

**STAVBA:** Oprava opěrných zdí v parku Pod Vlašským dvorem  
- etapa 1a  
**MÍSTO:** p.č. 2, k.ú. Kutná Hora  
**INVESTOR:** Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552, 284 24 Kutná Hora  
**STUPĚŇ:** Projekt stavby  
**ZAK. ČÍSLO:** 15 935  
**PROJEKTANT:** Kutnohorská stavební – projekce, ing. Hádková Zuzana  
**ČÁST:** D 1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ  
D 1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ

---

**OBSAH:**

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

1. Odstranění dřevin, porostu
2. Zemní práce
3. Rozebrání narušeného zdiva
4. Základy
5. Zesilování opěrné zdi
6. Přezdívání opěrné zdi
7. Oprava povrchů zdi
8. Oprava koruny zdi
9. Odvodnění rubu zdi
10. Terénní úpravy
11. Schodiště
12. Zámečnické výrobky
13. BOZ

V Kutné Hoře, březen 2016

Vypracoval:  
Ing. Hádková Zuzana

### **1. Odstranění dřevin, porostu**

Náletové dřeviny a keře již byly odstraněny. Zbývá kompletně odstranit pařezy, kořeny a popínavé rostliny. Toto je nutno provádět tak, aby nedošlo k další destrukci zdi.

### **2. Zemní práce**

Před vyzděním nového opěrného pilíře na západním okraji zdi č. 19 bude vyhloubena rýha š. 1 m, hl. 1 m pro základový pas.

### **3. Rozebrání narušeného zdiva**

Stávající narušený opěrný pilíř na západním okraji zdi č. 19 bude rozebrán, kamenné bloky budou použity pro vyzdění nového pilíře. Při demolici bude podpírané zdivo zajištěno dočasnou výdřevou až do doby postavení nové opěry.

Po úroveň horního terénu bude rozebrán i západní roh opěrné zdi č. 19.

### **4. Základy**

Pod novým opěrným pilířem bude vybetonován základový pas z prostého betonu třídy C16/20, š. 1 m do hloubky, 1 m od upraveného terénu.

### **5. Zesilování opěrných zdí**

Stávající nejvýše položená opěrná zeď č. 19 na p.č. 2 bude zpevněna pomocí zemních kotev  $\varnothing$  52, dl. max. 6 m a` 1,5 m, 1,5 m pod úrovní terénu ve sklonu 20°.

Narušený západní roh zdi bude ztužen železobetonovým věncem ve tvaru „Z“. Věnc 300/300mm z betonu třídy C20/25 (výztuž 4x  $\varnothing$  R14, třmínky  $\varnothing$  R6 a` 300 mm) bude vybetonován cca doprostřed zdiva. Následně bude obezděn pohledovým kamenem a horní část zdi bude dostavěna do původního stavu.

Svislé trhliny ve zdivu budou staticky zajištěny systémem Helifix – vrt  $\varnothing$  20 mm, injektáž, výztuž  $\varnothing$  8 mm. Líc zdi bude opraven pohledovým kamenem.

### **6. Přezdívání opěrných zdí**

Jak již bylo uvedeno, v této etapě dojde k vyzdění nového opěrného pilíře šíře 1 m, výška ~2,9 – 4,1 m. Použit bude původní materiál z rozebraného pilíře. Zvláštní zřetel bude vzat na kvalitní provedení líce zdi – zdění po řádcích kombinace malých i velkých kamenů, spáry 10 mm. Vnitřek zdi bude doplněn prostým betonem C16/20. Spárování bude provedeno aktivovanou maltou při hloubce spár min. 30 mm. Charakter a vzhled nového zdiva by se měl co nejvíce podobat dosud neporušenému a neopravovanému stávajícímu zdivu.

Ve zdivu bude průchod šíře 1 m s klenutým nadpražím.

Po zpevnění západního rohu zdi bude horní část zdi dozděna do původního stavu (cimbuří s prežovou krytinou).

Lokální přezdění vybouleného zdiva v rozsahu ~10m<sup>2</sup> mezi opěrným pilířem a rohem zdi.

## **7. Oprava povrchů stávajících zdí**

Méně narušené úseky zdiva budou sanovány následujícím postupem.

- V místech viditelného narušení základů bude zeď podezděna či podbetonována
- Uvolněné kameny v lici zdiva budou vyklínovány
- V místech chybějících kamenů či velkých trhlin budou dutiny doplněny
- Veškeré spáry budou zbaveny malty – vysekány, vyčištěny, vyfoukány do hloubky cca 80 mm
- Bude provedeno hloubkové spárování zdiva aktivovanou maltou v tloušťce cca 50 mm. Spáry budou následně uhlazeny cca 30 mm od úrovně povrchu zdí.

## **8. Oprava koruny zdi**

Nová koruna bude pouze u přezdívané části zdi - dl. ~ 6,5 m. Prejzová krytina ve spádu – dtto stávající stav zdi.

## **9. Odvodnění rubu zdi**

Rub zdi bude odvodněn vložením PVC trubek  $\varnothing$  32 mm á 2 m ve spádu 3°, výška cca 100 mm nad úroveň nižšího terénu, další odvodnění v úrovni cca 500 mm od úrovně terénu u koruny zdi.

Pro odvodnění budou do zdi vyvrtány otvory  $\varnothing$  35 mm.

## **10. Terénní úpravy**

Terénní úpravy u zdi č. 19 na p.č. 2, 3 již byly realizovány v rámci obnovy parku Pod Vlašským dvorem.

## **11. Schodiště**

Stávající betonové schodiště u zdi č. 19 bude opraveno. Stupně budou vyrovnány, chybějící části budou doplněny.

Nové kamenné vyrovnávací schodiště 4x 150/300 mm, š. 1 m u průchodu opěrným pilířem na západním okraji zdi bude realizováno při opravě opěrných zdí 13 – 18 na p.č. 9 (etapa 3).

## **12. Zámečnické výrobky**

Kovaná vrátka 900/1650 mm v průchodu opěrným pilířem na západním okraji zdi č. 19. Provedení dtto již realizovaná vrátka v ohradní zdi u Vrchlice ve spodní části parku. Svislé prvky – ocelové hranoly 20/20 spojené ocelovými pásy 30/5. Nátěr syntetickou kovářskou barvou.

## **13. BOZ**

Při všech stavebních pracích budou dodržována veškerá pravidla a předpisy BOZ a ČSN – zejména týkající se zemních prací, lešení atd.