STAVBA:	**Oprava opěrných zdí v parku Pod Vlašským dvorem - etapa 2b, 3**
MÍSTO:	**p.č. 3, 9, 184, k.ú. Kutná Hora**
INVESTOR:	**Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552, 284 24 Kutná Hora**
STUPEŇ:	**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 zdí.

2. Zemní práce

Etapa 2b

U nového vstupu z ulice Pod Hrádkem bude vyhloubena rýha š. 500 mm, hl. 800 mm pro založení schodišťové zdi.

Etapa 3

Mezi zdí č. 13 a 14 bude vybourána stávající betonová deska v ploše ~ 100 m^2.
Výkopy pro zesílení zdí vyšších než 2,2 m a 2,7 m na šířku 900 a 1200 mm u zdí č. 14 a 18.

3. Rozebrání narušeného zdiva

Etapa 2b, 3

Ve vyznačených úsecích, kde je stav zdí nejhorší – vyboulení, velké trhliny, naklonění atd. bude zeď zcela rozebrána. Pokud budou zjištěny základy mělčí než 800 mm založené v navážkách, budou rozebrány a proveden dodatečný výkop do min. hloubky 800 mm. Vybouraný materiál (kámen) bude přebrán, očištěn a uskladněn pro další použití. Cca 30% objemu – malta, nekvalitní kámen atd. bude vyvezeno na veřejnou skládku.

4. Základy

Etapa 2b, 3

Pod nově obnovovanými úseky zdí bude v případě nutnosti proveden základový pás z prostého betonu třídy C16/20 v šíři zdi a hloubce 800 mm pod přilehlý terén líce zdi. Do betonu budou při rubu zdi vloženy pruty betonářské výztuže B 500 ø 10 – 1 000, svislé, a` 250 mm pro spřažení základu a opěrné zdi.
Základový pas z prostého betonu bude rovněž proveden pod schodišťovou zdí u nového vstupu do parku z ulice Pod Hrádkem.

5. Zesilování opěrných zdí

Etapa 3

Neporušená část opěrné zdi č. 14 bude zpevněna pomocí zemních kotev ø 2, dl. max. 6 m a` 2 m, 1 m pod úrovní koruny zdi ve sklonu 20°. Rozebráno a přezděno bude horních 500 mm zdi.

Kompletně přezdívaná část zdi č. 14 bude od výšky 2,2 m rozšířena na š. 900 mm a od výšky 2,7 m na š. 1200 mm. Rozšíření zdi bude cca 1 m pod korunou zdi.

Stejné rozšíření je navrženo i u opěrné zdi č.18.

6. Přezdívání opěrných zdí

Jak již bylo uvedeno, v nejvíce destruovaných úsecích bude opěrná zeď přezděna nově z původního materiálu – pískovce v šíři min. 600 mm. 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.

Při přezdívání horních 500 mm zdi vložit do spáry 2x B500A ø 6 – 6 000 mm, přesahy 500 mm.

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 líci 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

Nově bude provedeno přezdění koruny plochými kameny se spádem 3^{o} směrem k nižšímu terénu. Dále bude provedeno spárování cementovou maltou M 2,5 do úrovně cca 10 mm pod povrch koruny, celý povrch koruny bude opatřen hydrofobizačním nátěrem např. Porosil.

9. Odvodnění rubu zdi

Rub zdi – ať stávající, či nově obnovené bude odvodněn vložením PVC trubek ø 32 mm á 2m, výška cca 100 mm nad úrovní nižšího terénu a spád 3^{o}, další odvodnění v úrovni - 500 mm od koruny zdi nebo úrovně terénu za zdí.

Do nových zdí budou trubky zazděny, do stávajících budou vyvrtány otvory ø 35 mm.

10. Terénní úpravy

Terén ve vyšší i nižší úrovni bude po provedení stavebních prací upraven rozprostřením vhodné zeminy a připraven tak k dalším úpravám v rámci obnovy celého parku.

11. Schodiště

Etapa 2b

Nové vyrovnávací schodiště u vstupu z ulice Pod Hrádkem – 13x 181/270 mm, š. 1 200 mm. Kamenné stupně osazené do betonového lože. Schodišťová stěna š. 500 mm vyzděná z pískovce (dtto opěrné zdi) tvoří zároveň zábradlí (v. 900 mm).

Etapa 3

Opraveno bude stávající betonové schodiště u nejníže položené opěrné zdi č. 13.

Stávající kamenná schodiště u opěrných zdí č. 16, 17, 18 jsou v havarijním stavu, budou rozebrána a následně znovu postavena.

Nové vyrovnávací kamenné schodiště (4x 150/300 mm, š. 1000 mm) u průchodu opěrným pilířem na terase č. 18.

12. Zámečnické výrobky

Etapa 2b

Kovaná vrátka 1100/1000 mm v novém vstupu z ulice Pod Hrádkem. 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.

Etapa 3

Oprava stávajícího oplocení u západního kraje zdi č. 13 a 14 – kovová konstrukce + dřevěná výplň – dl. ~7 m, v. ~ 2,3 – 3,0 m.

Kovaná vrátka ~1200/1500 mm pro uzavření vstupu do podzemní štoly ve zdi č. 13. Provedení dtto již realizovaná vrátka v ohradní zdi u Vrchlice ve spodní části parku.

13. BOZ

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