

OBSAH

Identifikační údaje.....	1
1. Podklady.....	1
2. Účel objektu.....	1
3. Architektonické, funkční, dispoziční řešení.....	1
4. Stavebně konstrukční řešení.....	2
5. Požadavky na provádění stavby	4
5.1. Všeobecné	4
5.2. Provozní	4
5.3. Technologické	4
5.4. Materiály	5
6. Rozebrání domu – Říkov	6
6.1. Požadavky	6
6.2. Postup	7
7. Stavba MVS Vysoký Chlumeč	9
7.1. Dům – změny oproti stavu před rozebráním	9
7.2. Dům – popis konstrukcí a prací.....	9
7.3. Stodola – stavba kopie budovy z Říkova.....	13
7.4. Venkovní plochy	14

Identifikační údaje

Název stavby:	MVS Vysoký Chlumeč – transfer domu Říkov čp.5
Místo stavby:	kú. Vysoký Chlumeč parc.č. 414/2
Umístění stavby před transferem:	Ješetice, část obce Říkov čp.5 kú. Ješetice 659134 parc.č. 54/1
Stavebník:	Hornické muzeum Příbram nám. Hynka Kličky 293 261 01 Příbram VI - Březové Hory IČO: 00360121
Statutární zástupce: Vedoucí Muzea V. Chlumeč:	PaeDr. Josef Velfl, ředitel muzea PhDr. Lubomír Procházka, CSc
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro stavební povolení v podrobnosti pro provádění stavby
Projektant:	Ing.arch. Petr Dostál Varšavská 22, 120 00 Praha 2 autorizace ČKA 00728 IČO: 17004209
Stavební část:	Ing.arch. Petr Dostál
Datum zpracování:	02. 2019

1. Podklady

Vysoký Chlumeč, okres Příbram, inženýrskogeologické posouzení, RNDr. Jana Krausová, 1999

Expoziční záměr MVS Vysoký Chlumeč (Mgr. J. Berková, PhDr. Lubomír Procházka, CSc, 1999)

MVS Vysoký Chlumeč – studie (Dostál 1998)

2. Účel objektu

Expoziční objekt Muzea vesnických staveb Vysoký Chlumeč.

3. Architektonické, funkční, dispoziční řešení

Přízemní roubený dům určený k přesunu do muzea představuje jeden ze základních typologických druhů regionální tradiční vesnické zástavby. Budova s obdélným půdorysem o rozměrech 18,7 x 6,7 m je hmotově nečleněná, s nesymetricky nasazenou sedlovou střechou; výška hřebene je cca 7,0 m nad úrovní přilehlého terénu.

Dispozice domu má obvyklé trojdílné jednotraktové členění se skladbou světnice, průchozí síň a komora; ve středním dispozičním dílu je vyčleněná černá kuchyně. Pod částí komory je umístěn malý sklep přístupný ze síně.

Jádro domu je roubené, z hraněných trámů s rybinovou vazbou, uložených na nízkou podezdívku. Stropy jsou dřevěné trámové s povalovými záklopy; zděná černá kuchyně je zastropena cihlovou klenbou (její část včetně staršího komína se nedochovala). Krov sedlové střechy je jednoduchý hambalkový. Dům je částečně upraven mladšími stavebními zásahy; část trámů roubené konstrukce je nahrazena mladšími trámy a doplněna cihlovou přízdívkou, roubené stěny pohledově uplatněné v průčelích jsou obíleny. V černé kuchyni je vestavěn úzký tahový komín. V krovu je část konstrukce vyměněna a krov je doplněn vloženými vazbami; současnou krytinu tvoří eternitové šablony. Okenní a některé dveřní výplně byly nahrazeny při mladších stavebních úpravách objektu.

Navazující stodola má půdorysné rozměry 12,6 x 6,6 m, výška hřebene je téměř totožná s výškou hřebene střechy domu. Stodola má obvyklé členění na mlat (nepřujezdny) a dvojici peren; do jižní perny je vestavěna dvojice kotců se vstupy v podélném průčelí.

Obvodové stěny jsou z kamenného zdiva. Konstrukce krovu je jednoduchá, hambalkového typu; krov je doplněn vloženými vazbami; na vazné trámy je položen fošnový záklop a půda je využívána jako sýpka s přístupem z půdy domu. Na střeše jsou položeny tašky bobrovky.

Cílem transferu domu a stavby kopie stodoly je budovy v areálu muzea prezentovat v podobě shodné se stavem, dochovaným na původním stanovišti, s opravou poškozených konstrukcí a korekcí některých nejmladších úprav.

4. Stavebně konstrukční řešení

dům

současný stav (Říkov)

Zděná část je založena na základové pasy shodné šířky jako nadzemní část zdiva, předpokládaná hloubka základové spáry je 0,6 m pod úroveň podlahy přízemí. Základové zdivo (nelícované) zřejmě shodné se zdivem nadzemní části.

Zdivo černé kuchyně je vyzděno z kamene s větším podílem hliněné malty ve vnitřní střední části; ve zdivu převažuje místní nepravidelný (patrně převážně sbíraný) kámen – žula, zděný na vápennou maltu (s malým podílem vápna). Shodný charakter má zdivo sklepa. Mladší přízdívky a přezdívkové roubené stěny jsou vyzděny z cihlového zdiva z plných cihel rakouského formátu na vápennou maltu.

