

Ing. David Mareček – Diagnostika-Posudky-Návrhy

Smetanova 597, 471 24 Mimoň

IČ: 867 88 761, ČKAIT:0501040

Telefon: +420 605 827 179

e-mail: marecek@statik-cl.cz, www.statik-cl.cz



D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení

D.1.2a-TECHNICKÁ ZPRÁVA

Oprava střešní krytiny

Dům v ulici Mariánská č.p.204, Česká Lípa

V Mimoně dne 30.6.2017

.....

Vypracoval: Ing. David Mareček

Ing. David Mareček – Diagnostika-Posudky-Návrhy

Smetanova 597, 471 24 Mimoň

IČ: 867 88 761, ČKAIT:0501040

Telefon: +420 605 827 179

e-mail: marecek@statik-cl.cz, www.statik-cl.cz

Akce:

Oprava střešní krytiny

Dům v ulici Mariánská č.p.204, Česká Lípa

Obsah: 1

Název akce 2

Identifikační údaje 2

1.Úvod 3

2.Návrh opravy konstrukce krovu 3

3.Vzorové detaily opravy konstrukce krovu 4

4.Doporučení 5

5.Podklady 6

Akce:

Oprava střešní krytiny

Dům v ulici Mariánská č.p.204, Česká Lípa

Název akce

Oprava střešní krytiny

Dům v ulici Mariánská č.p.204, Česká Lípa

Identifikační údaje

- Objednatel:

Město Česká Lípa

náměstí T.G.M. č.p.1

470 36 Česká Lípa

IČ: 002 60 428

DIČ: CZ00260428

- Zpracovatel:

Ing. David Mareček – Diagnostika-Posudky-Návrhy

Smetanova 597

471 24 Mimoň

autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb,

mosty a inženýrské konstrukce

ČKAIT:0501040

IČ: 867 88 761

Akce:

Oprava střešní krytiny

Dům v ulici Mariánská č.p.204, Česká Lípa

1.Úvod

Předmětem vypracované dokumentace D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení je statický návrh opravy krovu dle stavební dokumentace „Oprava střešní krytiny Mariánská č.p.204, Česká Lípa“, předkládané paní Ing. Kateřinou Iwanejko.

2.Návrh opravy konstrukce krovu

Stávající dřevěná konstrukce krovu vykazuje lokální napadení a degradaci dřeva s projevy oslabení některých stávajících dřevěných prvků. Ve své historii byly zjištěny provedené konstrukční zásahy neznámého data velmi pravděpodobně již z titulu tehdejšího napadení dřeva a oslabení. Byly provedeny zejména konstrukční zásahy ve formě vyřezání původních vazných trámů ve zhlavích pod pozednicemi a další drobné úpravy. V rámci plánované opravy střešní krytiny navrhuji stávající napadené dřevěné prvky dle povahy a rozsahu napadení demontovat a nahradit novými prvky ze zdravého rostlého dřeva. Chybějící vazné trámy budou obnoveny do maximální možné míry včetně ostatních prvků za předpokladu obecné minimalizace zásahů. Přesný rozsah konstrukčních úprav krovu bude upřesněn po odstranění původní střešní krytiny, kde bude přizván mykolog, statik a zástupce NPÚ v Liberci k jasnému stanovení rozsahu navrhovaných konstrukčních úprav. Obecně platí, že jakékoliv realizované konstrukční změny původní konstrukce krovu budou prováděny citlivě s přístupem a realizací s co nejvěrněji podobnému původnímu dobovému řešení. Náhrady původních dřevěných prvků konstrukce krovu budou realizovány za předpokladu maximální aplikace původních tesařských spojů kolíkového typu z dubových kolíků a s minimální aplikací ocelových spojovacích prostředků, přičemž detailní řešení jednotlivých přípojí bude odsouhlaseno objednatelem v koordinaci a pod vedením NPÚ v Liberci v rámci výkonu autorského dozoru statika a případné návazné dokumentace pro provádění stavby. Stávající konstrukce krovu bude dotčena stavebními úpravami, které budou vyhovující na navržené stavební úpravy

