž provedena 50% výměna půdy, stromy budou sázeny do vyhloubených jam ve velikosti minimálně 1,5 násobku balu. Kmen je nutno opatřit jutovým obalem nejlépe již u dodavatele, aby nedocházelo k poškození během transportu a po výsadbě k úpalovým trhlinám.

Při výsadbě je třeba dodržet odpovídající zpětné řezy nadzemních i podzemních částí rostlin, zpětný řez musí odpovídat druhu, **nelze seřezávat terminál**.

Při výsadbě je třeba dodržet odpovídající množství závlivky, ta se vztahuje i na rozvojovou a udržující péči s ohledem na klimatické podmínky (ČSN 83 9051). Stromy budou přihnojeny 4 tabletami umělého hnojiva (např. Silvamix Forte, Osmocote Exact Tablet), alternativně lze při výsadbě přidat hydroaktivní kondicionér (0,4 kg kondicionéru na 1 strom, (např. Terracottem, Hydrogel atp.).

Případná dočasná deponie rostlinného materiálu na lokalitě je možná maximálně po dobu 48 hodin, během této doby je třeba zajistit zvlhčování a přikrytí (nejlépe v zastíněném prostoru), pokud podmínky nelze zajistit, je třeba rostliny založit.

V případě jakýchkoliv změn technologií a rostlinného materiálu je doporučena konzultace projektanta a nutný souhlas zástupce investora. Změny budou dokumentovány písemnou formou ve stavebním deníku.

Výsadba keřových porostů

Technologie výsadeb bude respektovat platné ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – rostliny a jejich výsadba.

Výsadby budou realizovány na zahumusovaných plochách. Pro tyto účely bude použita nejlépe nezaplevelená zemina z místních zdrojů, zbavená všech stavebních zbytků a mechanických nečistot o velikosti větší než 5 cm. Následně bude provedena aplikace totálního herbicidu postřikem na široko (např. Roundup v množství 5-6l na ha v dostatečném množství vody).

Keře budou vysazovány do předem připravených jamek o velikosti 0,02 m³, případně 0,05 m³ s 50% výměnou půdy zahradnickým substrátem nebo kvalitní sypkou ornici. Při výsadbě budou přímo do jamek přihnojeny 1 tabletou hnojiva Silvamix Forte a zality. Alternativně je možné použít přípravky Osmocote plus, Plantacote, Hydrocote, Silvagen, Triabon N nebo Plantagon v adekvátním dávkování dle doporučení výrobce.

Plochy keřových výsadeb se doporučuje celoplošně zamulčovat drcenou hrubou borkou ve vrstvě minimálně 8-10 cm, včetně ochranné mulčovací fólie proti prorůstání. Pro výsadbu keřů budou užity sazenice velikosti 40 - 60 cm (případně prostokořenný), minimálně se 2 výhony, v kontejnerech 2x–3x přesazované. Pro výsadby bude použit pouze "uznaný" materiál z domácí produkce.

Zakládání travníkových ploch

Travní směska vhodná pro pozemky tohoto typu a druhové složení travních semen bude upřesněno bezprostředně před realizací záměru s ohledem na faktory daného prostředí. Vždy je doporučena rozmanitá směs trav a bylin co nejpestřejšího druhového složení, která zaručí přizpůsobivost budoucích porostů. Z velkého výběru druhů tak zůstanou na lokalitě ty nejvhodnější. Doporučený výsevek osiva se u většiny směsí pohybuje okolo 2,5 kg/100 m². Po vysetí hned mělce přehrábneme, aby se osivo smísilo s půdou do hloubky asi 1 cm. Použití regionálních osiv je významné s ohledem na nežádoucí genetickou erozi.

Osetí vhodnou travino-bylinnou směskou bude provedeno tak, aby se minimalizoval vliv nitrofilních druhů a vznikl zde co nejrychleji prosperující pestrý porost. Vzhledem k bezprostřednímu osetí ploch směskou po ukončení finálních terénních úprav, nebude nutno provádět ani odplevelení plochy. Rychlé osetí plochy vhodnou směsí semen a jejich rychlé vzejití a zapojení zabrání také erozi půdy. Pro založení trávníku se obvykle doporučuje v období na jaře (v březnu - dubnu) nebo až později v létě (v červenci – srpnu). Jednou ze základních podmínek úspěchu rekultivačních prací je také pravidelné doplňování organických látek. K hnojení pozemku lze využít běžných způsobů zahradního hnojení.

