

VYPRACOVAL ING.J.WENIG		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE ING.J.WENIG		KAST <small>ING.JULIUS WENIG - KANCELÁŘ STATIKY PRAHA 6, TERRONSKÁ 52 tel.: 224 326 027, wenig.kast@volny.cz IČ: 112 74 140</small>	
		VEDOUcí PROJEKTANT ING.J.WENIG			
INVESTOR A OBJEDNATEL DOMOV POD LIPAMI, SMEČNO, ZÁMEK 1				DATUM 02/2022	FORMÁT 12xA4
MÍSTO STAVBY SMEČNO, ZÁMEK 1				STUPEŇ JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT	
NÁZEV AKCE SANACE OHRADNÍ ZDI				ZAKÁZKA 1729	
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA			PARÉ	ČÁST D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
				PŘÍLOHA D.1.1.a 1	

1 Zhotovitel projektu:

Ing. Julius Wenig – Kancelář statiky (KAST)
Kladno, Divadelní 1603
kancelář: Praha 6, Terronská 52
IČ 11274140
tel.: 224 326 027, 602 640 380
e-mail: wenig.kast@volny.cz, reference: [www: wenig-kast.cz](http://www.wenig-kast.cz)

autorizace ČKAIT: obor statika a dynamika staveb č.14768
autorizace ČKAIT: obor pozemní stavby č.6314

2 Podklady:

- 2.1 Geodetické zaměření ohradní zdi, Domov Pod Lipami, Zámek 1, Smečno, GEO-
- 5, s.r.o., Praha 4, č.zak.: 214/2020, revize - 12/2020.
- 2.2 Prohlídky ohradní zdi.
- 2.3 Zápis z prohlídky a jednání o technologii sanace ohradní zdi zámku ve Smečně,
které se konalo 1.6.2021 (NPÚ, investor, projektant).
- 2.4 Při sestavení posudku se vycházelo zejména z těchto norem:
 - ČSN EN 1991-1-1 73 0035 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí, část 1-1: Obecná zatížení,
 - ČSN EN 1991-1-4 730035 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – část 1-4 Obecná zatížení – Zatížení větrem,
 - ČSN EN 1991-1-3 730035 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – část 1-3 Obecná zatížení – Zatížení sněhem,
 - ČSN EN 1996-1-1 73 1101 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce,
 - ČSN ISO 113822 730038 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí.

3 Popis ohradní zdi – současný stav:

Areál zámku Smečno je obehnan ohradní zdí. Předmětem sanace je její severní, západní a jižní část. Celá sanace je rozdělena do dvou etap. V I.etapě bude sanována severní část zdi a ve II.etapě bude sanována západní a jižní část zdi.

Severní úsek má délku 694,1m. V severním úseku byla původně zeď vyzděna převážně z opukových kamenů, dále byl použit pískovec a cihly. Zeď byla v minulosti opravována. Opravy byly provedeny zcela neodborně a bez zřetelu na památkovou ochranu. Při sanačních pracech byly použity škvárobetonové tvárnice, pórobetonové

tvárnice, cihly CDM a pro plentování byly použity střešní tašky (bobrovky). Ve dvou úsecích je zeď zřícená. Opuka se drolí. Hliněná malta se vysypá. Spodní část zdi, která je zhotovena z rozpadavého druhu opuky, je přetížená novějším zdivem, které bylo při opravách nadezděno. Díky přetížení se spodní část nesoudržného opukového zdiva vždy rozvalí a dojde ke zřícení. V severozápadním oblém nároží zdi je úsek vyzděn z pálených červených cihel. Byly však použity namrzavé cihly, které podléhají erozi. Tento oblý úsek zdi je založen s největší pravděpodobností na betonovém základu nezjištěné hloubky. Po obou stranách zdi je hustá náletová vegetace. Při vnitřní straně jsou ke zdi přistavěny zahradní domky a je zde také umístěn kompresor. Zeď zahrnuje celkem troje ocelová vrata. Vrata jsou, až na nátěry, v dobrém stavu. Zeď výškově stoupá od východu k západu.

