

OBSAH

1.	Základní údaje	2
1.1.	Identifikační údaje.....	2
1.2.	Předmět dokumentace	2
1.3.	Podklady.....	2
2.	Architektonické řešení.....	2
	Celkové řešení	2
	Architektonické (dispoziční, materiálové a konstrukční) řešení jednotlivých objektů	3
3.	Materiálové a technologické požadavky	6
	Zdivo	6
	Dřevěné konstrukce.....	6
4.	Popis konstrukcí.....	8
4.1.	SO.01 dvorec.....	8
	SO.11 dům 1.....	8
	SO.12 sýpka	12
	SO.13 kolna a chlív 1	14
	SO.14 stodola 1	16
	SO.15 drobné objekty a venkovní plochy	17
	SO.151 venkovní pec	17
	SO.152 expoziční záchod.....	18
	SO.153 ohradní zeď s vjezdem	18
	SO.154 dřevěné hrzení plné	18
4.2.	SO.402 expoziční studna a SO.403 zvonička.....	19
	SO.402 expoziční studna.....	19
	SO.403 zvonička	19

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1. Identifikační údaje

Název stavby:	Archeoskanzen Trocnov
Část:	SO.01 – Expoziční objekty - dvorec
Místo stavby:	Borovany, část obce Trocnov
Pozemek:	kú. Trocnov 768448 , parcela 2463/1
Stavebník:	Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, p.o.
IČ:	0007 3539
Sídlo:	Dukelská 242/1, České Budějovice 6 370 01 České Budějovice
Zastupuje:	Ing. František Štangel, ředitel
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro provádění stavby
Projektant:	Ing.arch. Petr Dostál Varšavská 22, 120 00 Praha 2 IČ: 17004209 autorizace ČKA 00728
Architektonicko-stavební část:	Ing.arch. Petr Dostál
Stavebně konstrukční část:	Ing. Filip Chmel Ing. Zdeněk Rieger
Datum zpracování:	03. 2019

1.2. Předmět dokumentace

Soubor objektů - rekonstrukcí středověkých venkovských staveb - pro expoziční a výukové využití. Stavba je provozní součástí stávajícího Muzea Památníku Jana Žižky z Trocnova.

1.3. Podklady

Projektová dokumentace pro stavební povolení, Ing.arch. Petr Dostál, 08.2018

Projektová dokumentace k územnímu rozhodnutí, Ing.arch. Petr Dostál, 04.2018

Expozice historických staveb Trocnov, koncept; prof. J. Škabrada, Ing.arch. P. Chotěbor, 08. 2017

Účelová mapa 1:500; Geo-CZ sro., 02.2017

2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Celkové řešení

Navržený archeoskanzen modeluje výsek zástavby středověké vesnice; záměrem je představit základní typologický a sociální rejstřík vesnických staveb středověkého období. Čtyři stavební jednotky (dvorec, usedlost, chalupa a domek) jsou rozmístěny a architektonicky navrženy tak, aby jejich konfigurace, hmotové řešení a stavební utváření odráželo dosavadní vědomosti o podobě středověké vesnické zástavby. Pro přesvědčivý výraz všech expozičních objektů je zásadní podmínkou užití tradičních materiálů a konstrukcí a dokonalé řemeslné provedení.

Dominantou souboru je zemanský dvorec, umístěný v nejvyšší poloze, v severozápadní části pozemku. Na východní straně ke dvorci přiléhá s malým odstupem skupina tří stavebních jednotek - usedlost sedláka, dům chalupníka a obydlí domkáře. Navržená sestava objektů s plochou louky a rybníkem evokuje část návesního prostoru.

Dvorec tvoří samostatný celek s objekty po obvodu dvora, jeho součástí jsou dům, sýpka, kolna s chlévem a stodola; obvod dvora je mimo budovy uzavřen hrazením a na východní straně vjezdem. Sociální postavení stavebníka je zvýrazněno většími rozměry a náročnějším stavebním řešením budov.