Roubené stěny jsou složeny z dvoustranně hraněných trámů (šířky cca 18 cm) s nárožní vazbou na rybinové plátování. Trámy stěn severní komory a síně jsou masivnější (vyšší), než trámy jižní světnice.

Černá kuchyně je zastropena cihlovou klenbou eliptického tvaru. Stropy ostatních místností jsou jednoduché trámové, s povalovým záklopem.

Krov sedlové střechy má jednoduchou konstrukci hambalkového typu; na vazné trámy (v části totožné s trámy stropními) jsou uloženy okapové vaznice, na které jsou osedlány páry krokví s jedním hambalkem; mezi starší vazby ve vzdálenosti cca 1,5 m jsou vloženy mladší, řemeslně odlišně zpracované krokve, v některých částech krovu jsou krokve a hambalky ve starších vazbách nahrazeny mladšími. Nad světnicí je na dvorní straně do krovu vložena pod hambalky vaznice, nesená sloupky na prahovém trámu, položeném na strop. Na latě jsou položeny eternitové šablony. Jižní štít je bedněný svisle kladenými prkny.

Podlaha ve světnici a komoře je z prken, v síni z kameninové dlažby formátu 20x20 cm, v černé kuchyni z nepravidelného kamene.

Ve vstupech do síně a světnice jsou osazeny mladší dveře s křídly rámové konstrukce, ve vstupech do komory jsou osazeny starší dveře s točnicovou a svlakovou konstrukcí křídla v tesané zárubni. V okenních otvorech jsou výplně ze 2. poloviny 19., respektive 1. poloviny 20. století. Půda je přístupná jednoduchými dřevěnými schody se schodnicovou konstrukcí.

rozebrání objektu

Zdivo stěn a kleneb bude opatrně rozebráno, materiál z jednotlivých konstrukčních celků odděleně transportován. Prvky dřevěné konstrukce, podlah, stropů a řemeslné prvky budou označeny a rozebrány, transportovány. I a transportu znovu použity v maximálně možném rozsahu. Částečně nebo zcela poškozené konstrukce a řemeslné prvky budou nahrazeny částečnou nebo celkovou kopií s užitím shodných materiálů a technologických postupů.

stavba v areálu MVS Vysoký Chlumeč

Budova bude v areálu muzea postavena bez sklepa pod zadní komorou. Budou korigovány některé nejmladší stavební úpravy (oprava a doplnění krovu, venkovní přízdívka stěny světnice).. Ostatní konstrukce budou provedeny shodně se stavem před rozebráním.

Budova bude na novém stanovišti nově založena na základové pasy (pod úroveň terénu z prostého betonu).

stodola

současný stav (Říkov)

Obvodové zdivo je založeno na základové pasy shodné šířky jako nadzemní část zdiva, předpokládaná hloubka základové spáry je 0,6 m pod úroveň podlahy přízemí. Základové zdivo (nelícované) zřejmě shodné se zdivem nadzemní části.

Krov sedlové střechy má jednoduchou konstrukci hambalkového typu; na vazné trámy (uložené na pozednice) jsou uloženy okapové vaznice, na které jsou osedlány páry krokví s jedním hambalkem; mezi starší vazby ve vzdálenosti cca 1,5 m jsou vloženy mladší páry krokví s párem kleštín. Na latě jsou položeny dvojité bobrovky. Severní štít je bedněný svisle kladenými prkny. Na vazných trámech je položen fošnový záklop.

Podlahu tvoří hliněná mazanina. Vložené kotce jsou vymezeny dřevěnou rámovou obedněnou konstrukcí a povalovým stropem. Vrata mají tradiční rámovou konstrukci; dveře kotců mají svlaková křídla.

Budova není transferována, je vzorem pro stavbu kopie v expozici na Vysokém Chlumu

stavba kopie v areálu MVS Vysoký Chlumeč

Stodola bude postavena jako kopie s vynecháním nejmladších úprav (stropní záklop, vložené krokve). Budova bude na novém stanovišti nově založena na základové pasy z kamenného zdiva (pod úroveň terénu z prostého betonu).

5. Požadavky na provádění stavby

5.1. Všeobecné

Stavební práce musí probíhat v souladu se schválenou projektovou dokumentací. Případné realizační změny schválené projektové dokumentace budou **před provedením** odsouhlaseny investorem a projektantem.

5.2. Provozní

Součástí smlouvy o dílo s dodavatelem stavby budou podmínky investora, vyplývající z požadavku minimálně omezit návštěvníkový provoz v areálu. Jedná se zejména o rozsah a umístění skladovacích a pracovních ploch, dopravní cestu materiálu a koordinaci prací, které ovlivní okolí stavby prachem, hlukem.

5.3. Technologické

Řešený objekt je přenesen a doplněn kopií stodoly s cílem prezentace tradiční vesnické stavby dokládající užití historických stavebních materiálů, konstrukcí, povrchových úprav a řemeslných prvků z období 18. – počátku 20. století. Při znovuvýstavbě a opravě (zhotovení kopií) uvedených konstrukcí jsou vyžadovány materiály, detaily a technologické postupy shodné nebo obdobné se stavem před rozebráním.

