Realizácia zelene v obci Šarišká Trstená

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

" REALIZÁCIA ZELENE V OBCI ŠARIŠSKÁ TRSTENÁ"

**1. Identifikačné údaje**

**Názov stavby**: Realizácie zelene v Obci Šarišská Trstená

**Investor :** Obec Šarišská Trstená

Šarišská Trstená 42

082 14 Pušovce

**Autori:** Ing. Slavomír Kelemen SK DESIGN

Partizánska 6093/12A

071 01 Michalovce

IČO: 41643984

DIČ: 1071401573

IČDPH: SK1071401573

**Miesto stavby**: Obec Šarišká Trstená

SO 01 Dažďová záhrada

SO 02 Výsadba zelene v obci

SO 03 Sadové úpravy na cintoríne

v obci Šarišká Trstená

**Stupeň:** Realizačný projekt

**Vypracoval:** Ing Slavomír Kelemen

Ing. Milan B Novák

**Dátum:** 15.8.2023

**SO 01 Dažďová záhrada**

**1 Súčastný stav**

Na parcelách 83/1 a 84 /2 sú postavené dva bytové domy. Dažďová voda zo striech bytových domov nie je zachytená a voľne odteká do miestneho potoka.

Týmto sa stráca možnosť vsakovania vody do nižších vrstiev podložia

**2. Kompozičné riešenie**

Zelená plocha pod bytovými domami je momentálne na svahu. V tomto priestore má obec navrhnuté Dopravné ihrisko, pri čom vznikajú ostovy zelej plochy pre zhotovenie Dažďovej záhrady na zachytávanie dažďovej vody.

**2.1. Dažďová záhrada- pojem**

Dažďové záhrady sa v posledných rokoch stávajú čoraz častejším pojmom, či už pri tvorbe rodinných záhrad , alebo verejných priestranstiev.

Pri územnom rozvoji sa neprimerane zväčšujú plochy zastavaných nepriepustných plôch, pričom je dažďová voda vo väčšine odvádzaná do kanalizácie alebo miestnich tokov.

Vo všeobecnosti sa dá povedať, že dažďová záhrada je **depresné miesto prispôsobené na zachytávanie vody zo spevnených plôch**. Platí tu pravidlo, že plocha záhrady predstavuje 20-30% celkovej plochy sterechy.

Medzi najdôležitejšie výhody patria:

* schopnosť zmeniť problémy povodní pri prívalových dažďoch
* pomáhajú filtrovať dažďovú vodu pred vstupom do potoka
* zvýšeným výparom pomôžu zlepšiť mikroklímu okolitého prostedia
* môžu poskytnúť útočisko pre rôzne druhy živočíchov
* zo sadovnícko -architektonického hľadiska podstatne zvyšujú atraktívitu priestoru v ktorom sú budované

**2.2. Navrhovaná dažďová záhrada**

V tomto projekte bude pomocou porubia zachytávana dažďová voda zo striech bytových domov.

Voda bude privedená na sadovnícky vytvorené depresné zóny.

Zóny budú 3 a dažďová voda sa v nich určitý čas zdrží a vsiakne do podložia .

Prebytočná voda odtečie do systému drenáži a postupne vsiakne do pôdy.

V každom depresnom mieste je navrhnuá pre rastliny špecifická zóna:

* zóna A Rastliny ktoré znášajú prasychanie pôdy
* zóna B Rastliny ktoré vyžadujú vlhkú pôdu
* zóna C rastliny ktoré znášajú trvalé zamokrenie

Je potrebné umelo vtvoriť vhodný pôdny substrát ktorý bude svojím zložením vytvýrať vhodné podmienky pre navrhované hygrifytné rastliny a zamedzí sa jeho prílišnemu presýchaniu.

Je pre to navrhnutá zmes pôvodnej zeminy, substrátu a piesku so štrkovým podkladom.

Takýmto zložením sa zlepší celková vsiakavosť dažďovej záhrady.