Sestava budov usedlosti zahrnuje dům, chlév, stodolu a kolnu. Východní skupinu budov doplňuje dům chalupníka s oborohem a dům minimální velikosti. Dvory těchto jednotek jsou jednoduše ohrazeny.

Součástí expozičních objektů je terénní úprava zastavěných ploch, dvorů a bezprostředního okolí staveb, doprovodná zeleň a zatravněné cesty.

Architektonické (dispoziční, materiálové a konstrukční) řešení jednotlivých objektů

Architektonické řešení je dáno dostupnými informacemi o podobě objektů jednotlivých typologických kategorií (dům, chlév, sýpka, kolna, stodola). Základní rysy společné pro všechny objekty jsou obdélný půdorys a nečleněná hmota se strmější sedlovou střechou.

Materiálové řešení uplatňuje tradiční místní materiály, kámen, dřevo, hlínu; barevné řešení je podřízeno užitým materiálům a jejich přírodní barevnosti.

SO 01 - dvorec

SO 11 – dům 1

Z větší části dvoupodlažní budova s polovalbovou střechou; obdélný půdorys 20,0 x 10,0 m, výška hřebene 11,20 m nad podlahou přízemí.

Dispoziční řešení trojdílné, dvoutraktové; vysoká světnice, nižší světnička ve druhém traktu; síň, dvojice komor ve dvoupodlažním řešení. Pod obytnou částí nízký suterén. Otopné vybavení kamna ve světnici, jednoduchá černá kuchyně v síni, nad ní dřevohliněný dymník (bez odvodu kouře nad střechu).

Obytná místnost vnitřní srub, ostatní stěny zděné. Stropy dřevěné trámové, záklopy povalové. Krov dřevěný hambalkového typu, krytina šindelová.

SO 12 – sýpka

Patrová budova s valbovou střechou; obdélný půdorys 11,0 x 8,0 m, výška hřebene 10,0 m nad podlahou přízemí.

Dispoziční řešení jednoprostorové; patro přístupné vnitřními schody.

Přízemí zděné, patro roubené. Stropy dřevěné trámové, záklop deskový. Krov dřevěný hambalkového typu, krytina šindelová.

SO 13 – chlév 1 a kolna 1

Přízemní budova s valbovou střechou; obdélný půdorys 23,0 x 6,50 – 7,00 m, výška hřebene 7,70 – 8,10 m nad podlahou přízemí.

Dispoziční řešení dvouprostorové, kolna do dvora otevřená.

V návaznosti na ohradní zeď část s chlévem zděná, kolna s dřevěnou rámovou konstrukcí. Stropy dřevěné trámové, záklop poválky s lepenicí. Krov dřevěný hambalkového typu, krytina došková.

SO 14 – stodola 1

Budova s valbovou střechou; obdélný, na jižní straně víceboký půdorys 19,0 x 10,0 m, výška hřebene 9,50 m nad podlahou přízemí.

Prostorové členění mlat a 2 perny s nestejnou velikostí.

Obvodové stěny zčásti zděné (ohradní zeď), zčásti roubené. Krov dřevěný lemězového typu (s hřebenovou vaznicí), propojený s vnitřní rámovou konstrukcí nezávislou na obvodových stěnách; krytina došková.

SO 15 – venkovní plochy

SO 151 - venkovní chlebová pec (2,5 x 4,0 m); zděný kubus pece krytý sedlovou stříškou

SO 152 – expoziční záchod (2,0 x 2,5 m); dřevěná obedněná konstrukce

SO 153 – ohradní zeď s vjezdem; masivní kamenná zeď krytá drnováním, pilířový vjezd uzavřený křídlem vrat

SO 154 – dřevěné hrazení z masivních trhaných desek

SO 155 – upravené plochy; plochy nepravidelné štětové dlažby, zatravněné štěrkové plochy

SO 02 - usedlost

SO 21 – dům 2

Přízemní budova s polovalbovou střechou; obdélný půdorys 17,0 x 8,4 m, výška hřebene 9,5 m nad podlahou přízemí.

