

Technická správa, statický posudok

OBJEKT : Rekonštrukcia mosta na cyklistickom chodníku Spišská Belá – Tatranská Kotlina v km 2,864
MIESTO : Katastrálne územie Spišská Bela km 2,864
INVESTOR : Mesto Spišská Belá
STATIKA : Ing. Miroslav Mačičák , Ing. Fábrová
STUPEŇ : Projektová dokumentácia
DÁTUM : September 2019

Toto statické vyjadrenie vydávame na základe požiadavky investora.

Predmet posudku

Predmetom statického posudku je posúdenie mechanickej odolnosti, stability stavby a spo ahlivosti predmetnej stavby v zmysle STN 730002 Navrhovanie nosných konštrukcií stavieb- Základné ustanovenia.

Popis objektu :

Jedná sa o rekonštrukciu dreveného mosta na jestvujúcom cyklistickom chodníku v smere Spišská Belá – Tatranská Kotlina . Vzh adom k poškodeniu jestvujúceho dreveného mostu, je potrebné tento most odstráni a nahradí ho novým oce ovým mostom pod a daného projektu.

Jestvujúce základové konštrukcie sú vyhovujúce a ostávajú v pôvodnom tvare a ve kosti. Do základových konštrukcií sa nebude zasahova .

Mostný objekt je situovaný na jestvujúcom cyklistickom chodníku v extraviláne mesta Spišská Belá, km 2,864. Objekt premoš uje Beliansky potok .

PARAMETRE KONŠTRUKCIE

Druh mosta :jedhopólový most oce ový

Statické pôsobenie pôvodné: Proste uložená konštrukcia

Druh konštrukcie: Hlavný oce ový nosník IPN400 s vešadlom , stuženie stužidlami

Džka mosta v osi: 15,639 m

Svetlá šírka: 3,315 m

Vozovka: drevené hranoly 150/150 mm, ervený smrek – smrekovec opadavý

Za aženie : Pod a STN 73 6203, STN 73 0035

Materiál : konštrukcia oce S235 ,vozovka drevo C24, ervený smrek – smrekovec opadavý ochranný náter 4 x

Zábradlie drevené ochranný náter 4 x

Pred zadáním do výroby je potrebné vypracova výrobnú dokumentáciu oce ovej konštrukcie s geodetickým zameraním jestvujúcej mostnej opory - súlad výrobnéj dokumentácie s jestvujúcim stavom mostných opôr.

Výrobná skupina oce ovej konštrukcie EXC2,

Stupe koróznej agresivity pod a STN EN ISO 12944-2 **C3 - stredná**

Stupe prípravy povrchu - Sa2 ½-ve mi dôkladné otrieskanie

Základný materiál Oce S 235, norma EN 10025-94

Zvary pre materiál pevnostnej triedy S 235 pod a príslušných platných noriem STN EN

Tolerancia džkových rozmerov - Toleran ná trieda C STN EN ISO 13920, 2000

Ve kos zvaru pod a výrobnéj dokumentácie, respektíve pod a hrúbky zvaru

Kotvy 8.8 M20

Zvary kontrola

- Použitie predpísaného materiálu
- Zvarová plocha
- Lícovanie, rovinnosť
- Oprávnenie zvaračov
- Námatková kontrola priebehu zvarov jednotlivých vrstiev
- Kontrola ve kosti zvaru technologom s písomným vyjadrením
- Úprava zvarových plôch pod a STN 05 0025-28, STN EN 9692

Skrutkový spoj kontrola

- Dĺžka skrutky min. 4 závit presah
- Vložená podložka pod maticu, + matka
- Uťahovanie skrutiek normalizovanými kľúčmi
- Skrutka trieda pevnosti 8.8

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri stavebných prácach nakladá so stavebným odpadom v súlade so zákonom 313/2016 Z. z. o odpadoch, ktorým sa mení a doplna zákon . 79/2015 Z.z.

Dbá, aby pri nakladaní s odpadom nedochádzalo k jeho nežiaducemu úniku do okolitého prostredia a znečisteniu okolitého prostredia.

Pri stavbe budú vznikať odpady:

(zatriedenie odpadov pod a vyhlášky MŽP SR . 365/2015 Z.z.)- katalóg odpadov

íslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob úpravy a zneškodní	Množstvo
170201	Odpadové stavebné drevo, drevo z demolácií	O	SP, SK	0,2 m³
170302	Odpadová asfaltová lepenka a papier nasýtený živcou a bitumenom	O	SK	0 t
170101	Odpad z rekonštrukcií, opráv a modernizácií objektov – betón	O	SK	0 t
170102	Odpad z rekonštrukcií, opráv a modernizácií objektov - tehly	O	SK	0 t
170107	Stavebná sušina a iný stavebný odpad, neznečistené škodlivinami	O	SK	0 t
170504	Zemina a kamenivo neobsahujúce nebezp. látky	O	Sk	0 t

Pri prevádzke a pri výstavbe budú vznikať odpady v rámci limitov povolených legislatívou a nebudú ich prekračovať. Likvidácia komunálneho odpadu pod a podmienok mestskej časti.

Odpad podobný domovému odpadu – komunálny odpad skupiny . 20, spôsob úpravy SP, SK

Komunálny odpad bude ukladaný do odpadkových kontajnerov a následne zväžaný a následne likvidovaný technickými službami – zmluvná dohoda, triedenie odpadu pod a všeobecného nariadenia obce.

Po ukončení výstavby sa prevedie vyčistenie vonkajších plôch.

MMprojekt s.r.o. , Slavkovská 19 , 060 01 Kežmarok, tel. 052/4522275
miroslav.macicak@gmail.com

Ku kolaudácii investor doloží:

- doklady o využití a zneškodnení odpadov z výstavby, potvrdené odberateľom odpadov v zmysle platnej legislatívy, súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi pre pôvodcu odpadu. Mesto Spišská Belá odpad 170201 zhodnotí .

Montážny postup podľa dohody s dodávateľom ocelevej konštrukcie

Náterový systém

WB akrylátový 2x Hemucryl PRimer HB 18032 -125 um

WB akrylátový 1x Hemucryl eNamel HB 58030 - 75 um.

Záver:

Mostné teleso je navrhnuté podľa platných STN EN noriem.

Mostné teleso vyhovuje.

Pri prácach je nutné dodržiavať vyhlášku 100/2015

Vyhláška MPSVaR SR, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR . 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky . 46/2014 Z. z.

Všetky zmeny oproti projektu je nutné konzultovať s projektantom, poprípade stavebným dozorm stavby. V prípade vzniku trhlin, aj vlasových, počas stavby objektu respektíve nájdania trhlin je nutné prizvať staticka k ich posúdeniu .

Kežmarok 09/2019

Ing. Miroslav Maciak

Ing. Nikoleta Fábrová