Západní úsek zdi je do jisté míry chráněn lesním porostem. Má délku 384,8m. Na dvou úsecích o délce cca 6,0m došlo ke zřícení zdiva. Po celé délce je narušena koruna zdi. V přerušení zdi je vestavěna trafostanice. Na vnitřní straně při jiho-západním rohu je přistavěn domek dílen. (Zde je jistá pravděpodobnost, že na vnitřní straně zdi mohou být, dle sdělení NPÚ, historické malby.) Při vnějším lici byl v roce 1939 přistavěn železobetonový bunkr. Zeď zahrnuje původní bránu do areálu, po jejíchž stranách jsou na pilířích sochy.

Jižní úsek při vedlejší silnici č.23636 má 195,8m. Terén za zdí uvnitř areálu je o cca 2,0m níže. Zeď je vyzděná z cihel. V úseku od jiho-západního rohu v délce cca 22m byla před cca 11 lety sanována. Sanace neproběhla citlivě a v souladu se zásadami památkové péče. Zeď byla dozděna z prolévacích betonových tvárnic s výztuží. Na zdi byl zhotoven železobetonový věnec o výšce 200mm. Zeď se nevyklání, není deformovaná a je mírně porušena pouze její koruna.

Celková délka celé sanované zdi je 1.274,7m.

4 Geodetické zaměření:

V rámci přípravných prací bylo provedeno geodetické zaměření ohradní zdi v předmětných úsecích ad 2.1. Geodetické zaměření obsahuje polohopis a rozvinuté pohledy na zeď z vnější strany. Rovněž projektový návrh obsahuje půdorysy jednotlivých úseků a pohledy z vnější strany areálu.

5 Sanace ohradní zdi:

Způsob a rozsah návrhu sanace zdi byl stanoven při odborné prohlídce dne 1.6.2021, které zúčastnil zástupce NPÚ, přizvaný statik NPÚ, investor a projektant – viz zápis ad 2.3 a při dalších konzultacích. Ohradní zeď byla rozdělena na jednotlivé úseky s písmenným označením, které je uvedeno ve výkresu situace. Při projednávání projektu v rozpracovanosti, bylo s NPÚ dohodnuto, že tloušťka nově vyzdívané zdi bude jednotná a sice 800mm.

Po obou stranách ohradní zdi bude odstraněna náletová vegetace včetně kořenů. Při jejím odstraňování nesmí dojít k narušení zdi.

5.1 I. etapa – severní část:

Úsek A-B:

Zed' je v dobrém stavu. Z koruny zdi bude odstraněn ostnatý drát včetně podpor. Budou odstraněny omítky. Budou zhotoveny nové vápenné omítky – viz zvláštní bod. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Typ cihel je uveden ve zvláštním bodu.

Úsek C-D:

Současný stav: Zed' byla dříve v délce 28,6m do cca poloviny úseku neodborně sanována, obsahuje škvárobetonové tvárnice, dutinové příčkovky, ve druhé polovině úseku opukové kameny, při sanaci bylo použito smíšené zdivo: pálené namrzavé cihly, opuka, pískovec. Opuka se zejména v levé části a v pravé horní části rozpadá.

Bourací práce: Budou odstraněny omítky. Bude odstraněn ostnatý drát. V délce 28,6m od bodu C bude zed' rozebrána včetně základu. Bude proveden výkop pro nový základ do hloubky 1,0m pod rostlý (= upravený terén).

