



Vyhotovil ing. J.KOVAŘÍKOVÁ	Odp. projektant ing. M.ŠAFAŘÍK	Ved. projektant ing. M.ŠAFAŘÍK	Tech. kontrola	ING. MARTIN ŠAFAŘÍK ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY 576 357 33 LOKET tel. +420 734 546 366 e-mail ing.martin.safarik@gmail.com IČO 699 39 551		
Kraj KARLOVARSKÝ	Obec STARÁ ROLE					
Investor STATUTÁRNÍ MĚSTO KARLOVY VARY, Moskevská 2035/21, Karlovy Vary						
Akce Karlovy Vary - oprava opěrné stěny na p.p.č. 2689/1 k.ú.St.Role STARÁ ROLE - HUSOVA ULICE D.1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				Formát	3 A4	Číslo paré
				Datum	03/2017	
				Stupeň	DVZ	
				Zakázka	17020075	
Výkres TECHNICKÁ ZPRÁVA				Měřítko	Č.výkresu D.1.1.01	

OBSAH

	ÚVOD	1
1.	BOURACÍ PRÁCE	1
2.	ZEMNÍ PRÁCE	1
3.	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	1
4.	SVISLÉ KONSTRUKCE	1
	4.1 Svislé nosné konstrukce	1
5.	VODOROVNÉ KONSTRUKCE	2
	5.1 Vodorovné nosné konstrukce	2
6	STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	2
7	SCHODIŠTĚ, BALKÓNY A ZÁBRADLÍ	2
8	KOMÍNY	2
9.	ÚPRAVY POVRCHŮ	3
	9.1 Vnější povrchové úpravy	3
10.	DROBNÉ OBJEKTY	3
11.	IZOLACE PROTI VODĚ A VLHKOSTI	3
	11.1. Hydroizolace spodní stavby	3
	11.2. Hydroizolace stěn	3
12.	IZOLACE TEPELNÉ	3
13.	AKUSTICKÁ A PROTIOTŘESOVÁ OPATŘENÍ	3
14.	PRÁCE PSV	3
	14.1. Konstrukce klempířské	3
15.	ZÁVĚR	3

ÚVOD

Na stávající zděné opěrné stěně budou provedeny údržbové práce spočívající v odstranění stávajícího oplocení, v úpravě hlavy opěrky (ubourání stávajícího zdiva výšky cca 300 mm a jeho nahrazení žebet hlavou), v odvodnění tělesa opěrky, v instalaci nového oplocení, v sanaci a povrchové úpravě stávajícího zdiva.

Opěrná zeď se nachází jak na pozemcích investora, tak na pozemcích jiného vlastníka. Některé práce jsou navrženy na celou délku opěrky (bourací práce, nová hlavice, nové oplocení), některé pouze na opěrce ve vlastnictví stavebníka (viz níže).

1. BOURACÍ PRÁCE

Navrhuje se:

- odstranění stávajícího oplocení (kovové sloupky a plotová pole z pletiva v rámu),
- snížení zděného tělesa stávající opěrky o cca 300 mm (tzn. 4 řady cihel) postupným rozebíráním shora bez použití travin.
- očištění stávajícího zdiva od zbytků původních povrchových úprav – omítka (včetně vyškrabání spár do hloubky cca 20 mm).
- Postupné vybourání degradovaných částí cihelného zdiva u paty stěny

Při vybourávání částí stávajících konstrukcí vznikne odpad, který je možno zatřídit dle zákona MŽP č.185/01 Sb. O Odpadech a vyhl.MŽP č.381/01 Sb. Katalogu odpadů, podle přílohy č.1 v aktuálním znění takto:

17 – Stavební a demoliční odpady
17 01 Beton, cihly, tašky, keramika
17 04 Kovy

Žádný z výše uvedených odpadů není toxický. Recyklovatelný odpad bude průběžně tříděn a odvážen k dalšímu zpracování do sběrných surovin. Odpad podléhající speciální likvidaci se nepředpokládá.

Při provádění bouracích prací je nutné bezpodmínečně dbát na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, používat ochranných pomůcek a prostředků. Bourací práce budou provádět řádně proškolení pracovníci. Okolní konstrukce, které se nebudou bourat, budou podchyceny a stabilizovány. Složitější bourací práce budou před začátkem realizace konzultovány s projektantem - statikem. Demoliční práce bude řídit oprávněná osoba, která bude postup demolice koordinovat tak, aby nedošlo k samovolné destrukci konstrukcí.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat všechny platné směrnice, předpisy a normy ČSN, včetně dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících. Pro bezpečnost práce a provoz technických zařízení při stavebních pracích platí zejména zákon č.262/2006 Sb, č.591/2006 Sb, nařízení vlády č.361/2008 Sb.,č. 272/2011Sb, vyhláška č.415/2003 Sb.

2. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní (výkopové) práce v souvislosti s udržovacími pracemi nejsou navrhovány.

3. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Nové základové konstrukce v souvislosti s údržbovými pracemi nejsou navrhovány.

4. SVISLÉ KONSTRUKCE

4.1 Svislé nosné konstrukce

Svislé zděné těleso opěrky po snížení zhlaví o cca 300 mm stávající.