Před provedením budou stavebníkem a projektantem odsouhlaseny na vzorcích materiály a technologie níže uvedených konstrukcí a výrobků:

- zdivo stěn a kleneb, omítky
- kamenná dlažba, cihlová dlažba
- kamenické prvky
- tesařské konstrukce - roubené stěny, stropy, krov, stropní záklop, bednění štítu
- krytina
- truhlářské výrobky
- kované kovové výrobky

Při znovuvýstavbě budou korigovány některé deformace dřevěných konstrukcí. Zhotovitel stavby musí kalkulovat mimořádnou pracnost při sestavě opravených tesařských konstrukcí – roubených stěn a krovů ze starých a nových doplňovaných prvků a zajistit přípravu nových prvků nebo konstrukčních částí tak, aby po jejich vyschnutí fungovala konstrukce jako celek, to znamená aby spolupůsobily všechny prvky v konstrukci stejně jako při montáži celé nové konstrukce. Na počátku montáže tesařských konstrukcí je nutno stanovit přesný rozsah celkových a částečných výměn jednotlivých prvků, sestavit pracovní každou konstrukci (roubené stěny, krov) z přenesených prvků a stanovit přesnou korekci deformací oproti stavu před rozebráním objektu.

V kontaktu zděných a tesařských konstrukcí musí být nejprve opraveny dřevěné konstrukce a následně dozděny kontaktní zděné konstrukce tak, aby po konsolidaci dřevěných konstrukcí byl konstrukční celek v požadovaném stavu – korekci výškových a směrových deformací. V nezbytném případě je třeba kalkulovat finální úpravu (odebrání klínů, dotažení klínů a doplnění zdiva pod dřevěnou konstrukci apod.) po celkovém vyschnutí nového dřeva 3 – 5 let po montáži.

Projektová dokumentace připouští při doplňování chybějících nebo opravě poškozených konstrukčních částí nebo prvků druhotné užití staršího materiálu nebo prvků shodných vlastností, jako materiál – výrobek původní za předpokladu, že materiál – prvek bude funkčně způsobilý pro navržené využití, bez rizika

biologického napadení dřevěné konstrukce. Materiál odsouhlasí před užitím na stavbě investor a projektant.

Projektová dokumentace připouští druhotné užití starších

truhlářských výrobků

stavebního kování

kovářských výrobků

za předpokladu, že výrobky odpovídají požadavku kap.5.3 odst.1 a budou (případně po opravě nebo repasi) funkčně způsobilé pro navržené využití. Výrobky odsouhlasí před užitím na stavbě investor a projektant.

Požadavky na kvalitu provádění tesařských spojů

Čelní plochy plátového spoje musí doléhat po celé ploše bez vůle. Boční plochy plátového spoje musí doléhat po celé ploše s lokální vůlí max. 1,5 mm. K výrobě spoje nesmí být použita ruční motorová řetězová pila. Podřezy nejsou přípustné. Spoje nebudou lepené.

Ošetření dřeva proti dřevokazným škůdcům

Impregnace bude provedena nátěrem nebo nástřikem následujícími přípravky:

- stávající napadené prvky – lihový roztok fungicidní a insekticidní přípravku na dřevo a zdivo, typové označení dle ČSN 49 0600-1: FB, P, IP, 1,2,3, D, SP; vydatnost přípravku dle technologického pokynu výrobce; přípravek bezbarvý (referenční výrobek Adolit BAQ+)
- vodou ředitelný fungicidní a insekticidní přípravek na dřevo a zdivo, typové označení dle ČSN 49 0600-1: FB, P, IP, 1,2,3, D, SP; vydatnost přípravku dle technologického pokynu výrobce; přípravek bezbarvý (referenční výrobek Lignofix I-profi OH)
- před natíráním se musí dřevo očistit od nečistot a omést od prachu; všechny plochy prvků je třeba ošetřit před zabudováním; množství - vydatnost přípravku podle technologického předpisu výrobce

Impregnace

- určené tesařské konstrukce budou ošetřeny 2x nátěrem fermež lněná, pro aplikaci ohřátá na teplotu cca 60°C
- určené tesařské konstrukce budou ošetřeny nátěrem dřevní dehet ředěný (fermež, terpentýn)

5.4. Materiály

Malta

M/1

zdící vápenná malta; přirozeně hydraulické vápno NHL3,5, písek směr kopaného a praného písku cca 1:1, zrnitost 0-8 mm

M/2

omítková vápenná malta; přirozeně hydraulické vápno NHL3,5, písek směr kopaného a praného písku cca 1:1, zrnitost 0-4 mm

Cihla

C1 – cihla plná 290/140/65 mm P20, M15, vzhled tradiční cihly (bez drážek po obvodu)

Kámen

Místní sbíraný kámen

dlažba – kámen s jednou rovnou (neopracovanou) lícovou plochou cca 400-200 x 400-200 x 150-80 mm (pokládka naplocho)

Dřevo

Hranoly – měkké dřevo

- dřevina: modřín, smrk – viz specifikace; čerstvě kácené dřevo bez růstových vad, trhlín, bez biotického napadení; nejmenší objemová váha zkušební vzorku při vlhkosti 20% smrk 0,40 kg/m³, modřín 0,45 kg/m³
- trámy hranit z kulatého profilu tesáním sekyrou, povrch utažený, stopa nástroje po vláknech; uvažovat příčné seschnutí

Deskové řezivo a latě – měkké dřevo

- dřevina: smrk,
- vizuální třída dle ČSN 73 2824-1 - S10
- vlhkost před zabudováním 12%
- povrchová úprava dle výpisu materiálu

Dřevěné spojovací prostředky (kolíky, hmoždíky, klíny)

- dřevina: dub, akát
- vizuální zařazení Q-F1a.
- vlhkost před zabudováním 10%

6. Rozebrání domu – Říkov

6.1. Požadavky

Dokumentace

Stavba bude informovat projektanta prováděcí dokumentace o průběhu rozebírání objektu a přizpůsobí postup tak, aby mohla být provedena pracovní dokumentace rozebíraných konstrukcí a prvků.