Dispoziční řešení trojdílné, dvoutraktové; vysoká jizba, nižší nevytápěná místnost ve druhém traktu; síň, v zadním dílu dvoupodlažní sestava komor. Otopné vybavení dymná pec v jizbě.

Obytná část roubená, zvenčí s lepenicí, zadní komorová část a síň zděná. Stropy dřevěné trámové, záklopy povalové. Krov dřevěný hambalkového typu, krytina došková.

SO 22 – kolna 2

Přízemní budova s valbovou střechou; obdélný půdorys 10,0 x 4,7 m, výška hřebene 6,6 m nad podlahou přízemí.

Dispoziční řešení jednoprostorové; tři strany do dvora otevřené.

Přízemí zčásti zděné, zčásti dřevěná rámová konstrukce. Strop dřevěný trámový, záklop povaly. Krov dřevěný hambalkového typu, krytina došková.

SO 23 – chlév 2

Přízemní budova s valbovou střechou; obdélný půdorys 15,0 x 5,0 m, výška hřebene 6,7 m nad podlahou přízemí.

Dispoziční řešení jednoprostorové.

Přízemí zděné. Stropy dřevěné trámové, záklop povalový. Krov dřevěný hambalkového typu, krytina došková.

SO 24 – stodola 2

Budova s valbovou střechou; oválný půdorys 15,0 x 10,0 m, výška hřebene 8,4 m nad podlahou přízemí.

Prostorové členění mlat a 2 perny.

Obvodové stěny kamenné, krov dřevěný lemězového typu (s hřebenovou vaznicí) nesený rámovou konstrukcí nezávislou na obvodových stěnách; krytina došková.

SO 25 – venkovní plochy

SO 251 - úseky dřevěného hrazení z trhaných desek, vjezd

SO 252 – úseky dřevěného oplocení s tyčovou konstrukcí

SO 253 - upravené plochy; plochy nepravidelné štětové dlažby, zatravněné štěrkové plochy

SO 03 - domy

SO 31 – dům 3

Přízemní budova s valbovou střechou; obdélný půdorys 15,0 x 5,5 m, výška hřebene 6,6 m nad podlahou přízemí.

Dispoziční řešení trojdílné, jednotraktové; obytná místnost typu polozemnice se zděnou zapuštěnou částí, síň a hospodářský díl s dřevěnou rámovou konstrukcí. Otopné vybavení ohniště nebo jednoduchá pec v zahloubené obytné místnosti.

Stěny zapuštěné části zděné, horní část obytné místnosti roubená, zbytek stěn rámová konstrukce s dřevěnou výplní. Strop obytné místnosti povalový, hospodářská část bez stropu. Krov dřevěný s hřebenovou vaznicí, krytina došková.

SO 32 – dům 4

Přízemní budova s valbovou střechou; obdélný půdorys 9,5 x 5,0 m, výška hřebene 6,9 m nad podlahou přízemí.

Dispoziční řešení dvoudílné, jednotraktové; vysoká jizba, síň s vestavěným chlévem. Otopné vybavení

Obytná místnost roubená, zbytek zděný. Stropy dřevěné trámové, záklopy povalové. Krov dřevěný hambalkového typu, krytina došková.

SO 33 – venkovní plochy

SO 331 – oboroh (4,0 x 4,0 m), přístřešek pro uskladnění slámy

SO 332 – dřevěné oplocení s tyčovou konstrukcí

SO 332.1 oplocení dvora SO 31 – dům 3

SO 332.2 oplocení dvora SO 32 – dům 4

SO 333 - upravené plochy; plochy nepravidelné dlažby, zatravněné štěrkové plochy

SO 04 – venkovní plochy areálu

SO 401 – účelová komunikace s rozšířenou plochou v místě expozičních objektů; délka 220 m, šířka 3,5 m; štěrková konstrukce, zatravněný povrch

SO 402 - expoziční studna roubená s vahadlem

SO 403 - dřevěná zvonička s vidlicí a stříškou

3. MATERIÁLOVÉ A TECHNOLOGICKÉ POŽADAVKY

Pro naplnění záměru řešené stavby je nezbytné dodržet specifikované materiály, konstrukční přírodní řešení včetně detailů a technologické postupy.