Sanace: V úseku o délce 28,6m bude nová zed' vyzděna v tloušťce 800mm. Zed' bude vyzděna ve spodní části do výšky cca 1,0m z pískovce. Výše bude zed' vyzděna z opuky (nerozpadavý druh). Bude užito kvalitní vápenné malty. Zdivo bude uloženo na novém základu z prostého betonu C20/25. Základová spára bude v hloubce 1,0m pod upraveným terénem. Ve druhé polovině úseku bude dozděn pruh na výšku 1m z opuky. Tloušťka zdi v úseku sanace pouze koruny provedena dle původního stavu. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Budou zhotoveny nové vápenné omítky. Při zhotovení nové zdi budou odstraněny výškové odskoky (zuby) v koruně zdi. Koruna zdi bude vyzděna v celém úseku v souvislém spádu. Výška zdi v koncových bodech úseku zůstává v původní úrovni.

Úsek D-D1:

Současný stav: Opukové zdivo, hliněná malta, při dřívější sanaci byly použity škvárobetonové tvárnice, plentování taškami, opuka se drolí, malta se vysypává.

Bourací práce: Budou odstraněny omítky. V celém úseku bude zed' rozebrána včetně základu. Bude proveden výkop pro nový základ do hloubky 1,0m pod rostlý (= upravený terén).

Sanace: V celém úseku bude zed' vyzděna v tloušťce 800mm. Zed' bude vyzděna ve spodní části do výšky cca 1,0m (min. 600mm nad vnitřní výše položený terén) z pískovce. Výše bude zed' vyzděna z opuky (nerozpadavý druh). Bude užito kvalitní vápenné malty. Zdivo bude uloženo na novém základu z prostého betonu C20/25. Základová spára bude v hloubce 1,0m pod upraveným terénem. Tloušťka zdi bude 800mm, v případě sanace pouze koruny, dle původního stavu. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Budou zhotoveny nové vápenné omítky. Při zhotovení nové zdi budou odstraněny výškové odskoky (zuby) v koruně zdi.

Koruna zdi bude vyzděna v celém úseku v v souvislém spádu. Výška zdi v koncových bodech úseku zůstává v původní úrovni.

Úsek D1-D2:

Současný stav: opukové zdivo, hliněná malta, při dřívější sanaci použity škvárobetonové tvárnice, plentování taškami, opuka se drolí, malta se vysypává. Zeď je vykloněná vně. V úseku o délce cca 13m je zeď zřícená.

Bourací práce: V celém úseku bude zeď rozebrána včetně základu. Bude proveden výkop pro nový základ do hloubky 1,0m pod rostlý (= upravený terén). Plechová vrata budou demontována. Včetně sloupků.

Sanace: V celém úseku bude zeď vyzděna v tloušťce 800mm. Zeď bude vyzděna ve spodní části do výšky cca 1,0m (min.600mm nad vnitřní výše položený terén) z pískovce. Výše bude zeď vyzděna z opuky (nerozpadavý druh). Bude užito kvalitní vápenné malty. Zdivo bude uloženo na novém základu z prostého betonu C20/25. Základová spára bude v hloubce 1,0m pod upraveným terénem. Tloušťka zdi bude 800mm, v případě sanace koruny dle původního stavu. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Budou zhotoveny nové vápenné omítky. Plechová vrata budou odstraněna a otvor zazděn. Při zhotovení nové zdi budou odstraněny výškové odskoky (zuby) v koruně zdi. Koruna zdi bude vyzděna v celém úseku v v souvislém spádu. Výška zdi v koncových bodech úseku zůstává v původní úrovni.

Úsek D2-D3:

Současný stav: opukové zdivo, hliněná malta, při dřívější sanaci použity škvárobetonové tvárnice, plentování taškami, opuka se drolí, malta se vysypává. Zeď je vykloněná vně i dovnitř areálu.

Bourací práce: V celém úseku bude zeď rozebrána včetně základu. Bude proveden výkop pro nový základ do hloubky 1,0m pod rostlý (= upravený terén).