Při rozebírání bude doplněna pracovní dokumentace (rozměrový náčrt a fotografie) zakrytých konstrukcí, prvků a detailů přístupných pouze z lešení; zejména

- skladba cihel v líci ostění otvorů a nik ve zděném štítu
- typická skladba lícové plochy kamenného zdiva jednotlivých stěn, případné spáry ve zdivu skryté pod omítkou, úprava pro uložení kleneb, nadezdívky stěn nad uložení kleneb, skladba (vazba) nároží, ukončení (koruna) zdi včetně štítu
- skladba (vazba) ostění včetně překladů a záklenků všech otvorů a nik ve zdivu
- skladba kleneb včetně uložení a tloušťky; šablona 1:1 pro přípravu ramenátu pro vyzdění klenby v místnost 004

Značení materiálu a prvků

- před zahájením rozebírání označit všechny konstrukční skupiny, prvky dřevěných konstrukcí a řemeslné prvky ve shodě s prováděcí projektovou dokumentací
- požadavky na označení: kovové nebo plastové štítky přichycené mechanicky (hřebíčky, sponkami, vázacím drátem apod.); nepoškodit prvky; čitelnost po celou dobu transferu; odolnost při manipulaci s materiálem; odstranění bez viditelných

stop

- jednotlivé prvky - trámy stěn, prvky krovu, truhlářské detaily, prkna podlah, prkna štítu, záklopy
- jednotlivé skupiny - dlažba podlah, materiál z jednotlivých stěn, kleneb; samostatně značit kvádry a desky v pozici armování a překladů

Rozebírání

- vyklizení všech prostorů, očištění všech konstrukcí od prachu a pavučin
- opatrná demontáž – rozebrání bez poškození
- opatrné očištění prvků pro opětovné použití

Uložení a příprava pro transport

- rozebrané detaily a materiál chránit před vlivy povětrnosti a poškození při manipulaci, transportu a uložení na stavbě v muzeu (typ kontejneru, palet, způsob skládání, zajištění proti pohybu)
- všechny poškozené prvky a části konstrukcí rovněž převézt a uložit na stavbě (dílňě) až do ukončení stavby (nebo do souhlasu stavebníka a projektanta s likvidací)

Převoz materiálu

Předpokládaná trasa převozu Řikov (Ješetice) – Vysoký Chlumeč, délka trasy činí cca 25 km.

6.2. Postup

Vyklizení stavby

- seno na půdě
- očištění krovu
- opatrná demontáž elektroinstalace, zařizovacích předmětů a rozvodů vodovodu a kanalizace v koupelně vestavěné v místnosti č. 104

Odstrojení stavby

- truhlářské prvky – dveřní a okenní výplně, schody na půdu, vyrovnávací stupně a schody na půdě - číslovat
- kovové prvky – mříže, skoby - číslovat

Střecha

- demontáž krytiny – šablona eternit, použitelné šablony očistit a přepravit
- demontáž bednění pod krokvy a hambalky v severní části půdy
- demontáž rámu a bednění v příčkách půdy (nad stěnou F, G)
- demontáž bednění štítů, číslovat
- demontáž záklopu nad zápražím, číslovat
- demontáž latí, přepravit latě atypických profilů, běžné latě nepřepravovat
- demontáž krovu – krokve, hambalky, okapové vaznice, vazné trámy, vložené vaznice, sloupky, práh, zavětrování pod krokvy – číslovat
- závětrné lišty

Dřevěné stropy přízemí

- očištění a odebrání hliněné mazaniny na záklopech, uložit, přepravit
- demontáž podbíjení v m.č. 104, demontáž profilovaných latí na spodní straně, prken podbíjení a latí na bocích stropních trámů, číslovat
- demontáž povalových záklopů m.č. 101, 102, číslovat
- demontáž stropních trámů ST1-ST12 - číslovat

Roubené stěny

- odstranit vnitřní přizdívky stěn 1A, D, H a venkovní přizdívku stěny 2C; plné cihly na vápennou maltu
- odstranit vnitřní omítku stěny 2C, demontáž latí přibitých ke stěně
- demontáž stěn A, B, C, D, F, H po jednotlivých vrstvách trámů – číslovat; demontáž trámových ostění dveří a oken – číslovat; hlinu vymazávek spar uložit, přepravit

Zdivo

- zdivo a klenby sklepa včetně vstupu (schody, vstupní chodba)
- očistit zdivo černé kuchyně včetně dochované klenby od dehtu
- bourání tahového komínu; vápenopískové cihly nepřpravovat, pouze cihly plné pálené (nepoškozené)
- rozebrání klenby a fragmentů zaniklé klenby; zhotovit šablonu profilu klenby; dokumentace uložení pat klenby do zdiva
- před zahájením rozebrání zdiva stěn dokumentace detailů omítky, odstranění omítky a podrobná dokumentace ostění otvorů, nik
- rozebrání zdiva stěn přízemí C, E, G, H včetně základového zdiva; dokumentace a označení větších (opracovaných) kamenů, umístěných ve zdivu (armování nároží apod.)
- rozebrání zdiva podezdívek roubených stěn
- demontáž stupňů v zápraží, číslovat; rozebrání zdiva zápraží včetně základu,

