

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 | 2 |
| 8 | Materiály..... | 3 |
| 9 | Záver | 3 |

2 Všeobecné údaje

| | |
|-------------------|--|
| Názov projektu: | OBNOVA NÁMESTIA SNP SO09 – Reinštalácia pamätníka nespravodlivo prenasledovaných |
| 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 nespravodlivo prenasledovaných na Námestí SNP v Trnave. Pamätník sa umiestni nad existujúcu železobetónovú konštrukciu prekrytia potoka Trnávka. V mieste pamätníka sa vytvorí nová roznášacia železobetónová doska, ktorá preniesie zaťaženie pamätníka do trámov existujúceho stropu.

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 vytvorí nová železobetónová doska hrúbky 200mm, rozmerov 1,9x1,9m. Medzi novú a pôvodnú dosku sa vloží polystyrén XPS hrúbky 200mm. V mieste existujúcich trámov sa pod doskou vytvorí roznášacie rebrá výšky 200mm, šírky 200mm, ktoré sa priamo uložia na pôvodný strop. Všetky nové železobetónové konštrukcie budú z betónu triedy C30/37. Na novú dosku sa uloží podstavec a socha z umelého kameňa.

Pôvodný trámový strop bezpečne preniesie zaťaženie od roznášacej dosky do stien a 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

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