Zdivo

materiál: místní neopracovaný sbíraný nebo lomový kámen; alespoň v části použitého objemu plochý (s deskovou odlučností), vhodný pro opracování lícové plochy; různorodá velikost, drobné ploché úlomky pro vyplňování nepravidelností větších kamenů v lici zdiva, střední kameny do pozice běhounů a vazáků a větší kameny pro armování zdiva v nároží

zdivo základové, zdivo stěn - malta vápenná MV, pojivo přirozeně hydraulické vápno Calcidur NHL 3,5 písek 50% ostrý říční, 50% kopaný, zrnitost 0-4 mm lícované zdivo, 0-8 mm hrubě lícované zdivo

zdivo v místech zvýšeného namáhání (úložná lože, pilíře, záklenky) – malta vápenná MV, pojivo přirozeně hydraulické vápno Hydradur NHL 5,0 50% ostrý říční, 50% kopaný, zrnitost 0-4 mm

Zdivo lícované

plášťové, v lícových vrstvách kameny s rovnou lícovou stranou pečlivě skládané – lícované s minimální šířkou spar, vnitřní vrstva zdiva z méně pravidelných kamenů s větším podílem malty; v některých stavbách zdivo řádkové (s průběžnými ložnými spárami)

Zdivo hrubě lícované

v lícových vrstvách přípustné kameny s nepravidelnou lícovou plochou, bez požadavku na vkládání drobných plochých kamenů do líce zdiva

Kamenná rovnanina

Zdivo z plochého kamene, zdicí malta ve střední části zdiva, líc zdiva ponechán s maltou nevyplněnými spárami

Krytí koruny zdiva

Větší ploché kameny uložené rovnou hranou cca 50 mm před líc zdiva, s částečně opracovanými hranami ve styčných spárách (s minimální šířkou spar); v nekryté koruně horní plocha upravena s mírným sklonem k vnější lici zdi

Dřevěné konstrukce

Všechny dřevěné prvky budou dokonale odkorněny a ošetřeny proti biotickému napadení před zabudováním do konstrukce.

Konstrukce roubené, rámové, stropní trámy, krovy

- materiál čerstvě kácené dřevo podle specifikace (SM, MO, JE); dřevo kvalitní, husté, bez vad (v některých objektech jsou navrženy prvky délky až 12,0 m)
- v konstrukcích jsou navrženy prvky nehraněné, částečně hraněné (do pravidelného nebo konického profilu, s možným podílem oblin nebo hraněné v určených úsecích např. ve spojích, otvorech apod.) a zcela hraněné (stropní trámy obytných místností); všechny konstrukční prvky budou tesány z dřeva kulatého průřezu shodně s historickou technologií sekerou (teslice, širočina); na opracovaném povrchu budou patrné stopy po nástroji a povrch bude utažený po vláknech; některé prvky budou upraveny profilací hran nebo zhlaví

- tradiční tesařské spoje jsou určeny typem konstrukce a pozicí prvku (případně definované schematickým detailem); spoje budou na stavbě před prováděním upřesněny tesařem a odsouhlaseny projektantem, složitější spoje budou řešeny výrobní dokumentací; spoje budou provedené obdobně s historickou technologií sekerou (dlátovka), příčnou pilou, dlátem (bez užití ruční řetězové pily); bez podřezů, s požadovanou rovinností styčných ploch; zajišťovací kolíky spojů materiál (akát, smrk) a tvar podle specifikace, kolíky štípané
- pro jednotlivé objekty bude stanovena základní charakteristika zpracování konstrukce (přípustnost konických profilů, oblin, přesnost opracování ve spojích)
- při přípravě konstrukci roubených stěn je nutno uvažovat seschnutí dřeva v příčném směru, a to v dřevěných konstrukčních celcích i ve vztahu ke zděným konstrukcím

