

## 1.0 ÚVOD

SO 102 – Venkovní a sadové úpravy řeší koncepci a úpravu vegetace v okolí přístavby objektu. Úprava vychází s komunikačních tras a stavu terénu na lokalitě.

## 2.0 STÁVAJÍCÍ STAV

V době přípravy projektu byly na staveništi - školní zahrada- nalezeny exempláře ovocných dřevin / většinou jabloně/ a jedna mladší solitérní lípa / *Tilia cordata*/

## 3.0 KONCEPCE ÚPRAVY

Cílem návrhu úpravy vegetace je vytvořit jednoduchý vegetační rámec novému školnímu vnějšímu prostoru za přístavbou.

Po obvodu zahrady jsou v potřebných úsecích pro zachování intimity pobytového prostoru navrženy nové linie stříhaných habrů.

Trávníková plocha, navazující na herní plochu a amfiteátr, bude založena výsevem. Podél konstrukce dostavby a teras bude osazena dřevěná lať, kotvená k podkladu kolíky a zřízen lem z kačírku tak, aby bylo možné trávník kolem konstrukcí pohodlně dosekat.

Plocha z drobných oblázků / kačírku/ bude dotažena i pod vyložené části konstrukcí terasy a hrací plochy, která bude nezávislá na terénu.

### 3.3. Terasa s extenzivní vegetací

Většinová část střechy nové přístavby bude překryta extenzivní vegetací na minimalizovaném substrátu.

Zvolený typ vegetace je téměř bezúdržbový, podmínkou je minimalizace vegetačního substrátu / do 50 mm/ a dodržení navrženého sortimentu výsadby na terase. /*Sedum album*, *Sedum acre*/.

## 4.0 TECHNOLOGIE REALIZACE

### 4.1. Práce na terénu

Nejprve bude po dokončení stavebních prací vyčištěna plocha zahrady. Pak bude provedeno základní odstranění zbytků drnů a kořenů v terénu a **komprimovaná plocha po stavbě bude před doplněním ornice nakypřena.**

Na prokypřený povrch do hloubky min. 150 -200 mm bude dle potřeby doplněna kvalitní ornice a rozprostřena.

Pro trávník postačí 10 cm kvalitní zeminy Obě vrstvy – původní prokypřená a doplněná – musí být promíchány.

Bude osazena dřevěná lať / impregnovaná borová lať/ a zřízeny lemy z kačírku dle situace. Mocnost kačírku bude 100 mm.

### 4.2. Úprava stávající dřeviny

Stávající lípa bude po dobu stavby chráněna bedněním kmene, nezávislým na kmeni, výšky 2m, půdorys 2 x 2 m.

Ve vhodném agrotechnickém termínu bude upravena řezem – pozvednutím koruny. Pro úpravu koruny lípy je vhodné pozvat arboristu a provést úpravu dle aktuální potřeby a stavu koruny v letním období.

#### 4.3. Výsadba dřevin

Keře habrů / *Carpinus betulus* / 39 ks/ budou vysazeny z kontejnerů, nebo s baly, v požadované velikosti 150 -175 cm a dobré kvalitě / zavětvené od terénu/. Pak budou po výsadbě upraveny dle potřeby řezem, přihnojeny, a zality. Přihnojení bude 1 ks tablet Silvamix /keř. Vhodný je přídatek hydroabsorbentu 50 g/ks. Po výsadbě budou sjednoceny řezem na výšku cca 140 cm.

Plocha výsadby habrů bude po výsadbě mulčována společně borkou do 100 mm.

#### 4.4. Založení trávníku

Trávník bude založen na pobytových plochách výsevem na jemně upraveném čistém terénu bez kameniva a plevelů. Plocha bude předem prokypřena, ornice doplněna dle potřeby /do 100 mm a výsev bude proveden kvalitní výsevnou směsí pro nízký trávník, odolávající suchu v množství 30 g/m<sup>2</sup>. Pak bude provedeno jemné zapravení do plochy a zaválení.

Optimální termín pro výsev trávníku je duben, nebo pak srpen – září.

Založená pobytová plocha trávníku bude předána minimálně po 2. pokosu.

#### 4.5. Extenzivní vegetace na střešní terase

Na hydroizolaci, s atestem na prorůstání kořenů a ochranné geotextilii 350 g/m<sup>2</sup> /hydroizolace součást stavby/ bude uložena hydroakumulační vrstva / nopová folie/ a filtrace /geotextilie 100% syntetika, 165 g/m<sup>2</sup>/. Kolem lemů a prostupů bude zřízena vrstva z oblázků do výše substrátu, šíře cca 300 mm. Filtrační geotextilie oddělí oblázky od zeminy. Jako vegetační substrát je možné použít lehkou bezplevelnou ornici, smíchanou s pískem nebo lépe drceným kamenivem frakce 4/8 mm v poměru 2 :1. Zemina bude navrstvena od 30 mm do mocnosti min. 50 mm. Pak bude plocha pokryta rozhozem štěpů / dělených trsů/ rozchodníků. Množství štěpů /*Sedum album* 'Coral Beauty' 75 %, *Sedum acre* 25 %/ bude cca 100 -150 g/m<sup>2</sup> plochy.

Štěpy budou lehce přitlačeny do substrátu vále, nebo latí zality a přesypány nesouvislou vrstvou drobného kameniva, frakce 4/8 mm. Mocnost kameniva do 10 mm.

#### 5.0 NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

Alespoň v prvním roce po realizaci je vhodné sjednat smluvně údržbu u realizační firmy. Zejména první rok je pro vývoj zahrady nejdůležitější.

Keře budou zavlaženy v prvním roce cca 8 - 10 x za vegetaci, vydatně a pomalu. Budou odplevelovány a prováděna bude dle potřeby korekce korun. Keře v linii /habry/ budou redukovány do společného tvaru vždy 2x ročně. Důležité je velmi pozvolné popouštění výšky za rok cca do 10 cm.

Závlaha keřů je důležitá i před zámrazem, vždy do konce roku.

Trávník v pobytové části bude pravidelně kosen na požadovanou výšku trávy do 70 mm. Bude zavlažován, dle potřeby a přihnojován v jarním a letním období, pokosená hmota bude z trávníku odstraněna. Na jaře bude provzdušněn dle potřeby vertikutací.

Lípa bude kontrolována ve vývoji, koruna bude postupně pozvedána do cílové výšky 200 cm. Pozvedání koruny bude probíhat v několika krocích.

Na střeše bude pouze kontrolována funkčnost odtoku vody.

květen 2018

Eva Wagnerová

Příloha TZ:

Ilustrační snímky habrové linie ve vegetaci a v zimním období