Sanace: V celém úseku bude zeď vyzděna v tloušťce 800mm. Zeď bude vyzděna ve spodní části do výšky cca 1,0m (min.600mm nad vnitřní výše položený terén) z pískovce. Výše bude zeď vyzděna z opuky (nerozpadavý druh). Bude užito kvalitní vápenné malty. Při zhotovení nové zdi budou odstraněny výškové odskoky (zuby) v koruně zdi. Koruna zdi bude vyzděna v celém úseku v v souvislém spádu. Výška zdi v koncových bodech úseku zůstává v původní úrovni. Zdivo bude uloženo na novém základu z prostého betonu C20/25. Základová spára bude v hloubce 1,0m pod upraveným terénem. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Budou zhotoveny nové vápenné omítky.

Úsek D3-E:

Současný stav: opukové zdivo, hliněná malta, při dřívější sanaci použity škvárobetonové tvárnice, plentování taškami, opuka se drolí, malta se vysypává. Zeď je vykloněná dovnitř – cca 150-200mm.

Bourací práce: V celém úseku bude zeď rozebrána včetně základu. Bude proveden výkop pro nový základ do hloubky 1,0m pod rostlý (= upravený terén).

Sanace: V celém úseku bude zeď vyžděna v tloušťce 800mm. Zeď bude vyžděna ve spodní části do výšky cca 1,0m (min.600mm nad vnitřní výše položený terén) z pískovce. Výše bude zeď vyžděna z opuky (nerozpadavý druh). Bude užito kvalitní vápenné malty. Zdivo bude uloženo na novém základu z prostého betonu C20/25. Základová spára bude v hloubce 1,0m pod upraveným terénem. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Budou zhotoveny nové vápenné omítky. Při zhotovení nové zdi budou odstraněny výškové odskoky (zuby) v koruně zdi. Koruna zdi bude vyžděna v celém úseku v souvislém spádu. Výška zdi v koncových bodech úseku zůstává v původní úrovni.

Úsek E-E1:

Současný stav: opukové zdivo, hliněná malta, při dřívější sanaci použity škvárobetonové tvárnice, plentování taškami, opuka se drolí, malta se vysypává. Z vnitřní strany jsou ke zdi přistavěny zahradní domky. Zeď byla za domky již dříve sanována a je dnes v dobrém stavu. Část zdi od domku směrem na západ v délce cca 8m je v dobrém stavu – porušení pouze v koruně.

Bourací práce: V celém úseku bude zeď mimo domky rozebrána včetně základu. Bude proveden výkop pro nový základ do hloubky 1,0m pod rostlý (= upravený terén). Část zdi od domku směrem na západ v délce cca 8m bude odbourána pouze v koruně na výšku 300mm.

Sanace: V celém úseku mimo domky bude zeď vyžděna v tloušťce 800mm. Zeď bude vyžděna ve spodní části do výšky cca 1,0m (min.600mm nad vnitřní výše položený terén) z pískovce. Výše bude zeď vyžděna z opuky (nerozpadavý druh). Bude užito kvalitní vápenné malty. Zdivo bude uloženo na novém základu z prostého betonu C20/25. Základová spára bude v hloubce 1,0m pod upraveným terénem. Část zdi od domku směrem na západ v délce cca 8m bude na výšku 300mm dozděna pálenými cihlami na kvalitní vápennou maltu. Tloušťka nové zdi bude 800mm, v případě sanace pouze koruny, bude tloušťka dle původního stavu. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Budou zhotoveny nové vápenné omítky. Za domky bude zeď rovněž pokryta cihlami ve sklonu. Při zhotovení nové zdi budou odstraněny výškové odskoky (zuby) v koruně zdi. Koruna zdi bude vyžděna v celém úseku v souvislém spádu. Výška zdi v koncových bodech úseku zůstává v původní úrovni.

