

2. VŠEOBECNÁ ČASŤ

2.1 ÚČEL OBJEKTU A POPIS

Projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe požiadaviek investora v súlade s platnými technickými normami. Projekt rieši oceľovú konštrukciu tribúny, ktorá bude celozváraná z jednotlivých navrhnutých oceľových uzavretých profilov. Súčasťou konštrukcie bude sedenie vytvorené z jaklových profilov 60x40 na ktoré budú prichytené masívne drevené dosky hr.80 až 100 mm. V rámci komunikácie v tribúne bude vytvorené šikmé schodisko, ktoré bude v strede tribúny. Z neho bude prístupné sedenie ako aj prechodové uličky. Celá konštrukcia bude uzavretá zváraným zábradlím okrem prednej spodnej časti.

Oceľová konštrukcia sa navrhuje z uzavretých prierezov MSH 120x120x5,0 pre stĺpy a šikmé prvky sedenia. Oceľový profil RSH 80x100x5,0 sa navrhuje pre krokvy, vzpery a pod. Oceľové krokvy budú podopierať spojitú oceľovú zváranú latovanie RSH40x60x3,2, ktoré budú v pravidelnej vzdialenosti 800 mm podopierať trapézový plech T70. Usporiadanie šikmých oceľových prvkov sedenia MSH 120x120x5,0 je podľa pôdorysov pričom na nich bude prizváraná oceľová konštrukcia z jaklov RSH 40x60x5,0, ktorá bude podopierať drevené konštrukcie pre sedenie a chodenie. Schodisko bude vytvorené z technoroštu pričom ten budú podopierať jaklové profily privarené k šikmým nosníkom.

2.2 ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Nové základové konštrukcie sa navrhujú ako základové pätky rozmeru podľa statiky a to 1000x1000 pod hlavnými stĺpmi a 450x450, ktoré tvoria pomocné podpery pod ležaté prvky MSH120x120x5,0. Základové pätky sú vzájomne výškovo posunuté kvôli výškovému rozdielu svahovitého terénu. Trieda použitého betónu bude C20/25. Kotvenie oceľovej konštrukcie do základov bude chemickými kotvami HILTI cez kotviaci plech. Hĺbka základových pätiiek bude 1200mm.

2.3 OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA

Oceľová konštrukcia bude skeletová zo uzavretých stĺpikov, ktoré budú podopierať horizontálne nosné prvky väznice MSH120x120x5,0 na ktoré budú uložené oceľové prvky šikmej sedlovej strechy. Tá bude vytvorená oceľovými krokvmi RSH80x100x5,0, ktoré budú uložené v uhle 13 stupňov. V prednej časti bude vo vrchole prizváraná šikmá krátka krokva, ktorá vytvorí „šilt“ ktorý zabráni hnanému dažďu, aby vnikal na tribúnu. Pre zosilnenie ležatého profilu väznice MSH120x120x5,0 bude na zvislé stĺpy prizváraná šikmá vzpera RSH80x100x5,0. Na šikmé profily RSH80x100x5,0 bude privarené

latovanie z profilov RSH40x60x3,2, ktoré budú vytvorené ako spojité dlhé nosníky uložené a privarené v pravidelných vzdialenostiach 800 mm. Na tieto sa skrutkami prichytí trapézový plech. Odvedenie dažďových vôd bude zatiaľ riešené bez odkvapovej odpadovej rúry .

2.4 DREVENÉ SEDENIE

Drevené sedenie vrátane prechodovej uličky bude vytvorené z masívneho dreva z dosiek hrúbky 80 – 100 mm, ktoré budú podopreté na jaklovej konštrukcii z RSH 40x60x3,2 privarenej k hlavným nosníkom z MSH 120x120x5,0. Tieto podlahové šikmé nosníky budú podopreté a privarené na horizontálnych nosníkoch MSH 120x120x5,0, ktoré budú vo výškovej úrovni 1,76m osovo. Osová vzdialenosť hlavných podlahových šikmých nosníkov bude 1,28m. Drevené dosky budú spojené s oceľovou konštrukciou pomocou skrutky. Povrchová úprava dreva bude tmavá prostredníctvom viacerých náterov, či už fermežových alebo syntetických.

2.5 POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Oceľová konštrukcia tribúny bude na mieste natretá 1x základným syntetickým náterom a 2x vrchným pričom farbu určí investor. Navrhuje sa modrá vrchná farba. Pred aplikáciou náterových látok na oceľový povrch očistený od nečistôt a odmastený, aby došlo k dokonalému priľnutiu farby.