3. Povýsadbová péče

Závlaha je na základě norem záležitostí dokončovací péče, a je zcela závislá na atmosférických srážkách. Proto je součástí výsadby základní povýsadbová péče provedená zhotovitelem, ostatní péče je záležitostí majitele pozemku.

Kvalitní povýsadbová péče je stejně významná jako péče vysazovací a bude prováděna po dobu 3 následujících kalendářních roků po výsadbě dřevin (v případě podzimní výsadby, v případě jarní výsadby bude péče necelé 3 roky).

Údržba bude zahrnovat především pravidelnou závlahu keřových výsadeb a stromů (přímo nebo přes zavlažovací sondu), udržování výsadeb v bezplevelném stavu, případně výchovný řez dřevin. V případě výsadby v období od března do září bude závlaha prováděna minimálně 1 x za 14 dnů v dávce 10 l na 1 m² keřových výsadeb a min. 20 l na strom. V případě období s teplotami přes 22 °C je třeba závlahu provádět minimálně 1 x za 7 dnů.

Na zatravněných plochách bude aplikována mozaiková seč 1x ročně. Jedná se o opatření z hlediska zmírnění ruderalizace porostů.

4. Výběr dřevin

Výběr dřevin byl z katalogu Svaz školkařů České republiky a nabídky okrasných školek. Celkem bude vysazeno 63 ks dřevin a 101 ks keřů.

Rostliny jsou označeny barvou v situačním výkresu:

Dřeviny:

Smrk ztepilý (*Picea abies*) – 33 ks

Smrk ztepilý je statný stálezelený jehličnatý strom s rovným kmenem, který je v mládí pokrytý hladkou, světlehnědou kůrou, která se s přibývajícím věkem mění v šedohnědou až červenohnědou šupinovitou rozpukanou borku. Koruna je štíhle jehlancovitá, větve v ní vyrůstají v pravidelných přeslenech. Kořenový systém je plochý a mělký, bez hlavního kořene. Dorůstá výšky až 50 m.

Javor mléč (*Acer platanoides*) – 15 ks

Javor mléč je statný opadavý strom, dosahuje výšky 25 až 30 m. Dospělosti dosahuje jako solitér ve věku 20–30 let, v zápoji 30–40 let. Koruna je většinou pravidelná, kulatá a široká. Kořenový systém je srdčitý, středně hluboko (pod 1 metr) kořenící, má kořeny dlouhé do 6 metrů.

Habr obecný (*Carpinus betulus*) – 15 ks

Habr obecný je statný strom s mohutnou, vysoce klenutou, leč někdy poněkud nepravidelnou korunou. Kmen je pokryt šedou hladkou kůrou, větve leskle hnědou. Listy jsou střídavé, podlouhle vejčité, na vrcholu krátce zašpičatělé, dvojité ostře pilovité. Dobře snáší seřezávání, je proto často používán v živých plotech. Jinak je vysazován též pro své kvalitní tvrdé dřevo, vhodné pro výrobu různých nástrojů a mechanických komponent.

Keře:

Ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) – 25 ks

Je to hustý, pomalu rostoucí keř. Dorůstá do výšky 2–3 metrů. Kořeny jsou tvořeny široce rozvětvenými odnožemi. Jde o rostlinu poměrně nenáročnou, mrazuvzdornou. Nejlépe se jí daří na slunci a polostínu.

Střemcha obecná (*Prunus padus*) – 57 ks

Nenáročná dřevina, snese půdu hlinitou i jílovitou, kyselou i zásaditou, nesnáší však vyloženě suchá stanoviště. Nejčastěji se s ní lze setkat na otevřených, slunečných místech, ve světlých lesích a hájích, na okrajích řek, potoků i v zaplavovaných místech. V keřovité formě vyrůstá do výšky 2 metrů, ve stromové téměř 15 m.

Kalina obecná (*Viburnum opulus*) – 19 ks

Kalina obecná je až 4 m vysoký keř. Kvete od května do července. Zahradní formy mívají kulovitá květenství pouze neplodných bílých květů.