Úsek E1-F-G:

Současný stav: opukové zdivo, hliněná malta, při dřívější sanaci použity škvárobetonové tvárnice, plentování taškami, opuka se drolí, malta se vysypává. Z vnitřní strany jsou ke zdi přistavěny dva zahradní domky. Zeď byla při domcích již dříve sanována a je dnes v dobrém stavu. Z vnější strany je před zdí betonová zídka o výšce cca 1m. V zaoblení F-G byla zeď před cca 11 lety sanována. Byla přezděna z červených namrzavých cihel, které podléhají značné erozi a rozpadají se. Vrata budou ponechána

Bourací práce: V celém úseku bude zeď mimo rozsah domků rozebrána včetně základu. Bude proveden výkop pro nový základ do hloubky 1,0m pod rostlý (= upravený terén). Základ v zaoblení F-G bude posouzen statikem po rozebrání zdiva. V případě nutnosti bude zhotoven nový základ z prostého betonu, případně bude rozhodnuto o jeho využití.

Sanace: V celém úseku mimo rozsah domků bude zeď vyzděna v tloušťce 800mm. Zeď bude vyzděna ve spodní části do výšky cca 1,0m (min.600mm nad vnitřní výše položený terén) z pískovce. Výše bude zeď vyzděna z opuky (nerozpadavý druh). Bude užito kvalitní vápenné malty. Zdivo bude uloženo na novém základu z prostého betonu C20/25. Základová spára bude v hloubce 1,0m pod upraveným terénem. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Při zhotovení nové zdi budou odstraněny výškové odskoky (zuby) v koruně zdi. Koruna zdi bude vyzděna plynule v celém úseku včetně zaoblené část F-G v souvislém spádu. Výška zdi v koncových bodech úseků zůstává v původní úrovni. Budou zhotoveny nové vápenné omítky. V rozsahu domků bude zeď rovněž pokryta cihlami ve sklonu. Vrata budou ponechána. Budou opatřena 2x černým syntetickým nátěrem. Zešíkmené konce zdí u vrat budou dozděny do výše koruny.

5.2 II.etapa – západní a jižní část:

Západní část:

Úsek G-G1:

Současný stav: Zeď je vyzděna ze smíšeného zdiva – z pískovce a z opuky – na maltu s příměsí vápna. Opuka se v horní části zdi drolí a malta vypadává ze spár. Při dřívější neodborné sanaci byly použity škvárobetonové tvárnice. Ve zdi jsou osazená plechová vrata.

Bourací práce: V horní části bude ubourán pruh zdiva na výšku 600-800mm. Omítky budou z obou stran zdi odstraněny a spáry proškrábány do hloubky cca 30mm. Vrata budou ponechána.

Sanace: Zdivo v horní části zdi bude dozděno. Bude užito smíšeného zdiva – pískovec + opuka + pálené cihly. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Budou zhotoveny nové vápenné omítky. Vrata budou ponechána. Budou očištěna a opatřena 2x syntetickým nátěrem v odstínu černém.

Úsek G1-G2:

Současný stav: Zeď je vyzděna ze smíšeného zdiva – z pískovce a z opuky – na maltu s příměsí vápna. Opuka se v horní části zdi droolí a malta vypadává ze spár. Při dřívější neodborné sanaci byly použity škvárobetonové tvárnice. Zeď je ve dvou úsecích o délce 2x cca 6,0m zřícená.

Bourací práce: V místě zřícené zdi bude zdivo rozebráno a bude vyhlouben výkop do hloubky 1,0m pod rostlý terén pro nový základ. V horní části bude ubourán pruh zdiva na výšku 600-800mm. Omítky budou z obou stran zdi odstraněny a spáry proškrábány do hloubky cca 30mm. Vrata budou ponechána.

Sanace: V úseku vybouraného zdiva bude vybetonován nový základový pas z betonu C20/25. Zdivo bude dozděno do původní výšky. Zeď bude vyzděna ve spodní části do výšky cca 1,0m (min. 600mm nad vnitřní výše položený terén) z pískovce. Výše bude zeď vyzděna z opuky (nerozpadavý druh). Bude užito kvalitní vápenné malty. Zdivo v horní ubourané části zdi bude dozděno. Bude užito smíšeného zdiva – pískovec + opuka. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Budou zhotoveny nové vápenné omítky. Vrata budou ponechána. Budou očištěna a opatřena 2x syntetickým nátěrem v odstínu černém.