Podlahy

- dokumentace, značení a opatrné rozebrání kameninové dlažby v m.č. 101; uložit, přepravit
- dokumentace, značení a rozebrání podlah m.č. 001, 102, 103, 104
- dokumentace, značení a rozebrání dlažeb v zápraží

Vybavení objektu

- pec a sporák v m.č. 104, dokumentace, značení a rozebrání
- sporák v m.č. 103, dokumentace, značení a rozebrání

Plocha odstraněné stavby

- zásyp výkopů (hutněno po vrstvách) po odstraněném základovém zdivu, zdivu sklepa a prostoru sklepa; urovnání plochy odstraněné stavby na úroveň přilehlého terénu dvora; zemina, vrchní vrstva tloušťky 0,3 m ornice
- úklid plochy odstraněného objektu a plochy dotčené demontáží objektu

7. Stavba MVS Vysoký Chlumeč

7.1. Dům – změny oproti stavu před rozebráním

- sklep nebude proveden, v podlaze m.č. 103 bude osazen poklop D7
- venkovní přízdívka roubené stěny C m.č. 104 z cihlového zdiva nebude provedena, bude provedena přízdívka tl.150 mm na vnitřní straně stěny
- tahový komín u stěny H v černé kuchyni nebude proveden, bude doplněna chybějící část klenby a starší širší komín černé kuchyně
- nebudou provedeny dodatečně vložené vazby krovu
- nebude provedena bedněná příčka na půdě nad stěnou H

7.2. Dům – popis konstrukcí a prací

výkopy, zemní práce

- skrývka kulturní vrstvy 300 mm v ploše zemních prací
- výkop stavební jámy
- výkopy pro základové pasy

základy

- základové pasy ve spodní části do nepažených rýh, výše do bednění; beton C20/25

zdivo

- zdivo podezdívek (včetně zápraží) a stěny černé kuchyně; ve stěně H černé kuchyně bude provedena velká nika s eliptickým záklenkem a náznakově provedeny otvory pro obsluhu pece a kamen, záklenky budou vyžděny z plných cihel, ostění otvorů z rozebraných plných cihel; zdivo z převezeného kamene na vápennou maltu M/1 s užitím přírodního hydraulického vápna (NHL3,5); skladba kamenů v líci zdi shodná se stavem před rozebráním zdiva – lícované (řádkové) zdivo, jednotlivé kameny kladené naplocho, větší kameny prokládat drobnými kameny a plochými úlomky tak, aby bylo dosaženo minimální šířky spar
- ostění otvorů včetně překladů a záklenků, ostění nik a všechny další dokumentované části zdiva provést jako kopie podle dokumentace provedené při rozebrání; doplněné detaily podle výkresu, při zdění osadit dveřní zárubeň; úprava pro uložení pat klenob; materiál rozebraný kámen, plné cihly na vápennou maltu M/1; poškozené cihly nahradit CP 290/140/65 mm P 20, M15
- omítka vnitřní i vnější malta vápenná M/2, jednovrstvá v tloušťce do 15 mm kopírující povrch zdiva; zatočená dřevem, pačok, vápenný nátěr
- na vnitřní straně obvodových roubených stěn místnosti 104 (ne u stěny H) přízdívka zdivo cihly C1 na M/1 tl. 150 mm; jednovrstvá omítka tl. cca 15 mm zatočená dřevem

klenba černé kuchyně, komín

- místnost č. 103 2 pole cihlové klenby eliptického tvaru, pole stoupají ke komínu; materiál převezený a doplněné plné cihly na vápennou maltu M/1; poškozené a chybějící cihly nahradit CP 290/140/65 mm P 20, M15; klenout na bednění (posuvný ramenát) podle šablony zhotovené před rozebráním v Řikově;
- na klenbě provést násyp stabilizovaným liaporem a vrstvu hliněné mazaniny v tl. 100 mm
- mezi stoupající pole klenby oddělené komínem bude vezděn klenební pas šířky 450

x 300 mm a plocha segmentové stoupající klenby u stěny C v ploše 900x400 mm; na obvod otvoru v klenbě je nasazen komín s konickou spodní částí s tloušťkou zdiva 300 mm a výše svislá část komínu profilu 750x750 mm s tloušťkou zdiva 150 mm; komín bude ukončen plnou konickou hlavou oddělenou římsičkou na vrstvu cihel; komínový průduch bude odvětrán v boční stěně ke hřebeni střechy dvěma otvory 150 x 75 mm

- omítka komínu malta vápenná M/2, jednovrstvá v tloušťce do 15 mm kopírující povrch zdiva; zatočená dřevem, pačok, 2x vápenný nátěr odstín bílá