Sortiment rastlín je vybraný pre riešenú plochu a presne zodpovedá budúcemu charakteru priestoru. Jedná sa o pestrú paletu kvitnúcich trvaliek a tráv, ktoré zaujmú kvetom, habitusom, alebo sfarbením v rôznych mesiacoch.

**3 Technické riešenie a postupnosť prác.**

**3.1. Vytýčenie inžinierských sietí.**

pred samotným začatím terénnych prác a pred začatím kpanie na depresné zony a potrubia je potrebné vytýčiť inžinierska siete, aby sa predyšlo kolízii s nimi.jedná sa o vodu, plyn, kanalizáciu elektrické siete ,optické siete

**3.3**

**Technický postup budovania dažďovej záhrady:**

* vytýčenie tvaru záhonov dažďovej záhrady a jednotlivých zón
* vytvorenie depresných zón pre vsakovanie s rovnakou rovinou okraje pre zdržanie vody
* umiestnenie portubia pre stočnú vodu zo strechy
* vytvorenie prepadových potrubi
* úprava terénu v častiach prítokov gravitačnej vody
* vtvorenei vsakovacích vrstiev v depresných zonach.
* vytvorenie drenážneho potrubia pre odtok návalovej vody
* rozmiestnie a výsadba navrhovaných rastlín

**Záhony**

na výsadbu sú navrhnuté kry a trvalky ktoré sú zaujímavé, pestrofarebné a vysadzajú sa vo väčších skupinách aby zaujali v každom ročnom období.

Navrhované rastliny:

**Trvalky**

* Skupinové trvalky
* pokryvné trvalky
* solitérne trvalky
* Typha minima
* Calthus palustris
* Acorus gramin
* Tradescancia x andresoniana
* Mentha aquatica
* Lobelia cardinalis
* Lythrum salicaria
* Lysimachia vulgaris
* Jencus effus
* Iris pseudoaorus
* Euphorbia amygdaloides

Cibuľoviny

* Narcis

**3.4.**

**Vytýčnie a príprava záhonov na výsadbu**

* vytýčenie tvaru záhnov
* obrobenie pôdy kyprenim
* namulčovanie drenážnych štrkov
* nasypanie smäsi subreátu pre vsakovanu zónu
* zamulčovanie štrkom

**3.5**

**Údržba daždovej záhrady**

Každá vegetácie je živý organizmus ktorý vyžaduj pravidelnú údržbu.

jedná sa o pravidelnú kontrolu rastlín, odstraňovanie suchých častí rastlín.

Konrtolu priechodností prítokov a odtokov v dažďovej záhrade.

**Viď Príloha č.1**

**SO 02 Výsadba zelene v obci.**

**1 Súčastný stav:**

V priestoroch okolo Obecneho úradu je oplotenie, ktorého estetická hodnota nezodpovedá súčastným štandardom. prach z okolia sa dostáva na plochu pred OU.

**2. Kompozičné riešenie**

Zámerom je vytvoriť zelenú nepriehľadnú stenu pozdľž plota.

Úlohou steny je riešiť:

* zamedzenie hlučnosti
* zamedzenie prašnosti
* udžanie mikroklimi v priestoroch okolo Obecného úradu
* vytvorenie súkromia

**3. Navrhované opatrenia.**

Po konzultácii s vedením obce projekt navrhuje vytvoriť zelenú stenu v tvare voľne rastúceho živého plota.

Živý plot bude vysadený z Thuje Ocidentalik Smaragd vo výške rastliny do 1m.

Rastlina v čase výsadby bude v koreňovom bale s dobrým prekorenením.

Po vyrastení sa jednotlivé rastliny voľne zapoja a vytvoria zelenú stenu.

**4. Technologický postup**

Pred výsadbou je potrebné vytýčiť inžinierske siete. Jedná sa o plyn elektriku, kanalizáciu a optické kably aby sa predyšlo kolíziam.

Ochranne pásmo je 1,5m

Vytýčenie pásiem výsdaby živeho plote min 0,8m od plota.

Rozmeranie výkopových jám vo vzdielenosti 1m od seba.

Pri výsadbe je potrebné vykopať jamu 40x40x40cm.