Úsek G2-H:

Současný stav: Zeď je vyzděna ze smíšeného zdiva – z pískovce a z opuky – na maltu s příměsí vápna. Opuka se v horní části zdi droolí a malta vypadává ze spár. Špatný stav zdiva je zejména mezi trafostanicí a objektem CO. Při dřívější neodborné sanaci byly použity škvárobetonové tvárnice, je zde zazděn železobetonový překlad, část zdiva se zřítla.

Bourací práce: V úseku mezi trafostanicí a objektem CO bude zeď vybourána a bude proveden výkop do hloubky 1,0m pro nový základ. Dále bude v horní části zdi ubourán pruh zdiva na výšku 600-800mm. Omítky budou z obou stran zdi odstraněny a spáry proškrábány do hloubky cca 30mm. Vrata i branka bude zachována.

Sanace: V úseku mezi trafostanicí a objektem CO bude zhotoven nový základ z betonu C20/25. Zeď bude vyzděna ve spodní části do výšky cca 1,0m (min. 600mm nad vnitřní výše položený terén) z pískovce. Výše bude zeď vyzděna z opuky (nerozpadavý druh). Bude užito kvalitní vápenné malty. Zdivo v horní ubourané části zdi bude dozděno. Bude užito smíšeného zdiva – pískovec + opuka. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Výška zdi bude odpovídat původnímu stavu. Budou zhotoveny nové vápenné omítky. Vrata budou ponechána. Budou očištěna a opatřena 2x syntetickým nátěrem v odstínu černém. Ocelová branka bude sanována a bude rovněž opatřena 2x základním a 2x syntetickým nátěrem v odstínu černém.

Úsek H-H1:

Současný stav: Zeď je vyzděna ze smíšeného zdiva – z opuky a z červených cihel. Opuka se v horní části zdi droolí a malta vypadává ze spár. Pilíře pod sochami jsou

v dobrém stavu. Opukové zdivo vlevo od brány v délce cca 9,0m se drolí a malta vypadává ze spár. Před zdí byl vybudován železobetonový obranný bunkr.

Bourací práce: Opukové zdivo vlevo od brány v délce cca 9,0m bude rozebráno do úrovně terénu. V ostatních částech zdi bude v horní části ubourán pruh zdiva na výšku 500mm. Omítky budou z obou stran zdi odstraněny a spáry proškrábány do hloubky cca 30mm. Vrata budou ponechána. Při bouracích pracích bude z důvodu zajištění stability pilíře vlevo od brány ponecháno zdivo v délce 1,0m. Při bouracích pracích nesmí dojít k narušení stability pilířů se sochami. Do obranného bunkru nebude zasahováno.

Sanace: Opukové zdivo vlevo od brány v délce cca 9,0m bude doplněno. Zeď bude vyzděna ve spodní části do výšky cca 1,0m (min.600mm nad vnitřní výše položený terén) z pískovce. Výše bude zeď vyzděna z opuky (nerozpadavý druh). Bude užito kvalitní vápenné malty. Zdivo v horní části zdi bude rovněž dozděno. Bude užito smíšeného zdiva – pískovec + opuka + pálené cihly. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Budou zhotoveny nové vápenné omítky. Vrata budou ponechána. Budou očištěna a opatřena 2x syntetickým nátěrem v odstínu černém.

Úsek H1-I:

Současný stav: Zeď je vyzděna ze smíšeného zdiva – z opuky a z červených cihel. Opuka se v horní části zdi drolí a malta vypadává ze spár. Uvnitř areálu zámku je terén o cca 2,0m níže, než před zdí. K ohradní zdi je přistavěn objekt dílen. Zde je jistá pravděpodobnost, že na vnitřní straně zdi mohou být, dle sdělení NPÚ, historické malby. Bude ověřeno před zahájením stavebních prací!!!