4. POPIS KONSTRUKCÍ

4.1. SO.01 dvorec

Skrývka kulturní vrstvy zeminy cca v tl.0,3 m v celé ploše; po ukončení stavby bude v plochách mimo objekty a zpevněné plochy terén upraven do navržené úrovně a zatravněn.

SO.11 dům 1

zemní práce

- výkopy pro základové pasy a zahluobené části objektu; rozměry jsou určeny výkresy

zdivé konstrukce

- základové pasy do vyznačené úrovně (cca 0,3 m pod úroveň upraveného terénu) budou vyzděny z nepravidelného kamene na maltu M/1; zdivo hrubě lícované, velikost kamene do i nad 0,02 m³
- nadzákladové zdivo tl. 800 mm je oboustranně lícované, zděné z nepravidelného kamene na maltu M/1, velikost kamene do i nad 0,02 m³; skladba lícové plochy viz vzor (foto); kameny pokládat naplocho (ne na výšku), rovnou plochou do líce zdiva; mezi velké kameny vkládat drobnější a ploché tak, aby plocha a šířka spár byla minimální (do 10 mm); struktura zdiva (rozmístění velkých, menších a drobných kamenů v líci) musí být v ploše stěny stejnoměrná; část větších kamenů pokládat jako vazáky; střední vrstvu zdiva možno zdít s větším podílem malty
- do nároží (ve vnějším líci zdiva) osadit velké, více pravidelné, částečně opracované kameny rozměrů cca 200x200x300-500 mm
- korunu zdiva krýt většími plochými kameny kladenými delší rovnou hranou do líce zdi
- roubené stěny A a D místnosti 105 a stěna C místnosti 104 budou obezděny jednostranně lícovaným zdivem
- ostění otvorů a nik (tvar, překlady nebo záklenky) je specifikováno na výkresech; trámkové zárubně budou osazeny před vyzdáním ostění
- zdivo zahluobených částí objektu (sklep, přízemní komory) bude na vnější straně ve výšce mezi rozšířením spodní části základu a úrovní upraveného terénu opatřeno jílovým těsněním; mletý jíl bude postupně sypán v tl. 100 mm do bednění spolu se zásypem základového výkopu zeminou
- sklep je odvětrán do paty východního průčelí větracím otvorem profilu cca 150/150 mm
- povrchová úprava zdiva je navržena shodně v interiéru i exteriéru rozetřením zdicí malty do líce zdi, plochy spar a líc kamenů ustupující za líc zdiva budou kryty tenkou vrstvou zdicí malty (omítkou), plochy kamenů v líci budou ponechány bez omítky
- venkovní i vnitřní stěny budou natřeny vápenným lazurním nátěrem odstín okr střední

klenba - sklep

- sklep mč.101 je zastropen valenou klenbou tl.350-500 mm vyzděnou z plochého kamene na M/1; paty klenby jsou uloženy na upravené šikmé osazení v nosných stěnách, ploché kameny na celou výšku klenby budou kladeny na výšku nejdelší stranou ve směru osy klenby, kratší stranou ve směru kolmém na plochu klenby (do středu profilu klenby); kameny pečlivě skládat (vázat) nasucho na bednění z širších prken uložených na ramenáty, na rubové straně doplnit menší drobné šibry, klenba bude zalita řídkou maltou, tak, aby malta částečně protekla na bednění; proteklá malta nebude odstraněna, klenba nebude omítána

