

## Revitalizace veřejného prostranství v lokalitě Tvrz Žďár nad Sázavou

C 702 OPĚRNÉ ZDI  
TECHNICKÁ ZPRÁVA

DUR+DSP+DPS  
Atelier RAW s.r.o.  
09/2019



## A.1. Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: Revitalizace veřejného prostranství v lokalitě Tvrz
- b) místo stavby: Žďár nad Sázavou  
Stavební úřad: Žďár nad Sázavou  
Katastrální území: Město Žďár (okres Žďár nad Sázavou);795232
- c) předmět dokumentace: Změna dokončené stavby  
Trvalá stavba  
Veřejné prostranství

### A.1.2 Údaje o žadateli

Žadatel: Město Žďár nad Sázavou  
Žižkova 227/1, 591 31 Žďár nad Sázavou

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel dokumentace: Atelier RAW s.r.o.  
Doc.ing. arch. Tomáš Rusín (č. autorizace 305)  
Doc.ing. arch. Ivan Wahla (č. autorizace 293)  
Domažlická 12, 612 00, Brno  
Tel. fax: 541 242 908  
E-mail: [atelier@raw.cz](mailto:atelier@raw.cz)  
IČ: 282 99 442  
Zápis v OR: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka č. 59571

Zpracovatelé profesí:

Doprava, komunikace	Ing. Miroslav Patočka	<a href="mailto:patocka@abras.cz">patocka@abras.cz</a>	728 383 284	516 417 531
VO	Ing. Karel Rychlý	<a href="mailto:Rychly.karel@gmail.com">Rychly.karel@gmail.com</a>	603 932 059	
Zeleň	Ing. Eva Wagnerová	<a href="mailto:ewa@volny.cz">ewa@volny.cz</a>	702 044 363	
Přípojky ke kašně voda a kanalizace	Stanislav Blaha (UNIPROJEKT - ZTI)	<a href="mailto:blaha.stan@gmail.com">blaha.stan@gmail.com</a>	605 407 990	566 651 192
Technologie kašny	Ing. Ivo Pospíšil Ing. Libor Loveček	<a href="mailto:lovecek@lentus.cz">lovecek@lentus.cz</a>	723 279 500	

## 2. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

C 101 KOMUNIKACE, CHODNÍKY – REKONSTRUKCE POVRCHŮ

C 701 MOBILIÁŘ

### 3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

- Zaměření stávajícího stavu (Geoset spol. s.r.o.; 03/2019)

#### Objekt zahrnuje:

- Základovou konstrukci do nezámrazné hloubky pod navrženou opěrnou zeď ze žulových bloků
- Samotnou opěrnou zeď z masivních žulových bloků
- Součástí objektu je rovněž doprava a osazení žulových bloků
- Odstranění nevhodného spárování všech opěrných zdí v řešeném území
- Přespárování opěrných zdí vhodnou trasovou spárovací maltou pro kamenné zdivo
- Odstranění stávajících nevhodných betonových hlav zdiva
- Nové zhlaví stávajících opěrných zdí ze žulových bloků profilovaných s okapovým nosem, včetně kotevních prvků, dopravy a montáže
- Odstranění stávajícího nevhodného zábradlí kolem opěrných zdí
- Základová konstrukce nového zábradlí podél opěrných zdí
- Nové ocelové zábradlí opěrných zdí z obvodové pásoviny a výplně z ocelových plných prvků kruhového průřezu a ztužujících prvků a kotvení, povrchová úprava zinkováním + 2x lak v odstínu ral (trojvrstvé systémové řešení)

### 5. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

C 702 OPĚRNÉ ZDI řeší přespárování a výměnu zhlaví stávajících opěrných zdí, a dále odstranění stávajícího nevhodného zábradlí a jeho náhradu za nové (podél opěrných zdí). Dále řeší novou opěrnou zídku z masivních žulových bloků, na kterou bude osazena typová dřevěná lavice s opěrákem

Opěrné zdi z lomového kamene navrhujeme zbavit nevhodného spárování a přespárovat vhodnou trasovou spárovací hmotou pro spárování kamenného zdiva. Nevhodná malta bude odstraněna jenom povrchově tak, aby nebyla narušena statika opěrné stěny! Práce budou prováděny postupně, po kratších úsecích.

