

ING. MAROŠ SEDMÁK ;KARPATSKÁ 112; MARIANKA ; 0905833550

Technická správa Statiky

Nosné konštrukcie pre stavbu: " SO 5.1 Schody k vodnej ploche k.ú. Banská
Bystica" .

Ing. Maroš Sedmák

5.4.2025

Objednávateľ: mesto Banská Bystrica
Dodávateľ : RUDBECKIA s.r.o.
Zodpovedný projektant: Ing. Maroš Sedmák

PROJEKT: Schody k vodnej ploche k.ú. Banská Bystica

Technická správa Statiky

OBSAH :

1. Identifikačné údaje	4
2. Základné údaje	4
2. Členenie stavby	5
3. Prehľad vstupných podkladov	5
4. Použité normy a literatúra	5
5. Navrhované riešenie	6
6. Použité materiály	7
7. Záver	7

Objednávateľ: mesto Banská Bystrica
Dodávateľ : RUDBECKIA s.r.o.
Zodpovedný projektant: Ing. Maroš Sedmák

PROJEKT: Schody k vodnej ploche k.ú. Banská Bystica

Technická správa Statiky

1. Identifikačné údaje

- 1.1 NÁZOV STAVBY: SO 5.1, Schody k vodnej ploche
- 1.2 MIESTO STAVBY: k.ú. Banská Bystrica, p.č. 2060/1, 2063/34
- 1.3 DRUH STAVBY: Jednoduchá stavba
- 1.4 INVESTOR: Mesto Banská Bystrica, Československej armády 26
974 01 Banská Bystrica
- 1.5 DODAVATEĽ: RUDBECKIA s.r.o.; Svätoplukovo 449, 951 16
- 1.6 ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Maroš Sedmák, ul. Karpatská 112, Marianka,
Email: maros.sedmak@gmail.com
- 1.7 DRUH PD : Projekt stavby prikladaný k žiadosti o Stavebné
povolenie (PSP)

2. Základné údaje

Predmetom projektu je objekt schodov s posedením sprístupňujúci vodnú plochu. Objekt sa nachádza v severo-západnej časti sídliska Severná v Banskej Bystrici na pozemkoch 2060/1 a 2063/34 v k.ú. Banská Bystrica.

Objednávateľ: mesto Banská Bystrica
Dodávateľ : RUDBECKIA s.r.o.
Zodpovedný projektant: Ing. Maroš Sedmák

PROJEKT: Schody k vodnej ploche k.ú. Banská Bystica

Technická správa Statiky

Objekt je navrhnutý za účelom sprístupnenia vodnej plochy rieky Bystrica obyvateľom sídliska Severná. Nachádza sa na východnom brehu. Pozostáva z dvojice prvkov - schody a sedenie. Schody vedú od vrchnej časti brehu, ktorá je cca v rovine s okolitým terénom až ku korytu rieky.

2. Členenie stavby

Základové konštrukcie-železobetónové konštrukcie.

3. Prehľad vstupných podkladov

- Výkresová dokumentácia časti Architektúra , projektu pre stavebné povolenie.

4. Použité normy a literatúra

Návrh technického riešenia objektu je v súlade s platnými normami a predpismi. Pri návrhu projektového riešenia boli použité hlavne uvedené súvisiace podklady, normy, predpisy a firemné materiály:

STN EN 1990 Zásady navrhovania konštrukcií:

STN EN 1991 Zaťaženia konštrukcií.

STN EN 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy.

STN EN 1992-1-2 Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru.

STN EN 1993-1-1 Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy

STN EN 1994-1-1 Navrhovanie spriahnutých oceľobetónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy

STN EN 1994-1-2 Navrhovanie spriahnutých oceľobetónových konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky

STN EN 1995-1-1 Navrhovanie drevených konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecne – Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy

STN EN 1997-1 2005 Geotechnika Všeobecné pravidlá

STN EN 206 –1 Betón. Časť 1: Špecifikácia, vlastnosti, výroba, zhoda.

STN EN 10080 Ocele na výstuž do betónu.

Objednávateľ: mesto Banská Bystrica
Dodávateľ : RUDBECKIA s.r.o.
Zodpovedný projektant: Ing. Maroš Sedmák

PROJEKT: Schody k vodnej ploche k.ú. Banská Bystica

Technická správa Statiky

5. Navrhované riešenie

Objekt schodiska.

Objekt je navrhnutý ako dva rady susediacich dvojramenných schodísk. Južné schodisko je pochôdzne s komfortnou výškou schodu 160 mm, severné schodisko je koncipované ako miesto na sedenie, výška "schodu" 480 mm .

Materiál objektu je pohľadový betón s protišmykovou úpravou na pochôdznych plochách.

Objekt bude realizovaný ako monolitická konštrukcia z vodostáleho betónu s pásovými základmi. Železobetónové dosky a pásy budú uložené na podkladovom betóne, na vytvorenie zvislých plôch podkladu môže byť použité stratené debnenie, ktoré je odolné vode.

- Vonkajšie hrany monolitov budú skosené vložení zástavových líšt do debnenia
- Zvislé plochy monolitov budú mať pohľadovú kvalitu.

Po realizácii monolitu bude jeho severná časť zahrnutá zeminou tak, aby táto zemina kopírovala tvar pôvodného brehu.

Povrchová úprava železobetónových monolitov.

Objekt bude celý realizovaný ako monolit s priznaným pohľadovým betónom. Pochôdzne plochy budú zdrsnené metličkovaním za účelom zabezpečenia protišmykových vlastností.

Objednávateľ: mesto Banská Bystrica
Dodávateľ : RUDBECKIA s.r.o.
Zodpovedný projektant: Ing. Maroš Sedmák

PROJEKT: Schody k vodnej ploche k.ú. Banská Bystica
Technická správa Statiky

6. Použité materiály

Sú definované vo výkresovej časti.

7. Záver

Projektová dokumentácia objektu je vypracovaná v súlade s platnou legislatívou, normovými požiadavkami a s informáciami o objekte známymi v čase spracovania PD. Počas realizácie objektu, je nutné na stavbe dodržiavať dôsledne všetky platné bezpečnostné predpisy a normy určené pre práce predmetného druhu, aby sa dosiahla maximálna bezpečnosť a kvalita vykonávaných stavebných prác.

Pre spôsob kladenia prvkov a konštrukčné zásady realizácie použitého stavebného systému je potrebné rešpektovať všetky požiadavky a zásady realizačnej dokumentácie a dodávateľskej dokumentácie.

Tento projekt je súčasťou projektu pre stavebné povolenie, slúži pre účely stavebného konania. Nenahrádza realizačnú dokumentáciu stavby.

Pre realizáciu tejto stavby musí byť vyhotovené realizačný projekt statiky s potrebnými výkresmi.

V Marianke , apríl 2025

Vypracoval: Ing. Maroš Sedmák