Bourací práce: V horní části zdi bude ubourán pruh zdiva na výšku 500mm. Omítky budou z obou stran zdi odstraněny a spáry proškrábány do hloubky cca 30mm.

Sanace: Zdivo v horní části zdi bude doplněno. Bude užito smíšeného zdiva – opuka + pálené cihly. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Budou zhotoveny nové vápenné omítky.

Jižní část:

Úsek I-I1:

Současný stav: Zeď od jiho-západního rohu areálu byla již dříve sanována. Byla v délce 22m vyzděna znovu. Bylo užito betonových prolévacích tvárnic, betonu a betonářské výztuže, která byla zapuštěna do konstrukce zdi pod úroveň vozovky. V hlavě zdi byl zhotoven železobetonový věnec o výšce 200mm. Věnec je od zdiva oddělen souvislou vodorovnou trhlinou. V navazujícím úseku je zeď bez zásadních poruch. Porušené je pouze zdivo v koruně zdi. Ze zdi vyčnívají dva pilíře (jejich význam není zřejmý).

Bourací práce: V sanovaném úseku bude odbourán věnec a cca 200mm zdiva v délce 22m. V navazujícím úseku bude odbouráno celkem 600mm zdiva. Omítky budou z obou stran zdi odstraněny a spáry proškrábány do hloubky cca 30mm. Vyčnívající pilíře budou odbourány ve vyznačeném rozsahu.

Sanace: Zdivo v horní části zdi bude dozděno. Bude užito pálených cihel. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Oba vyčnívající pilíře budou opět dozděny do původní výšky. Budou rovněž pokryty cihlami ve sklonu 5°. Budou zhotoveny nové vápenné omítky. Výška zdi bude zachována.

Úsek I1-J-K-L:

Současný stav: Zeď je bez statických poruch. Lokálně je porušené pouze zdivo v koruně.

Bourací práce: V tomto úseku bude odbouráno celkem 600mm zdiva. Omítky budou z obou stran zdi odstraněny a spáry proškrábány do hloubky cca 30mm.

Sanace: Zdivo v horní části zdi bude dozděno. Bude užito pálených cihel. Koruna zdi bude pokryta pálenými cihlami ve sklonu 5° směrem vně areálu. Budou zhotoveny nové vápenné omítky.

6 Materiály:

6.1 Zdivo:

Pro zdění bude použito nerozpadavého druhu opuky (např. Džbánská opuka - spongilit). Dále bude použit kvalitní pískovec. Z původního zdiva budou vybrány nepoškozené opukové a pískovcové kameny a po posouzení NPÚ, projektantem a technickým dozorem investora budou použity pro další zdění. Předpokládá se použití cca 5% původních opukových kamenů a cca 30% původních pískovcových kamenů.

Dále budou použity pro zdění zdi pálené červené cihly formátu 250/120/65mm s minimální garantovanou pevností 40 MPa a s garantovanou mrazuvzdorností. Pro pokrytí koruny zdi budou použity pálené červené cihly formátu 290/140/65 s minimální garantovanou pevností 110 MPa a s garantovanou mrazuvzdorností.

Pro zdění bude užito vápenné malty s pevností cca 2,5 – 5,0MPa. Malta bude míchána na místě. Do zdící hydraulické malty bude přidáno objemových cca 15% cementu.

Pro lože pro pokládku cihelného pokryvu koruny zdi a pro spárování bude užito vápennocementové malty s pevností 10 MPa. Po 3,0m bude v pokryvu provedena dilatační spára o šířce běžné spáry, tj. 10mm, která bude vyplněna vápennou maltou s pevností 2,5MPa.

Omítky budou zhotoveny nové z obou stran zdi. Budou nahozeny hrubé jednovrstvé omítky. Budou zakončeny v úrovni terénu (pod úrovní upraveného terénu omítky nebudou prováděny). Pro omítky bude užito vápenné malty s pevností 2,5MPa. Malta bude míchána na místě. Do zdící hydraulické malty bude přidáno objemových cca 10% cementu.