Stávající betonová zhlaví opěrných zdí budou odstraněna a nově budou osazena zhlaví z tryskaných masivních žulových bloků s profilovanou okapnicí. Zhlaví budou osazena na upravenou horní plochu opěrné zdi pomocí skrytých kotev kotvených do opěrné zdi na chemickou maltu. Zhlaví budou uložena do cementové malty. Jednotlivé díly zhlaví budou mít délku cca 1000 mm a budou použity systémové kotvy (vždy min 3 kotvy na 1000 mm délky zhlaví). Bloky zhlaví budou mezi sebou spárovány speciální maltou pro kamenné zdivo. Zhlaví bude řešeno se spádem min. 1%. Dělení bude rovnoměrné, nejsou přípustné krátké dořezy. Dělení bude součástí dílenské dokumentace, zpracované na základě přesného zaměření. Horní plocha bloků bude plynule navazovat a bloky budou upraveny tak, aby korespondovaly s příslušným poloměrem opěrné zdi.

Všechny schodiště budou vybaveny novými madly popř. zábradlím.

Podél opěrných zdí bude osazeno ocelové zábradlí kotvené do betonových základových patek BETON: C 25/30 XC2 XF1 (CZ,F.1) - S3. Zábradlí bude tvořeno ocelovou pásovinou 40/20 mm, výplň je navržena z ocelových plných prvků kruhového průřezu (prům. 14 mm). Výplň bude přivařena k pásnici a svary budou pečlivě vybroušeny – svary budou řešeny tak, aby nevystupovaly nad povrch (zapuštěním tyčového prvku do pásovin). **(V rámci vzorkování bude odsouhlasen standard vzhledu svaru a ten pak bude vyžadován na všech zábradlích!)** Kotevní patky z ocelové pásoviny a ztužujících prvků z ocelového plechu tl. 10 mm. Každá druhá stojina se rozšiřuje směrem k patě na 100 mm. Patky jsou kotveny do betonového základu pomocí kotev (standard HILTI HVA, 4 ks na patku). Spojování jednotlivých polí pomocí nerezových šroubů se zápusťnou hlavou (nerezová ocel AISI 304) skryté ze spodního líce horní pásnice. Pásnice bude v místě spoje upravena ozubem. Povrchová úprava je navržena v trojvrstevném systémovém řešení: žárový zinek min. 120 um, + 2x lak v odstínu RAL (ANTRACITOVÝ ODSÍŤN, METALICKÝ LITINOVÝ VZHLED) korozní prostředí C4 dle ČSN EN ISO 12500. Před výrobou vzorku bude zpracována dílenská dokumentace, která bude odsouhlasena architektem a zástupcem investora.

Na spojovací cestě k parku Farská humna je navržena opěrná zídka z masivních tryskaných žulových bloků s typovým sedákem z ocelové konstrukce s dřevěnými hranoly. Žulové bloky jsou zapuštěny min. 50 mm pod úroveň dlažby. Dělení dle výkresové dokumentace (délka bloků cca 700-900 mm). Bloky budou upraveny tak, aby korespondovaly s příslušným poloměrem lavice. Spáry mezi bloky budou minimální, nesmí docházet k rozevírání spár s ohledem na poloměr zdí. Horní plocha bloků bude plynule navazovat. Žulové bloky budou osazeny do cementové malty na nerezové trny kotvené do základů na chemickou maltu. Základy budou železobetonové BETON: C 25/30 XC2 XF1 (CZ,F.1) - S3, krytí 40 mm, dilatace ve vzdálenostech 10-15 m. Výztuž B500B. Na rubu opěrné zídky bude osazena podélná drenáž s vyústěním přes základ. Drenáž bude po celé délce opatřena filtrační geotextilií.