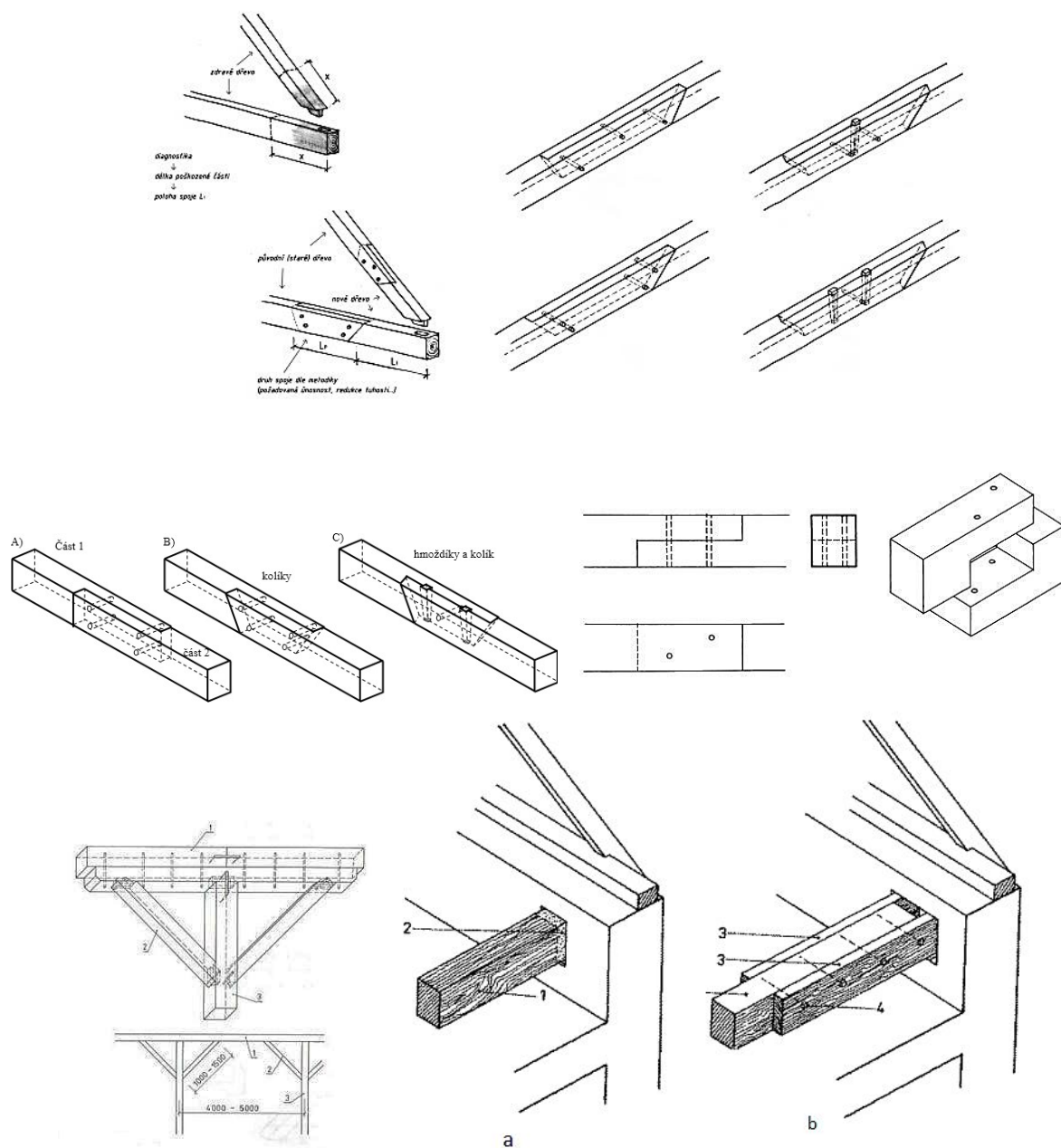
Akce:

Oprava střešní krytiny

Dům v ulici Mariánská č.p.204, Česká Lípa

z hlediska mezního stavu únosnosti, použitelnosti a budou splňovat požadavky na dostatečnou mechanickou odolnost a stabilitu.

3.Vzorové detaily opravy konstrukce krovu



Akce:

Oprava střešní krytiny

Dům v ulici Mariánská č.p.204, Česká Lípa

4.Doporučení

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 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.

Statik bude přizván k převzetí všech konstrukcí před zakrytím a k převzetí všech konstrukčních částí. Před zahájením prací bude statikovi předán návrh technologického postupu bouracích prací k odsouhlasení a návrh provizorního podepření dotčených konstrukcí stavebními úpravami po dobu výstavby.

Stavební 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.

Před zahájením realizace stavby bude zhotovitelem stavby předložen plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi.

5.Podklady

ČSN ISO 13822 – Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí

ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991 – Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN EN 1992 – Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1995 – Navrhování dřevěných konstrukcí

Ing. David Mareček – Diagnostika-Posudky-Návrhy

Smetanova 597, 471 24 Mimoň

IČ: 867 88 761, ČKAIT:0501040

Telefon: +420 605 827 179

e-mail: marecek@statik-cl.cz, www.statik-cl.cz

Akce:

Oprava střešní krytiny

Dům v ulici Mariánská č.p.204, Česká Lípa

ČSN EN 1996 – Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1998 – Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení

Projektová dokumentace – Oprava střešní krytiny Mariánská č.p.204, Česká Lípa –

Ing. Kateřina Iwanejko, Kunratice u Cvikova, datum vydání 02/2017

Dílčí stavebně historický průzkum – Krov – Mgr. Miroslav Nový

Prohlídka stavby provedená dne 16.5.2017

V Mimoňi dne 30.6.2017

Ing. David Mareček