

VD Karolinka, rekonstrukce schodiště

Dokumentace pro stavební povolení, pro provádění stavby a výběr zhotovitele

II.2 Technické podmínky - stavební objekty

Objednatel: Povodí Moravy, státní podnik

VD Karolinka, rekonstrukce schodiště

Dokumentace pro stavební povolení, pro provádění stavby a výběr zhotovitele

Červen 2016

II. Technické podmínky na stavební práce**II.2 Technické podmínky - stavební objekty****Obsah:**

1. Bourací práce.....	3
2. Kovové a kompozitní stavební konstrukce	3

1. Bourací práce

1.1 Členění bouracích prací

Jedná se o bourací práce malého rozsahu.

- vybourání stávajících kotevních prvků schodiště tj. středového sloupu a kotvení horních podest u obou schodišť
- lokální odbourání stěny v kontaktu se schodištěm, bude prováděno pouze vyjíměčně. Podle zaměření 3D scannerem by k němu nemělo vůbec dojít. Jednalo by se případně o lokální odbourání a následné zbroušení nerovností do cca 50 mm, které nebyly, vzhledem k podrobnosti vykreslení výsledků zaměření po 1m, ve vyhodnocení zachyceny. Vzhledem ke krytí výztuže a tloušťce stěn je odbourání bez problému možné.

1.2 Technické podmínky pro bourací práce

1. Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná preventivní opatření k zabránění neopodstatněného poškození stávajících konstrukcí a zařízení vodního díla.
2. Rozsah demolicí, bouracích prací a demontáží stanoví projektová dokumentace stavby.
3. Před započatím prací ověří zhotovitel spolu s objednatelem splnění předpokladů pro bourací práce, které byly uvedeny v projektové dokumentaci stavby. O výsledku ověření pořídí zápis.
4. Způsob demolicí, bouracích prací a demontáží stanoví projektová dokumentace stavby. Pokud není způsob projektovou dokumentací stanoven, potom jej navrhuje zhotovitel a schvaluje objednatel. Demontáže částí stávajících stavebních konstrukcí určených pro další využití budou provedeny technologií, která další využití umožní.
5. Všechny druhy bouracích prací je možno provádět pouze v souladu s technologickými postupy, které vypracuje zhotovitel a odsouhlasí objednatel.
6. Materiál odstraňovaných objektů a konstrukcí bude použit způsobem, který stanoví projektová dokumentace stavby, případně se uloží na skládku určenou v projektové dokumentaci nebo dle požadavků objednatele. Stejně se určí podmínky uložení.

2. Kovové a kompozitní stavební konstrukce

2.1. Platnost technických podmínek

Technické podmínky se vztahují na tyto konstrukce a stavební práce:

1. **Kovové stavební konstrukce**
 - 1.1 Konstrukce schodiště č.1 včetně mezipodest a výstupní plošiny
 - 1.2 Ocelové konstrukce plošin u etážových odběrů
 - 1.3 Konstrukce schodiště č.1 a a výstupní plošiny
2. **Konstrukce z kompozitních materiálů**
 - 2.1 Výplň plošin u etážových odběrů

2.2. Technické normy a další předpisy

Stavební práce a konstrukce dle kapitoly 2 budou provedeny v souladu s těmito normami:

STN EN 1990: 2009 Eurokód. Zásady navrhovania konštrukcií (73 0031) a STN EN 1990/NA1: 2009

STN EN 1991-1-1: 2007 Eurokód 1. Zaťaženie konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné zaťaženia. Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženie budov (73 0035) a 1991-1-1/NA:2010

STN EN 1993-1-1: 2006 Eurokód 3. Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy (73 1401) a STN EN 1993-1-1/NA: 2007

STN EN 1993-1-8: 2007 Eurokód 3. Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 1-8: Navrhovanie uzlov (73 1401) a STN EN 1993-1-8/NA: 2008

STN EN 1993-1-4: 2011 Eurokód 3. Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 1-4: Všeobecné pravidlá. Doplnkové pravidlá pre nehrdzavejúce ocele (73 1401) a STN EN 1993-1-1/NA: 2011

STN EN 1992-1-1: 2006 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy (73 1201) a STN EN 1992-1-1/NA: 2007

Upřesnění požadavků technických norem

1. Nosné konstrukce schodiště a plošin u etážových odběrů - nerezová ocel ČSN 10088-1 1.4301
2. Šrouby – EN ISO 3506-1 A2 pevnostní třída 70 (5.6)
3. Ťahokov – Typ E2518 oko 47x13x5x3 (délka x šířka x posun x tloušťka) podle DIN 791, materiál ČSN 10088-1 1.4301
4. Kompozitové rošty 30x30/30 v protiskluzové úpravě, barva šedá, nerezové stabilizační prvky, systém kotvení podle systému vybraného zhotovitele. Materiál těchto pomocných konstrukcí - nerezová ocel ČSN 10088-1 1.4301.

červen 2016

x

Vypracoval: Ing. Zdeněk Dvořák/