roubené stěny

- roubená konstrukce bude sestavena v rozsahu shodném se stavem před rozebráním včetně předpokládaného rozsahu stěny 2C; 3 horní trámy stěny C proběhnou na koruně stěny černé kuchyně včetně navazující části místnosti č. 104 v délce pece; výšková úroveň uložení stropních a vazných trámů je upravena do předpokládané úrovně před výraznější deformací (poklesem) některých stěn; navržená úroveň vazných trámů je zvolena podle vazného trámu nad stěnou F. Pokud nebude vyrovnaní vazných trámů dosaženo opravou (zvýšením výšky) jednotlivých stěn, bude potřebná korekce provedena zvýšením podezdívky nebo úpravou uložení vazného trámu
- poškozené trámy budou opraveny částečnou nebo celkovou výměnou ve shodném profilu, povrchovém opracování a provedení tesařského spoje; hraněné profily budou tesány z kulatiny tradičním způsobem, nastavení při protézování bude provedeno podle vzorového spoje (kolíkový svislý plát); nové dřevo materiál smrk, u spodních trámů modřín 1.jakost, čerstvě kácené dřevo, v rozměrech profilů uvažovat seschnutí; předpokládaný rozsah výměn viz výpis tesařské konstrukce; všechny prvky ošetřit proti biotickému napadení – viz kap. 5.3
- spodní trámy stěn budou v místech vazeb stěn a uprostřed stěn usazeny na dubové podložky profilu 150/20 mm délky cca 250 mm; pod uložení vazného trámu VT2 bude do všech spar mezi trámy vložena dubová podložka šířky 150 mm, délky 250 mm, v místě podložek a vložek je třeba zarovnat spodní a horní stranu trámu a výšku vložky upravit podle mezery mezi trámy
- výplň spar v exteriéru i interiéru - střední část spár těsnící provazec konopí / len Ø30 mm, lícové části spár hliněná mazanina se slaměnou řezankou kotvená na dřevěné klínky cca 15/50 mm, zatlučené ve vzdálenosti cca 8 cm do oblíny nad a pod spárou, vymazávka do líce trámů
- povrchová úprava interier – povrch roubených stěn očistit od nesoudržných vrstev vápenných a olejových nátěrů; m.č. 101, 102 v celé ploše stěny vápenný nátěr odstín bílá
- povrchová úprava exterie – povrch všech roubených stěn očistit od nesoudržných vrstev vápenných nátěrů; 3x vápenný nátěr odstín bílá

stropy

- stropní trámy budou osazeny shodně se stavem před rozebráním; poškozené trámy budou opraveny částečnou nebo celkovou výměnou ve shodném profilu, povrchovém opracování a provedení tesařského spoje; hraněné profily budou tesány z kulatiny tradičním způsobem, nastavení při protézování bude provedeno kolíkovým svislým plátem; nové dřevo materiál smrk, čerstvě kácené dřevo, v rozměrech profilů uvažovat seschnutí; předpokládaný rozsah výměn viz výpis tesařské konstrukce; všechny prvky ošetřit proti biotickému napadení – viz kap. 5.3
- montáž záklopů – číslované povaly shodně se stavem před rozebráním, v místnosti č.104 předpoklad výměna poloviny povalů v deformované polovině stropu, doplnit poškozená prkna, lišty a latě podbíjení pod záklopem; všechny prvky ošetřit proti biotickému napadení – viz kap. 5.3

- na záklopy položit vrstvu hliněné mazaniny (s příměsí řezanky) v tl. 80 – 100 mm
- povrchová úprava trámy a záklopy m.č. 101, 102 odstranit nesoudržné vrstvy vápenných nátěrů, 3x lazurní (řidký) vápenný nátěr
- povrchová úprava trámy a podbednění záklopu m.č. 104 očistit (mýdlovou vodou), nové prvky baervná patinace mořidlo, 2x rozpuštěný včelí vosk, vosk rozleštit žíněným kartáčem

střecha

- na horní trám podélných stěn uložit vazné trámy (VT1-6 200/260 mm) a okapové vaznice (VA1, 2) 220/180 mm (kampový plát jištěný kolíkem) v délce 8,0 a 10,0 m (nastavené na vazném trámu nad stěnou H); na vaznici osedlány páry krokví (KR1-13) s hambalky, starší typ sedla krokve na vaznici provést jako kopii podle dochované krokve vazby 6 nad stěnou C; krokve v obou střešních rovinách zavětrovat šikmými vzpěrami 80/120 plátovanými na spodní straně krokví, vazbu ve štítech doplnit pro uchycení bednění spodním „hambalkem“ v úrovni vaznic; předpokládaný rozsah výměn viz výpis tesařské konstrukce; všechny prvky důkladně zbavit kůry a ošetřit proti biotickému napadení – viz kap. 5.3
- štít D svisle bedněný, číslovaná prkna shodně se stavem před rozebráním; všechny prvky ošetřit proti biotickému napadení – viz kap. 5.3; předpoklad 50% výměna, prkna tl. 30 mm, šířka podle nahrazovaného prkna (300 - 500 mm), povrch ručně hoblován uběrákem, kartáčován rotačním abrazivním kartáčem pro zvýraznění struktury let
- štít B svislé bednění shodně se stavem před rozebráním, bez průchodu a dveří na půdu stodoly; předpoklad 50% výměna; všechny prvky ošetřit proti biotickému napadení – viz kap. 5.3
- příčka nad stěnou F z vodorovně kladených fošen shodně se stavem před rozebráním
- na vazné trámy nad zápražím záklop z fošen případně krajin shodně se stavem před rozebráním; provizorní tyče a úzká prkna nahradit masivnějšími profily shodnými s rozebranými; předpoklad 50% výměna; mezery mezi hranou vaznice a krytinou u okapu (mezi krokve) uzavřít prkny cca 200/22 mm vloženými mezi vaznici a lať (zajištěna hřebíky)
- po obvodu podlahy půdy nad stěnami A, C vodorovné bednění na vnitřní stranu krokví (nad vaznicemi), použít rozebrané bednění z půdy nad místností č. 202, výška bednění pole množství použitelných prken; všechny prvky ošetřit proti biotickému napadení – viz kap. 5.3