Pro míchání malt bude užito výhradně pitné vody. Omítky budou nahazovány na navlhčený podklad. V případě přímého oslunění při jasném počasí nebudou prováděny. Do doby nabytí pevnosti omítek chemickou cestou budou zakrývány. Na počátku stavebních prací budou receptury pro míchání a provádění zdění a nahazování omítek odsouhlaseny NPÚ, stavebním dozorem a projektantem.

6.2 Ztužení zdiva:

Zedř bude v severním, západním i jižním úseku ztužena pásovým železem P10x80mm, které bude vloženo při zdění do předposlední ložné spáry. Pásové železo bude mít délku cca 3,0 m a bude stykováno volným přesahem o délce 300mm. Nebude spojováno.

6.3 Nové základy:

Nově vyzděné úseky budou uloženy na nové základové pasy, jejichž spodní líc bude 1,0 m pod upraveným terénem vně před zdi. Budou zhotoveny z prostého betonu C20/25. Betonová směs bude hutněna.

7 Provádění stavebních prací:

Předpokládá se, že sanace ohradní zdi proběhne ve dvou etapách: I.etapa – severní úsek, II.etapa: západní a jižní úsek.

V případě bourání a nového zhotovení nových úseků, bude před zahájením bouracích prací přesně vyznačen průběh vnějšího líce zdi. K vyznačení bude užito zaražených prutů betonářské výztuže $\varnothing R6$, které nesmí být v průběhu bouracích prací přemístěny. Samotné bourací práce budou probíhat bez použití těžké techniky – zdivo bude ručně rozebíráno se zřetelem na maximální možné zachování neporušených pískovcových a opukových kamenů!!! Vyňaté kameny budou naskládány ve dle zdi a o jejich dalším použití bude rozhodnuto v rámci dozoru stavby (NPÚ, technický dozor investora, projektant).

Základová spára pro nové základové pasy musí být před betonáží vyčištěná od nečistot a případně rozbředlé zeminy. Doporučuje se provádět betonáž bezprostředně po vyčištění výkopů.

Nové zdivo bude v pracovních přestávkách zakrýváno a chráněno proti povětrnosti až do doby, co malty nabydou stoprocentní pevnosti.

Po obou stranách zdi bude terén srovnán a bude proveden dosev trávy.

8 Závěr:

Vzhled ohradní zdi v sanovaném rozsahu bude mít stejnou geometrii a bude odpovídat výškou a průběhem svého vnějšího líce původnímu stavu. Od původního stavu se bude nový stav lišit průběžným cihelným pokryvem koruny zdi, který bude ve spádu směrem vně areálu ve sklonu 5°. Dalším rozdílem je, že v nově vyzdívaných

úsecích bude jednotná tloušťka zdiva 800mm. V severní části budou odstraněny výškové odskoky (zuby) v koruně zdi. Průběh horní hrany zdi bude plynulý bez zubů, přičemž výšky v osách jednotlivých písmenných bodů zůstanou zachovány. Tento projekt byl v rozpracovanosti konzultován s NPÚ. .

Vyhrazujeme si právo, aby veškeré případné změny proti tomuto projektu byly konzultovány s NPÚ, s naší kanceláří a se stavebním dozorem před jejich provedením nebo objednáním materiálu, který by byl nutný pro jejich zhotovení.

Práce musí probíhat v souladu s veškerou platnou legislativou. Stavební práce musí provádět renomovaná stavební firma, která má zkušenosti s rekonstrukcemi historických památkově chráněných objektů. Stavební práce budou probíhat pod dohledem zástupce památkové péče.

Při provádění stavebních prací musí být respektovány zejména tyto předpisy:

- Nařízení vlády 362 z 17.8.2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády 591 z 12.12.2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Zákon 309 z 23.5.2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- a další bezpečnostní předpisy.

V Praze, v únoru 2022

Ing.Julius Wenig