



**Statik CL s.r.o.**

Projekční a statická kancelář  
Kancelář č.4.31, Hrnčířská 2985, 470 01 Česká Lípa  
IČ: 023 65 197, DIČ: CZ02365197,  
Telefon: +420 605 827 179  
e-mail: [marecek@statik-cl.cz](mailto:marecek@statik-cl.cz), [www.statik-cl.cz](http://www.statik-cl.cz)

Akce:

Rekonstrukce ohradní a dělicí zdi č.p.127, k.ú. Česká Lípa  
Dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

<b>Obsah:</b>	<b>1</b>
Název akce	2
Identifikační údaje	2
1.Úvod	3
2.Návrh konstrukce	3
3.Ochrana životního prostředí, nakládání s odpady	5
4.Upozornění	6
5.Podklady	7

Akce:

Rekonstrukce ohradní a dělicí zdi č.p.127, k.ú. Česká Lípa  
Dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

---

## **Název akce**

Rekonstrukce

ohradní a dělicí zdi č.p.127,  
k.ú. Česká Lípa

## **Identifikační údaje**

- Objednatel:

Město Česká Lípa

Náměstí T.G.M. 1

470 01 Česká Lípa

IČ: 002 60 428

DIČ: CZ00260428

- Zpracovatel:

Statik CL s.r.o.

Projekční a statická kancelář

Kancelář č.4.31, Hrnčířská 2985, 470 01 Česká Lípa

IČ: 023 65 197, DIČ: CZ02365197

[www.statik-cl.cz](http://www.statik-cl.cz)

odpovědný zástupce: Ing. David Mareček

autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb,

mosty a inženýrské konstrukce

ČKAIT:0501040

Akce:

Rekonstrukce ohradní a dělící zdi č.p.127, k.ú. Česká Lípa  
Dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

## **1.Úvod**

Předmětem vypracované projektové dokumentace je „Rekonstrukce ohradní a dělící zdi č.p. 127, k.ú. Česká Lípa, která slouží jako pro účely vydání stavebního povolení a pro provádění stavby. V místě stavby byla provedena vizuální prohlídka, převzetí sondy podloží, jednání s vlastníky sousedního pozemku p.č. 191 a stávajícího objektu č.p.128 v k.ú. Česká Lípa, dále jednání se zástupci odboru památkové péče města Česká Lípa a Národního památkového ústavu v Liberci.



Obrázek 1, Obrázek 2 – Kopaná sonda podloží v místě dělící zdi

## **2.Návrh konstrukce**

### **ZÁKLADOVÁ PŮDA**

Místo stavby bylo ověřeno průzkumnými kopanými sondami. V základové spáře byla zjištěna nesoudržná písčité zemina, pod níž se nachází jílovitá zemina tř. F6, tuhé konzistence. Přítomnost podzemní vody nebyla zjištěna, ale pro samotný návrh základové konstrukce je uvažováno s hladinou podzemní vody v hloubce  $h_{pv}=-1,2m$  pod stávajícím terénem. S ohledem na to, že se v přilehlé části domu č.p.127 nenachází podsklepené prostory v kontaktu s ohradní a dělící zdí, je možné provést plošné založení ohradní a dělící zdi na základových pasech, nesmí však dojít k podkopání základů stávajícího objektu č.p.127. Základ dělící zdi se doporučuje provést o větší šířce s ohledem na možné využití dostavby objektu č.p.128 přibližně jako tomu bylo v původní historické podobě, kde stávající dvůr č.p.128 byl zastavěn

Akce:

Rekonstrukce ohradní a dělicí zdi č.p.127, k.ú. Česká Lípa  
Dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

domem. Únosnost základové spáry bude ověřena geologem a statikem při výkopových pracích, zda předpoklady byly dodrženy předpoklady únosnosti zeminy v základové spáře!