střecha - krytina

- nové laťování, řezané latě 70/50 mm; laťování pro skládanou krytinu eternit česká šablona (400x400 mm); obdobně jako před rozebráním; všechny prvky ošetřit proti biotickému napadení – viz kap. 5.3
- ve štítu D přesah latí cca 250 mm před štít, na čela latí přichycena lať 70/30 mm po spádu (pod šablonami); okraj krytiny přesahuje ukončující lať o 20 mm
- ve štítu D přesah krytiny před štít na latích upravit podle styku s krytinou navazující stodoly; styk krytin bude řešen oplechováním mezery mezi krytinami s navzájem přesahujícími okraji
- krytina rozebraná vláknocementová krytina, krytí shodné se stavem před rozebráním; u okapu lem celými šablonami dvojité rovnoběžně s okapem, u hřebene lem celými šablonami jednoduše rovnoběžně s hřebenem, ve štítu šablony svisle říznuté v polovině, bez lemu; předpoklad doplnění 50% nové šablony na severní straně střechy; hřebenáče uchyceny příponkami (bez větrání); krytina

položena na latě bez folie, bez systémových prvků

- požadavek na nové šablony– vláknocementová šablona 400x400 česká šablona hladká, odstín šedá světlá, systémové hřebenáče a spojovací materiál

podlaha

- místnost č.101 podlaha skladba S1, celková tl. 400 mm, štěrkový podsyp separovaný geotextilií, dlažba plné cihly na vazbu do štěrkového lože; spáry 5-8 mm spárovat vápennou maltou; povrchová úprava 2x nátěr umělý vosk na keramické materiály
- místnosti č. 102 skladba S2, celková tl. 400 mm , štěrkový podsyp separovaný geotextilií a prkenná podlaha s polštáři v násypu z granulovaného pěnoskla; povrchová úprava hydrovosk, kartáčovat
- místnost č. 103 skladba S3, celková tl. 400 mm, štěrkový podsyp separovaný geotextilií, rozebraná kamenná dlažba do štěrkového lože; chybějící plochu dlažby doplnit dlažbou ze sklepa; případné větší spáry vyplnit hliněnou mazaninou
- místnost 104 skladba S4, celková tl. 530 mm; v ploše za vstupem rozebraná šamotová a cementová dlažba 200x200 mm (z m.č. 101) do maltového lože; chybějící plochu dlažby doplnit obdobnou dlažbou; podél vnějších obvodových stěn lem z plných cihel (šířka 300 mm) do štěrkového lože; povrchová úprava vosk na keramické materiály; hlavní plocha prkna přibíjená hřebíky (hlavy hřebíků upravit do tvaru T), povrchová úprava tónovaný hydrovosk, kartáčovat

klempířské výrobky

- viz tabulka klempířských prvků, materiál pozinkovaný plech tl. 0,6 mm
- okapní žlab v průčelí A, pouze nad vstupem do domu (délka 3,0 m)
- okapní žlab v průčelí C v celé délce
- oplechování komínu; kopie stávajícího oplechování upravená na rozměr obnoveného širšího komínu
- oplechování styku krytiny střechy domu a stodoly

kovové výrobky

- viz tabulka kovových prvků
- 3x táhlo se závlačkami v klenbě m.č. 103
- rámečky se sítem ve větracích otvorech

truhlářské výrobky

- viz tabulka truhlářských výrobků
- 1ks okno komory, oprava
- 4ks okno světnice, oprava
- 1 ks okno černé kuchyně
- 3ks dveře vstupní, svlakové, točnicové a rámové, oprava
- 3ks dveře vnitřní svlakové a rámové, oprava
- 1ks poklop v podlaze síně
- schody na půdu včetně dveří a zábradlí na půdě

kamenické výrobky

- viz tabulka kamenických výrobků

- desky na zápraží, venkovní schody

vybavení objektu

- pec a sporák v m.č. 104, stavba rozebraného otopného vybavení shodně se stavem před rozebráním
- sporák v černé kuchyni, stavba rozebraného otopného vybavení shodně se stavem před rozebráním
- 2 ks přenosný hasící přístroj práškový s hasební schopností 34A

7.3. Stodola – stavba kopie budovy z Řikova

výkopy, zemní práce

- skryvka kulturní vrstvy 400 mm v ploše zemních prací
- výkop stavební jámy
- výkopy pro základové pasy
- výkop pro dešťovou kanalizaci

základy

- základové pasy ve spodní části do nepažených rýh, výše do bednění; beton C20/25

zdivo

- obvodové zdivo z nepravidelného kamene na vápennou maltu M/1 s užitím přírodního hydraulického vápna (NHL3,5); skladba kamenů v líci zdi shodná se stavem vzorového objektu zdiva – lícované (řádkové) zdivo, jednotlivé kameny kladené naplocho, větší kameny prokládat drobnými kameny a plochými úlomky tak, aby bylo dosaženo minimální šířky spar
- ostění otvorů včetně překladů a záklenků provést jako kopie podle vzorového objektu; při zdění osadit sdruženou dvevní zárubeň kotců; materiál nepravidelný kámen, plné cihly na vápennou maltu M/1; CP 290/140/65 mm P 20, M15
- nad vraty v líci zdiva překlad 180/140 mm uložený délkou cca 0,5 m, kotvený do koruny zdiva; v překladu otvory pro točnice vrat; v patě ostění 2x kámen s ložiskem pro čep točnice vrat
- interiér zdivo neomítané, při zdění rozetřít zdicí maltu dřevem do líce zdiva
- v průčelí omítka malta vápenná M/2, jednovrstvá v tloušťce do 15 mm kopírující povrch zdiva; zatočená dřevem, pačok, vápenný nátěr

