Technická zpráva II. etapa

1. Účel stavby

Zpřístupnění provozních úseků přehrady pomocí kovového schodiště ve svažitém terénu.

2. Materiálové řešení

- základy monolitické betonové

- konstrukce schodů ocelová s povrchovou úpravou žárovým zinkováním

- zábradlí chodníku ocelové s povrchovou úpravou žárovým zinkováním

- chodníky a terénní podesty zámková dlažba s obrubníky

- úprava terénu pod schodištěm posyp kačírkem s obrubníky

3. Stavebně technické řešení

3.1. Bourací práce, úpravy terénu

Levý břeh

Vybourání kamenného schodiště včetně kovového zábradlí na levém břehu a uložení kamenných kvádrů, kostek na deponii do vzdálenosti cca.500m.

Urovnání terénu pro následný zásyp kačírkem v tl. cca.200mm

Rezerva : podsypy stavebního betonového recyklátu fr.0-16mm pod základy v případě navážek, nesoudržné zeminy apod. – 2m3

3.2. Základy

Monolitické betonové do rýh C 20/25

Rezerva : beton C 20/25 na základové pasy – 2m3

3.3. Ocelové schodiště

Montované se šroubovými spoji uložené na betonových patkách. Ocel S 235 JR

Na patky kotveny stojky J 100/100/6 s kotevním plechem P10/220/200 a vykonzolovanými rameny P10/500/150. Na konzoly následně kotveny schodnice U200 ( S3-Z1, Z2, Z3 ), U220 ( ostatní ) s navařeným trubkovým zábradlím z profilů J50/50/3 ( sloupky ), J50/30/3 ( madlo ), J50/20/3 ( spodní výplň ), nerezové lanko ø5mm včetně držáků a napínáků.

Schodišťové stupně, podesty z pororoštu svařovaného v.30mm s protiskluznou hranou a bočními plechy ( bočnicemi ) připevněné šroubovými spoji ( 4ks šroubů M12 ) ke schodnicím. Nosný pásek 30/3mm. Ocel S235 JR

Zvýraznění hran prvního a posledního stupně výstražnou samolepkou - Výstražná páska samolepicí 48 mm×33 m, žluto-černá

Pozn. Pro kotvení do betonu – ocelové mechanické kotvy M12 – 140mm , dovolené zatížení 8,5kN

Pozn. Spodní výplňový profil J50/20/3 musí být max.250mm nad schodnicí

Pozn. Schodiště navrženo dle ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

Zábradlí navrženo dle ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí

3.4. Ocelové zábradlí ZA1, 2, 3

Dodávka celých svařených, žárově zinkovaných dílů s kotvením na betonové patky . Ocel S 235 JR

Sloupky a madlo J50/50/3, spodní výplň J50/20/3, horní nerezové lanko ø5mm včetně držáků a napínáků.

Pozn. Pro kotvení do betonu – ocelové mechanické kotvy M12 – 140mm , dovolené zatížení 8,5kN

3.5. Chodníky, terénní podesty

Vibrolisovaná betonová dlažba tl.60mm standard 100/50mm na podkladních vrstvách

- kladecí vrstva fr. 4-8mm tl. 30mm

- drobné kamenivo fr.8-16mm tl.100mm

Lemování dlažby zahradním obrubníkem 1000x250x50mmv betonovém loži C12/15

3.6. Kačírek

Po sejmutí vrstvy zeminy tl. cca.200mm pokládka geotextílie 500 g a zásyp kačírkem

Lemování dlažby zahradním obrubníkem 1000x250x50mmv betonovém loži C12/15

3.7. Povrchové úpravy

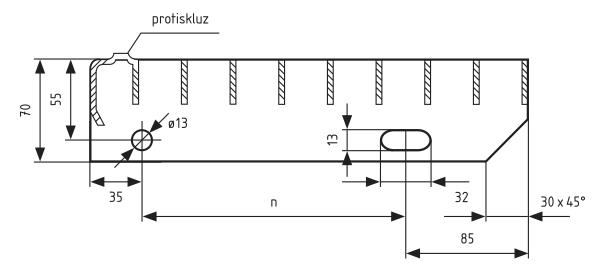
Ocel – žárové zinkování 60µm ( životnost 30let )

Klasifikace vnějšího prostředí – C3 střední

Pozn. Schodišťové stupně, podesty dodány na stavbu již žárově zinkované od výrobce

Beton – horní plochy základu opatřeny hydrofobním silikonovým nátěrem transparentním

Přílohy

Schodišťový stupeň – vyobrazení konstrukčního řešení ( z důvodu rozdílných šířek stupnic je nutná zakázková výroba – ocel S235 JR )