Provedena bude sanace zdiva opěrné stěny. Navržena je sanace v systému Schömburg. Bude probíhat v těchto krocích:

- otlučení zbytků stávajících omítek (cca 50 % plochy),
- odstranění nesoudržných částí stěny, proškrabání spár, důkladné očištění od prachu. **Co nejdříve nechat vysychat !!!!!** - 100 % plochy
- Vyrovnání podkladu maltou MVC s přísadou pro zvětšující přilnavost a pevnost – např. Asoplast MZ - 20 % plochy
- fluátovací nátěr (nástřik) jehož prostřednictvím mohou být soli rozpustné ve vodě (chloridy a sírany) přeměněny na nerozpustné resp. těžko rozpustné sloučeniny. Zabraňuje se tak pronikání snadno rozpustných solí do ještě čerstvé, nehydrofobní sanační omítky během fáze schnutí - např. nátěr roztokem ESCO-FLUAT - 100 % plochy
- svislá hydroizolační **paropropustná** vrstva do výšky cca 500 mm nad okolní terén – např. stěrková izolace Aquafin 1K.
- podklad – prohoz (špric) - vytvoření hrubého povrchu jako kontaktního mostu - např. omítka THERMOPAL-SP na min. 50 % plochy. Technologická přestávka – nejméně 2 dny, při nepříznivém počasí přiměřeně prodloužit - 100 % plochy
- sanační omítky – např. THERMOPAL SR24 nanášena na vyzrálý podklad ve vrstvě cca 25 mm stržena na hrubo. Pokud je potřeba omítky v tloušťce větší, je nutno rozdělit aplikaci na více vrstev, pro které platí následující pravidlo - povrch předchozí vrstvy ihned po provedení zdrsňt. A mezi jednotlivými kroky je nutné dodržet technologickou přestávku v délce min odpovídající tl. spodní vrstvy (1 mm = 1 den) - 100 % plochy
- sanační štuk – např. trasvápenná stěrka THERMOPAL FS33 - 100 % plochy
- další úprava povrchu – nátěr s maximální ekvivalentní difúzní tloušťkou ($S_d < 0,1$ m) – pro zajištění dlouhodobého vysušování zdiva - 100 % plochy
- finální impregnace povrchu – např. Asolin WS - 100 % plochy.

Výše uvedené materiály je možno nahradit jinými se stejnými technickými parametry.

Sanace bude provedena z líce opěrné stěny po celé délce, ze strany komunikace bude sanace provedena v celé délce na vystupující části opěrné stěny nad terén.

Při patě na nižší úrovni opěrky budou do vývrtů osazeny trubky z PVC (cca 100 -150mm nad patou opěrky, průměr trubky 60 mm, vzdálenost cca 1,0 m) pro odvedení vlhkosti z tělesa opěrky.

5. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

5.1 Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovnou nosnou konstrukcí je nová hlava opěrky. Navržena je z betonu C30/37 – XC4, XF3, XA1, ocel B500A, B500B ve velikosti 650/350 mm a 500/350mm. Dilatace mezi jednotlivými úseky bude vyplněna trvale pružným tmelem. V líci u přesahu opěrné stěny je navržen na spodním líci hlavy okapový nos. Hlava bude oboustranně přesahovat zdivo o cca 100 mm, horní hrana bude ve spádu umožňujícím odvedení dešťových vod na pozemek stavebníka – p.p.č.1451 k.ú. Stará Role.

6. STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Stavby se netýká.

7. SCHODIŠTĚ, BALKÓNY A ZÁBRADLÍ

Stavby se netýká.

8. KOMÍNY

Stavby se netýká.

9. ÚPRAVY POVRCHŮ

9.1. Vnější povrchové úpravy

Viz oddíl 4.1 Svislé nosné konstrukce – sanační opatření.

10. DROBNÉ OBJEKTY

Další drobné stavby se nenavrhují.

11. IZOLACE PROTI VODĚ A VLHKOSTI

11.1. Hydroizolace spodní stavby

Není navrhována.

11.2. Hydroizolace stěn

Viz oddíl 4.1 Svislé nosné konstrukce – sanační opatření.

12. IZOLACE TEPELNÉ

Stavby se netýká.

13. AKUSTICKÁ A PROTIOTŘESOVÁ OPATŘENÍ

Stavby se netýká.

14. PRÁCE PSV

14.1. Konstrukce zámečnické

Jsou konstrukce plotu. Navrhuje se oplocení stejného charakteru jako oplocení demontované. Navrženo je oplocení kompletně pozinkované poplastované. Sloupky kotvené do osy nově navržené hlavy opěrky, průměr sloupku 48 mm, s kloboučkem a objímkami pro uchycení plotového pole (pozinkované poplastované pletivo pletené v rámu). Velikost plotového pole je 1000 x 2000 mm (typová velikost) a 1000 x 1450mm (atypické, plocha 1,455m²) umístěné cca 100mm nad hlavu opěrky.

15. ZÁVĚR

Při stavebních pracích musí být dodrženy požadavky zákona 309/06 Sb., vyhl. 591/06 Sb. o bezpečnosti práce na technických zařízeních při stavebních pracích. Dále musí být dodrženy požadavky všech souvisejících předpisů a norem.

Dokumentace je zpracována v souladu s požadavky investora v přiměřeném rozsahu pro výběr dodavatele.

Veškeré práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN a předpisy souvisejícími při dodržení veškerých předepsaných bezpečnostních předpisů.

Tento projekt je v celém rozsahu zpracován na investorem schválené zadání. Případné změny dokumentace musí být konzultovány se zpracovatelem PD.