

1 Obsah

1	Obsah	1
2	Všeobecné údaje	1
3	Podklady	2
4	Úvod	2
5	Opis objektu	2
6	Nosná konštrukcia pod pamätníkom.....	2
7	Betonárske práce	3
8	Materiály.....	3
9	Záver	4

2 Všeobecné údaje

Názov projektu:	OBNOVA NÁMESTIA SNP SO06 – Reinštalácia pamätníka oslobodenia
Miesto stavby:	pozemky s parc. č.: 8833/1-4, 8831 v k.ú. Trnava
Stupeň:	Realizačný projekt
Investor:	mesto Trnava, Hlavná č. 1, 917 71 Trnava
HIP:	Ateliér DV, s.r.o.
Zodp. projektant:	Ing. Ľuboš Palaj
Vypracoval:	Ing. Ľuboš Palaj
Dátum:	01/2021
Zák. č.:	21 004

3 Podklady

- [1] Architektonické podklady, Ateliér DV, s.r.o., 01/2021
- [2] Projektová dokumentácia: Námestie SNP v Trnave – sanácia prekrytia potoka Trnávka, Cemos, s.r.o., 02/2017
- [3] Súbor noriem STN EN
- [4] software Scia Engineer, Allplan, licencia CORWUM s.r.o.

4 Úvod

Daný projekt sa zaoberá reinštaláciou pamätníka oslobodenia na Námestí SNP v Trnave. Pamätník sa umiestni nad existujúcu železobetónovú konštrukciu prekrytia potoka Trnávka. V mieste pamätníka sa vytvoria nové železobetónové konštrukcie, ktoré prenesú zaťaženie pamätníka do nosných stien prekrytia potoka.

5 Opis objektu

Cez Námestie SNP v Trnave tečie potok Trnávka, ktorý je prekrytý železobetónovou konštrukciou. Objekt bol postavený v roku 1913. Konštrukcia je tvorená nosnými stenami hrúbky 200mm. Steny sú vystužené rebrami rozmeru 250/600mm v rozstupoch cca 1,7m. Na stenách je uložený železobetónový trámový strop s doskou hrúbky 130mm a trámami šírky 250 a výšky 550mm. Vmieste uloženia majú trámy nábehy výšky 450mm na dĺžku 1500mm. Trámy sú v rozstupoch cca 1,7m.

6 Nosná konštrukcia pod pamätníkom

V mieste pamätníka sa vytvoria štyri nové železobetónové prievlaky tvaru obráteného písmena T, šírky 500mm, resp. 300mm, výšky 550mm a 560mm. Prievlaky sa uložia na existujúce steny, v ktorých sa vytvorí kapsa pre ich uloženie. V mieste prievlakov sa musí vytvoriť drážka v existujúcej stropnej doske hrúbky 130mm. Doska sa dočasne podprie. Po vybetónovaní nových prievlakov bude pôvodná doska uložená na príruby T-prierezu prievlakov, uloženie bude 100mm.

Na prievlaky sa zhotoví železobetónová doska hrúbky 150mm. Medzi novú a pôvodnú dosku sa vloží polystyrén hrúbky 280mm.

Pod sochu sa vytvorí železobetónový podstavec výšky 4,75m, ktorý sa uloží na dosku nad strednými dvomi prievlakmi. Podstavec bude v spodnej časti rozmerov 2,049x1,8m, po výške sa zmenší na rozmer v hornej časti 1,446x1,196m. Steny aj horná doska

podstavca budú hrúbky 180mm. Všetky nové železobetónové konštrukcie budú z betónu triedy C30/37.

Pôvodné steny prekrytia bezpečne prenesú zaťaženie od nových prievlakov do existujúcich základových konštrukcií a tie do základovej škáry.

7 Betonárske práce

Betónové monolitické konštrukcie musia byť realizované v zmysle STN EN 13670 Realizácia betónových konštrukcií. Táto norma zároveň špecifikuje prípustné rozmerové tolerancie pri zhotovovaní železobetónových konštrukcií, ako aj postupy pred a po ukladaní betónovej zmesi do debnenia. Norma STN EN 206-1 Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda, definuje kvalitatívne požiadavky realizovaných železobet. konštrukcií.

Počas betonáže monolitických konštrukcií je potrebné dôkladne spracovať betónovú zmes ponornými vibrátormi. Betónová zmes, ktorá nebola včas uložená a spracovaná do približne 60 min od zamiešania v betonárke (pred začatím tuhnutia) sa v žiadnom prípade nesmie rozmiešavať s vodou a zabudovávať do nosných konštrukcií. Rovnako sa nesmie zabudovávať betónová zmes, ktorá bola rozmiešaná (veľké kamenivo je odseparované od jemných frakcií). V tomto prípade hrozí vznik nežiaducich "kamenných hniezd" (vážnych defektov železobetónových konštrukcií).

Ošetrovanie čerstvého betónu v letných mesiacoch je potrebné vykonávať trvalým polievaním vodou po dobu minimálne 7 dní, 24 hod. denne! V opačnom prípade vzniknú nežiaduce trhliny od zmrašťovania betónu a požadovaná kvalita betónu nemusí byť dosiahnutá. Trhliny od zmrašťovania vznikajú v čerstvom betóne rýchlym vysušením zámesovej vody. Preto je potrebné betonárske práce zorganizovať tak, aby po zatuhnutí betónu (cca 2-4hod) sa ihneď uložila vrstva geotextílie na dosku a táto sa hneď polievala vodou. Pri betonáži v zimnom období dodávateľ stavby vykoná všetky opatrenia tak, aby nedošlo k premrznutiu betónovej zmesi a tak ku znehodnoteniu stavebného prvku.

8 Materiály

ŽB konštrukcie:	STN EN 206-1 – C30/37–XC3, XF1(SK) – Cl0,4 – Dmax16 – S3
Betonárska výstuž:	B500B



CORWUM s.r.o. Projektovanie a diagnostika
Račianska 71, 831 02 Bratislava
corwum@corwum.sk

OBNOVA NÁMESTIA SNP
SO06-Reinštalácia pamätníka oslobodenia
REALIZAČNÝ PROJEKT
TECHNICKÁ SPRÁVA

9 Záver

Všetky konštrukčné prvky sú navrhnuté tak, aby bolo bezpečne prenesené zvislé a vodorovné zaťaženie do základovej škáry a nosné konštrukcie zabezpečili požadovanú mechanickú odolnosť a stabilitu stavby.

Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez súhlasu projektanta. Zhotoviteľ je povinný zmeny a úpravy konštrukčného riešenia konzultovať s projektantom statiky. Zhotoviteľ je povinný skutočné rozmery skontrolovať na stavbe.

V Bratislave, január 2021