## KONSTRUKCE OHRADNÍ A DĚLÍČÍ ZDI

Líc stávající ohradní a dělicí zdi je nestabilní z titulu současného havarijního stavebního stavu. Z tohoto důvodu bude stávající ohradní a dělicí zeď staticky zajištěna novou železobetonovou ohradní a dělicí zdí. Nová ohradní a dělicí zeď je navržena se železobetonovým monolitickým základem s dříkem z betonových tvarovek ztraceného bednění. Nová ohradní a dělicí zeď bude zmonolitněna na 2 fáze, nejprve základ a potom dřík stěny. Nová ohradní zeď bude provedena ze železobetonu s monolitickým základem tj. základovým pasem  $b_1 \times h_1 = 1,3\text{m} (1,0\text{m}) \times 1,0\text{m}$  s dříkem z betonových bednicích dílců ztraceného bednění o maximálním rozměru  $b_2 \times h_2 = 0,4\text{m} \times 3,0\text{m}$ . Nová ohradní zeď bude provedena ze železobetonu s monolitickým základem tj. základovým pasem  $b_1 \times h_1 = 1,0\text{m} \times 1,0\text{m}$  s dříkem z betonových bednicích dílců ztraceného bednění o maximálním rozměru  $b_2 \times h_2 = 0,4\text{m} \times 3,0\text{m}$ . Opěrná zeď bude mít tloušťku dříku stěny z betonových bednicích dílců ztraceného bednění  $b_2 = 0,4\text{m}$  o rozměru tvarovek  $\check{S} \times V \times L = 400 \times 250 \times 500\text{mm}$  zděných na maltu tř. pevnosti M5. Beton základu je navržen C25/30-XC2, beton dříku zdi je navržen C25/30-XC4, XF1. Nová ohradní zeď bude ukončena na koruně betonovou stříškou s uložením na maltové lože. Nová dělicí zeď bude ukončena na koruně klempířskou konstrukcí tj. oplechováním TiZn > RŠ 650mm s kotvením do koruny dříku a přilehlé obvodové nosné zdi stávajícího objektu č.p.127. Nová ohradní a dělicí zeď bude provedena na 1 dilatační úsek. Nová ohradní a dělicí zeď bude vyztužena výztuží B500 tj. svislé pruty  $2 \times \emptyset 12$  á max. 250mm, rozdělovací vodorovné pruty  $2 \times \emptyset 8$  á 190mm se stykováním podélnými přesahy  $50\emptyset = 50 \times 8 = 400\text{mm}$ . Minimální krytí výztuže je navrženo  $C_{\min} = 50\text{mm}$ . Líc nové ohradní a dělicí zdi bude proveden pohledově pomocí sjednocující hladké omítky (stěrky) s finálním nátěrem v odstínu bílé lomené barvy. Na

Akce:

Rekonstrukce ohradní a dělicí zdi č.p.127, k.ú. Česká Lípa  
Dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

---

rubu nové ohradní a dělicí zdi v kontaktu se stávajícím objektem č.p.127 bude provedena separace geotextilií a nopovou folií mezi stávajícím obvodovým zdívkem budovy č.p.127 a dírkem nové ohradní a dělicí zdi.

### **3.Ochrana životního prostředí, nakládání s odpady**

Realizací stavby nevzniká žádný další zdroj škodlivin, škodlivých a odpadních látek nebo zdroj nepříznivých vlivů na prostředí. Pouze při vlastním provádění stavebních a bouracích pracích budou vznikat nežádoucí vlivy na životní prostředí. Jedná se především o vznik hluku a případné znečištění vozovek při převozu výkopku a stavebních materiálů. Tyto nežádoucí vlivy je nutné omezit na minimum použitím vhodných mechanismů, vozidla s přepravovaným materiálem nepřetěžovat, staveniště v průběhu stavby vyklízet, komunikace udržovat průběžně v čistotě. Znehodnocený materiál a eventuální stavební suť se musí likvidovat mimo staveniště k tomu určených řízených skládkách.

