

SO 07 – ZATRÁVNENÉ PLOCHY

Názov stavby : **MATERSKÁ ŠKOLA S JEDÁLŇOU**
Miesto stavby : Suchá Hora, č.p. 138/32-34, 127/1
Investor : Obec Suchá Hora
Projektant : Ing. Dušan Krížo
Dátum : December 2016

Návrh sadových úprav

1. Lokalita riešeného územia

Riešené územie sa nachádza v nadmorskej výške cca 760 m n.m, východne od mesta Trstená. Územie sa nachádza v trvalej zástavbe v areáli Základnej školy a je rovinatého charakteru.

Z klimatického hľadiska zaradíme dané územie do mierne teplej oblasti, do mierne chladného okrsku. Oblasť mala za obdobie 1961 – 1990 zistených menej ako 50 letných dní s priemernou dennou teplotou nad 25°C. Priemerná ročná teplota v januári je –5°C a v júli 14°C.

Z hľadiska klimatickogeografických typov môžeme hovoriť o klíme kotlín vysokého stupňa, s počtom dní s hmlou 40 – 50 a s úhrnom ročných zrážok 600 až 700mm.

Priemerná maximálna výška snehovej pokrývky je 25 – 50 cm, snehová pokrývka trvá v priemere 80dní.

Prúdenie vzduchu v hodnotenom území prevláda pozdĺž otvoreného priestoru Oravskej kotliny t.j. od severozápadu.

2. Výmery riešeného územia

Plocha vymedzená na výsadbu zelene 553 m², hlavná časť pri miestnej komunikácii má plochu 345 m² a bude slúžiť na hranie detí s rozdelením na trávnatú plochu a detské ihrisko s atrakciami v pomere 50:50.

3. Koncepcia riešenia územia

Koncepcia riešenia počíta s výsadbou vzrastlých stromov na miestach, kde sú k tomu vhodné technické predpoklady a zvyšná časť sa zatrávni. Navrhovaný rastlinný sortiment je volený s ohľadom na klimatické podmienky stanovišťa.

V rámci sadových úprav bude vykonané spracovanie pôdy , frézovaním, smykovaním, bránením, hrabaním. Pred mechanickým spracovaním pôdy bude vykonaný postrek herbicídmi ROUNDUP. Všetky plochy určené pre výsadbu a výsev budú vylepšené hnojivom NPK v dávke 30g/m².

Všetky navrhované stromy sú úzkokorunné. Stromy musia mať nasadenú korunu v podchodnej výške , tj. minimálne vo výške 2,5 m nad terénom.

Vzrastlé stromy s kvalitným koreňovým systémom /dobře zapestovaný zemný bal / bude zasadený do vopred vyhlbených jám so 100% výmenou pôdy v jamách. Výsadbové jamy budú mať min. hĺbku 80cm a šírku, ktorá bude odpovedať 1,5 násobku priemeru koreňového balu. Pri hĺbení jám ukladáme vegetačnú vrstvu mimo ostatnú zeminu a vraciame ju do výsadiel ako hornú vrstvu. Do výsadbových jám bude aplikované kombinované tabletové hnojivo Silvamix forte / 8ks-1 strom. Okolo koreňového balu bude inštalovaná závlahová sonda z flexibilní perforované plastové trubice hadicu / dl. 3m a priemer 60 mm/. , ktorej jeden koniec bude vyvedený nad terén a pripevnený k jednému opornému kolu. Po výsadbe budú dreviny stabilizované kolmi a úväzkami. Koly musia byť odkôrnené , do pôdy musia zasahovať aspoň 50cm. Úväzky zaistia kmeň proti bočnému posunu a nesmú spôsobiť mechanické poškodenie . Proti výparu vody i mechanickému poškodeniu bude kmeň chránený obalom z juty. Po výsadbe bude prevedená výdatná zálievka vodou.

Na plochách určených k založeniu trávnatých plôch bude rozprestretá ornica o sile min. 10 cm. Trávnik bude založený mačínovaním v rovine. Po položení trávnej mačiny musí byť zabezpečená dostatočná zálievka s ohľadom na vegetačné obdobie realizácie. Osivo bude aplikovaná v dávke 30g/m² pri teplote min 80C. Pri zakladaní trávnikov budú použité špecifické trávne zmesi. Počet trávnych druhov pre trávniky v klimatických podmienkach strednej Európy je relatívne malý. Neexistuje univerzálny trávny druh, ktorý by bol vhodný do všetkých podmienok a pre všetky účely. Z tohto dôvodu je nutné vytvoriť špeciálne trávne zmesi v rámci areálu v závislosti na kvalite prípravy pôdy, vytvorenia vegetačného substrátu, vlhkosti, intenzite pestovania (údržby), účelu použitia a očakávaného zaťaženia. Všeobecne vhodné druhy na zakladanie trávnikov v danej oblasti:

Poa pratensis, *P. trivialis*, *P. annua*

Festuca rubra, *F. ovina*

Lolium perenne, *Phleum pratense*

Agrostis stolonifera, *A. canina*.

Druhy budú namiešané v rôznom percentuálnom pomere firmou realizujúcou výsadbu.

Pri výbere rastlinného materiálu pre výsadbu je nutné rešpektovať pôvod novo vysadených jedincov. Je dôležité, aby pôvod výsadbového materiálu nebol z polôh nižšieho vegetačného stupňa.

Použitý rastlinný materiál:

Stromy

2 ks *Acer platanoides* Globosa - javor mliečny

Všetky výsadbové práce a založenie trávnatých plôch, prevedie odborná firma vo vhodnom agrotechnickom termíne. Navrhované stromy je možné obmieňať pod dohodu s odbornou firmou.

V časti kde budú umiestnené detské atrakcia bude plocha taktiež zatrávnená. Detské ihrisko bude vybavené pieskoviskom (s plochou min. 30m²), hojdačkami, kolotočom a kĺzačkou. Detské atrakcie sa môžu meniť podľa potreby materskej školy, alebo sa môžu použiť aj existujúce detské atrakcie pri pôvodnej materskej škole po ich renovácii.

V rámci zatrávnených plôch sa kvôli zníženiu potreby pitnej vody môže riešiť aj záchytná podzemná nádrž na zachytávanie dažďovej vody zo striech a jej spätným využívaním na polievanie zelene.