Jamu pred posadenim vyplníme vodou, aby sa navlhčilo okolie vysadbovej jamy.

Po vsiaknutí vody prihnojíme každu jamu zasobným tabletovým hnojivom.

Thuje vysadíme a prisypeme substrátom,následne 2x3x polejeme a zastabilizujeme rastlinu pritlačením pôdy.

**5. Starostliovosť a ošetrovanie.**

Vysadené thuje je potrebné pravidelne zalievať podľa poveternostných podmienok,

Monitorovať výskyt chorôb a škodcov. Pri výskyte patogénov aplykovať príslušné prípravky na ochranu rastlín podľa platných noriem.

Je potrebné kosiť trávy a burinu okolo vysadených thují.

**Viď Príloha č 2**

**SO 03: Sadové úpravy na cintoríne v obci Šarišská Trstená**

**1. Súčastný stav:**

Cintorín sa nachádza na začiatku obce. Oplotený je priehľadným pletivom. Vzhľadom na to že dookola sú lúky je silný tlak semien burín a následne zaburinenie zelenýcch plôch na cintoríne. Silný vietor značne znemožnuje účasť na pohreboch.

Priestor pre vynášanie pozostalých je v čase dažďa značne rozmočený a pohyb osôb a auta je zťažený .

**2.Kompozičné riešenie**

**2.1**.

Zámerom enviromentálneho projektu je zhotovenie spevnenej plochy z dlažby ktorá spĺňa enviromentálne a vodopriepustné kritéria pre výužitie dažďovej vody.

Spevnená plocha bude slúžiť na pohyb vozidiel a osôb po cintoríne.

Navrhnutá je dlažba Semmerlock EKO drein , alebo ekvivalent ekologicka dlažba sivá. Dlažba buke uložená na podklad žo štrkodvy.

Po vykope lôžka nasypa zhutnnie fr 0-63hr.0,15m.

Následne sa osadí obrubník parkový .

Po osadeni obrubníka je nasyp štrkodrvy fr 16-32mm so zhutneníma a následne pokládka dlažby do lôžka zo štrkodrvy fr 4-8mm v hrubke 5cm so škárovaním a hutnením

V blízkosti enviromentálnej dlažby sa osadie lavičky. Lavičky sú kotvené na vopred osadených cestných obrúb.

**2.2 V rámci zelenej infraštruktúry je v preojekte po konzultácii s vedením obce projekt navrhuje vytvoriť zelenú stenu v tvare voľne rastúceho živého plota, dookola cintorína**

Živý plot bude vysadený z Thuje Ocidentalis Smaragd vo výške rastliny do1m.

Rastlina v čase výsadby bude v koreňovom bale s dobrým prekorenením.

Po vyrastení sa jednotlivé rastliny voľne zapoja a vytvoria zelenú stenu.

**4. Technologický postup**

Pred výsadbou je potrebné vytýčiť inžinierske siete. Jedná sa o plyn elektriku, kanalizáciu a optiké kably aby sa predyšlo kolíziam.

Ochranne pásmo je 1,5m

Vytýčenie pásiem výsdaby živeho plote min 1m od plota.

Rozmeranie výkopových jám vo vzdielenosti 1m od seba.

Pri výadbe je potrebné vykopať jamu 40x40x40cm.

Jamu pred posadenim vyplníme vodou, aby sa navlčilo okoli vysadbovej jamy.

Po vsiaknutí vody prihnojíme každu jamu zasobným tabletovým hnojivom.

Thuje vysadíme a prisypeme substrátom,následne 2x3x polejeme a zastabilizujeme rastlinu pritlačením pôdy.

**5. Starostlovosť a ošetrovanie.**

Vysadené thuje je potrebné pravidelne zalievať podľa poveternostných podmienok,

Monitorovať výskyt chorôb a škodcov. Pri výskyte patogénov aplykovať príslušné prípravky na ochranu rastlín podľa platných noriem.

Je potrebné kosiť trávy a burinu okolo vysadených thují.

**Viď Prílpoha č 3**

**Vypracoval : Ing M B Novák**