Při stavbě mohou vznikat tyto odpady:

- Zemina
- Kámen
- Dřevo
- Ocel
- Zdivo
- Beton

Materiál a vybourané stavební hmoty a díly, zeminy z odkopávek a vykopávek a další odpad bude upravován, využíván, shromažďován a skladován oprávněnými osobami, přičemž se dodavatelé stavby budou řídit zákonem č. 185/2001 Sb., zákonem o odpadech a změně některých dalších zákonů v platném znění a vyhlášek č. 381/2001 Sb. až č. 384/2001 Sb. a podle zákona č. 477/2001 Sb. O obalech. Stávající bourané části konstrukcí objektu budou rozebrány a sneseny postupným

Akce:

Rekonstrukce ohradní a dělicí zdi č.p.127, k.ú. Česká Lípa  
Dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

---

odbouráním shora dolů. Odvoz vybourávaného materiálu bude probíhat kontinuálně do připraveného kontejneru. Žádné nahromaděné kupy stavebního rumu nebudou na podlahách lešení umístěny z titulu bezpečnosti i s ohledem na únosnost a použitelnost.

Stavební a bourací práce budou prováděny s ohledem na zásady bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, dále dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích k zákonu č. 309/2006 Sb., dále dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb. pro práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky. Po ukončení stavebních a bouracích prací je nutno postupovat při nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. katalog odpadů. Dále jsou v dokumentaci zapracovány požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 369/2001 Sb. a §169 o obecných technických požadavcích na výstavbu ze zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

## **4.Upozornění**

Statik bude přizván k převzetí základové spáry a k převzetí veškeré výztuže před betonáží! Veškeré stavební práce musí být provedeny pod dohledem statika v rámci autorského dozoru. Jakékoliv konstrukční změny stavby je nutné nechat písemně odsouhlasit zpracovatelem této projektové dokumentace! Z hlediska památkové péče je zásadní následující obnova této ohradní a dělicí zdi z projednaného a odsouhlaseného materiálového řešení NPÚ Liberec tj. betonových bednicích dílců ve stávajícím průběhu a výšce. Navrhuje se před rozebráním této zdi pořídit její fotodokumentaci a při rozebírání případně lze označovat jednotlivé kameny z rubové strany tak, aby byla možnost např. je později sestavit ve stávající skladbě. Povinností stavebníka již v době přípravy stavby je splnit oznamovací povinnost vůči Archeologickému ústavu AV ČR v Praze ve smyslu § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů formou Oznámení o

*Akce:*

Rekonstrukce ohradní a dělicí zdi č.p.127, k.ú. Česká Lípa  
Dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

stavebním či jiném záměru v území s archeologickými nálezy, který může poškodit či zničit archeologické nálezy v jejich původním uložení, tj. v zemi a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Doporučuje se informovat předem o záměru i oprávněnou organizaci, v tomto případě Vlastivědné muzeum a galerii v České Lípě (Mgr. V. Peša, P. Jenč, V. Novák, tel.: 487 824 145; 605 245 855; 720 636 237), zaslat oprávněné organizaci plánovou dokumentaci a po uzavření dohody informovat o harmonogramu zemních prací.

## **6.Podklady**

ČSN ISO 13822 – Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí

ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991 – Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992 – Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1996 – Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1998 – Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení

Vyhláška č.499/2006 Sb. – Vyhláška o dokumentaci staveb včetně její novely z r.2013  
Stavební zákon č.183/2006 Sb.

Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí (jako zastřešující zákon)

Výpis z KN + snímek z KN

Fotodokumentace z prohlídky objektu ze dne 15.10.2016, 29.11.2016

Vizuální prohlídka stavby provedená dne 15.10.2016, 29.11.2016

Geodetické zaměření – Petr Šikner, geodet Česká Lípa

Kopaná sonda podloží převzata dne 29.11.2016

V České Lípě dne 20.5.2017

Ing. David Mareček