

Technická specifikace - Demontáž a montáž zábradlí

Cílem tohoto projektu je provedení demontáže stávajícího zábradlí a následná montáž nového zábradlí v délce 110 bm. Práce zahrnují přípravu terénu, zámečnické práce a úpravu povrchů, včetně zemních prací a terénních úprav.

Příprava k demontáži zábradlí

Výkop hlíny: prvním krokem je výkop hlíny kolem stávajícího zábradlí k 31 betonovým patkám, což umožní přístup pro demontáž.

Rozebrání zámkové dlažby 1 x 1 m výkop ke 4 patkám což umožní přístup pro demontáž.

Výkop v betonovém podloží k 7 patkám, v případě 4 se jedná ještě o demontáž šroubení.

V případě zásahu do modrého betonového podloží je třeba vše zpětně zahladit a opatřit příslušným nátěrem.

Odřezání stávajícího zábradlí v oblasti betonových patek. Tato část zahrnuje odstranění zábradlí u betonových patek a přípravu pro vyjmutí.

Specifikace nového zábradlí

Počet a rozměry: Nové ocelové zábradlí bude sestaveno z dílu. Každý díl se bude skládat ze tří svislých stojin, výška stojin bude takový, aby výška zábradlí nad terén byla 1 100 mm a svislé trubkové výplně o průměru 38 mm, mezi výplněmi 120 mm mezera. Délka jednotlivých dílů je na výrobcu pro zachování jednotného designu je max. délka jednoho dílu 3 200 mm.

Materiál:

- Jakost oceli: Pro výrobu zábradlí bude použita ocel jakosti S235JRH, která odpovídá normě ČSN 5732. Tento materiál je určen pro použití v ocelových konstrukcích, včetně zábradlí.
- Spojovací materiál bude kvality 8 8
- Výplň zábradlí: Svislá trubková výplň bude o průměru 38 mm a tloušťce stěny 2 mm, obvod zábradlí 60 a tloušťce stěny 2 – 3 mm.

Zámečnické práce: Před montáží bude provedeno nařezání, ojhlení, svařování a obroušení zábradlí. Tyto práce připraví materiál pro povrchovou úpravu a odvoz na povrchovou úpravu. Svářečské práce v místě plnění pro napojování jednotlivých dílů zábradlí.

Veškeré svařovací práce budou prováděny svářeči podle ČSN EN 287.

Povrchová úprava:

- Otryskání a očištění: Povrch zábradlí bude podroben otryskání a očištění od rzi a mastnoty.
- Žárové zinkování: Po očištění bude zábradlí opatřeno žárovým zinkováním, což zajistí ochranu proti korozi podle normy ČSN EN 1461.
- Finální povrchová úprava: Následně bude provedena finální povrchová úprava komaxitem s finálním barevným odstínem tmavě modrá v barvě RAL (odstín modré musí navazovat na stávající zábradlí za tobogány, odstín bude odsouhlasen objednatelem před zahájením prací).

Montáž nového zábradlí

Výkop nových děr: Pro instalaci nového zábradlí budou vyvrtány díry o průměru 250 mm a hloubce 1000 mm. Tyto díry budou sloužit jako patky pro uchycení zábradlí.

Uložení zábradlí v travnaté ploše: Po vyvrtání děr bude zábradlí uloženo do jednotlivých děr, vyváženo a zaklínováno pro zajištění stability.

Uložení zábradlí v zámkové dlažbě: rozebrání dlažby 1 x 1 m, vyvrtání děr pro uložení zábradlí, vyváženo a zaklínováno pro zajištění stability

Uložení zábradlí v betonovém povrchu: vyvrtání požadované díry, vyvážení a zaklínování, vč. šroubení.

Zabetonování: Po uložení zábradlí do děr bude každý otvor zabetonován pro zajištění pevnosti a stability.

Dosypání betonových patek: Po zabetonování budou betonové patky dosypány zeminou a terén bude upraven u zámkové dlažby bude provedeno zhutnění.

Zábradlí bude tvořit jednotný celistvý celek.

Terénní úpravy

Po dokončení instalace zábradlí a betonování patek budou provedeny terénní úpravy pro zajištění estetického vzhledu a funkčnosti okolí vč. zámkové dlažby, nátěru betonové plochy.

Stávající zábradlí umístění v travnaté ploše:



Umístění zábradlí v modré betonové ploše:



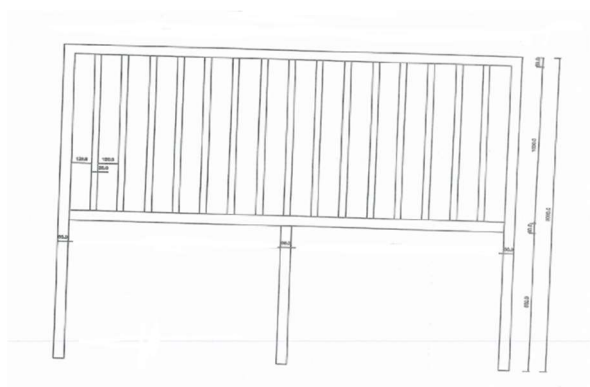
Umístění zábradlí v betonové ploše bez šroubení:



Umístění zábradlí v zámkové dlažbě:



Vzhled dílů nového ocelového zábradlí:



Závěr

Tento projekt zahrnuje kompletní demontáž starého zábradlí, dodání a instalaci nového s důrazem na kvalitu materiálů, preciznost zpracování a povrchové úpravy. Cílem je zajistit dlouhodobou funkčnost a estetiku nového zábradlí. Součástí stavebních prací musí být veškeré vedlejší náklady včetně dodávek a služeb potřebných pro kompletní provedení prací.