příčky, strop kotců

- příčky kotců dřevěné rámové, práh, sloupky, paždíky, ližiny tesané, profil 150/150 mm, výplň vodorovně kladené fošny (půlpovaly) 200-300/60 mm vložené do drážek ve sloupkách; strop půlpovaly (hraněné krajiny) 150-200/90 mm uložené na tesané stropní trámký 160/200 mm

střecha

- na korunu zdiva uložit pozednice PO1,2) 180/180 mm, vazné trámy VT1-200/240 mm a okapové vaznice (VA1, 2) 180/180 mm (kampový plát jištěný kolíkem) v délce 6,0 m; na vaznice osedlány páry krokví (KR1-10) s hambalky; krokve v obou střešních rovinách zavětřovat šikmými trámký 80/120 plátovanými na spodní straně krokví; vazbu v západním štítu doplnit pro uchycení bednění spodním „hambalkem“ v úrovni vaznic; všechny prvky důkladně zbavit kůry a ošetřit proti biotickému

napadení – viz kap. 5.3

- západní štít svisle bedněný, prkna 300-400/35 mm nehoblovaná, kartáčovaná rotačním abrazivním kartáčem pro zvýraznění struktury let; prvky ošetřit proti biotickému napadení – viz kap. 5.3
- u okapu mezeru mezi hranou vaznice a krytinou (mezi krokve) uzavřít prkny cca 200/22 mm vloženými mezi vaznici a lať (zajištěna hřebíky); všechny prvky ošetřit proti biotickému napadení – viz kap. 5.3

střecha - krytina

- nové laťování, řezané latě 60/40 mm; laťování pro jednoduchou drážkovou taškovou krytinu (tašky 18/38 cm); prvky ošetřit proti biotickému napadení – viz kap. 5.3
- v západním štítu přesah latí cca 250 mm před štít, na čela latí přichycena lať 70/30 mm po spádu (pod šablonami); okraj krytiny přesahuje ukončující lať o 20 mm
- krytina tašky 18/38 cm s podélnou drážkou (ve styku sousedních šablon); povrch červená rezná; systémové hřebenáče (bez větrání); krytina položena na latě bez folie, bez systémových prvků

podlaha

- mlatová podlaha; tl. podlahy 400 mm, skladba S5, štěrkový podsyp, hliněná mazanina
- v kotcích podlažky, na štěrkový podsyp a tesané polštáře 120/80 mm uchyceny tesané povaly 120/80 mm

truhlářské výrobky

- viz tabulka truhlářských výrobků
- 1ks dvoukřídlová vrata s vrátky
- 2ks svlakové dveře včetně sdružené tesařské zárubně

vybavení objektu

- 2 ks přenosný hasící přístroj práškový s hasební schopností 34A v prostoru stodoly

7.4. Venkovní plochy

- zpevněná vyšší plocha před částí vstupního průčelí domu (zápraží) - rozebraná dlažba do štěrkového lože (kamenné desky) a maltového lože (cihly, nepravidelný plochý kámen), štěrkový podsyp (skladba S11)
- zpevněná plocha před vstupním průčelím objektu s povrchovou vrstvou mlatový povrch - lomová výsivka s podílem kameniva a jílu v okrové barvě (skladba S12)
lomová výsivka (zavibrovat do štěrku) LV 50 mm

hutněné hrubé drcené kamenivo 22-45	ŠD	150 mm
vibrovaná štěrkodeř 0-63	VŠ	150 mm
štěrkodeř 16 -32 (drenážní vrstva)	VŠ	100 mm
celkem		400 mm
- zpevněná plocha před částí vstupního průčelí stodoly s povrchovou vrstvou plochý nepravidelný kámen (skladba S13)

plochý nepravidelný kámen do štěrkového lože 4-8 mm		150 mm
vibrovaná štěrkodeř 0-63	VŠ	150 mm
štěrkodeř 16 -32 (drenážní vrstva)	VŠ	100 mm
celkem		400 mm
- opevněný žlab odtoku dešťové vody pod okapem střechy v severním průčelí; šířka

0,6 m, 2x řada nepravidelného plochého kamene do štěrkového lože 4-8 mm, desky kladeny rovnou hranou do osy žlabu, příčný profil žlabu osa 50 mm pod úrovní terénu

- dešťová kanalizace – šachta s vpustí v severním průčelí, potrubí PE KG DN200 délka 24,0 m, výústní objekt
- úprava terénu kolem objektu, svahování; povrchová vrstva upravených ploch bez zpevněného povrchu - návoz skryté kulturní vrstvy v tl. 300 mm
- založení trávníku na ploše dotčené stavbou
- výsadba 2 ks strom letní dub; průměr kmene 14-16 cm, výsadbová jáma podle zemního balu, ponechat stávající zeminu, 3x kůl, vyvázat, ochrana kmene kovovým pletivem proti okusu

7.5. Elektroinstalace

- viz samostatná část elektro
- připojení ze stávajícího objektu dům z Obděnic (v rozvaděči bude přidám jistič 3x 20A/B) kabel CYKY J4x10, uložen v zemi, min. krytí 70 cm, uložen v pískovém loži, označen folií dle ČSN 33 2000-5-52
- v objektu bude umístěn rozvaděč , spínače a zásuvky (IP44) v litinovém provedení, 8x reflektorové svítidlo LED 10W/230V