otopné vybavení

- mezi síní (101) a světnicí (105) je modelováno expoziční otopné vybavení; zděná část stěny E u topeniště a severní stěna oddělující schody do sklepa jsou vyzděny z nepravidelného kamene; přízdívka k roubené stěně E m.č. 104 je vyzděna z plných cihel CP 15 na M/I
- nad topeništěm je umístěn dymník (bez odvodu kouře), na severní straně uložen na polopříčku, na jižní straně je vetknut do stěny a zavěšen ocelovým táhlem na stropní trám; konstrukce dymníku je dřevěná rámová s výplněmi z hliněné mazaniny (s armaturou z vyplétané tyčoviny)
- v severozápadním koutě místnosti 105 jsou umístěna jednoduchá kachlová kamna hranolového tvaru na nízké zděné podestě
- v západní stěně je upraven nástěnný krbeček se sopouchem do prostoru pod dymníkem

schody

- vstup do sklepa je vymezen přízdívkou k severní stěně; schody 8x194/200 jsou vyzděny z kamene, nášlapy stupňů z hrubě opracovaných větších plochých kamenů s rovnými hranami (cca 400-500/200/100 mm)
- vstupy do spodních komor jsou vymezeny nízkou přízdívkou k severní stěně a nízkými zídkami, dvoje schody 4x200/200 jsou vyzděny z kamene, nášlapy stupňů z hrubě opracovaných větších plochých kamenů s rovnými hranami (cca 400-500/200/100 mm)
- před vstupem do světnice dva zděné stupně 175/300 a 175/400, horní plocha stupňů z hrubě opracovaných větších plochých kamenů s rovnými hranami

roubená konstrukce

- roubené stěny jsou navrženy z nehraněných dřev kruhového průřezu zbavených dokonale kůry; dřeva s ponecháním kónického tvaru jsou ve stěnách na sebe kladena střídavě oddenkovým a korunovým koncem; ve vodorovných spárách jsou kruhové profily dřev nepatrně přitesány – srovnány; v kolmých stěnách jsou spodní trámy uloženy rozdílně o ½ výšky trámu
- materiál dřevo smrk, spodní věnec stěn modřín; trámy spodního věnce jsou uloženy na dubové podložky 400 x 200 x 30 mm umístěné v nárožích, spojích stěn a cca 2,0 m mezi těmito uzly
- spáry mezi trámy jsou vyplněny hliněnou mazaninou uchycenou plochými dřevěnými kolíky (klínky) cca 50x15x10 mm vetknutými do oblíny nad i pod spáru ve vzdálenosti cca 80 mm
- vazby (plátování) trámů ve spojích stěn se liší podle typu vazby;
 - 1) vazba s přesahem konců trámů o cca 300-500 mm (zaroubení s dvojitým kámpováním); trámy jsou ponechány nehraněné, pláty mají ložné plochy vodorovné (1/4-1/2-1/4 profilu), krajní části profilu mimo pláty jsou seříznuty v rovině proniku trámů; konce trámů jsou upraveny nepravidelným řezem nebo odtesáním
 - 2) vazba lícovaná (rybinový plát); trámy jsou cca 200 mm od plátování na svislých stranách ztesány do dvoustraně hraněného profilu (šířka 180-220 mm podle průměru dřev); trámy jsou vázány na rybinové pláty (ložné plochy jsou šikmé, rozdíl výšky plátu v lici cca 2x20 mm); případné požadované přesahy zhlaví plátů jsou definovány pro jednotlivé objekty
- součástí stěn jsou hraněná trámková ostění dveřních a okenních otvorů, trámy stěn jsou u ostění rovněž ve vzdálenosti cca 200 mm od ostění dvoustraně hraněny; trámy stěn přerušené okenními a dveřními otvory jsou ukončeny čepy, vloženými do drážek ve sloupcích ostění; v případě potřeby je nutno mezery mezi trámy nastavit vložením distančních hmoždinek; při zhotovení ostění a jeho osazení do stěny je nutno uvažovat seschnutí dřeva (změna výšky stěny)

- při zhotovení roubené konstrukce nutno uvažovat v návaznosti na další konstrukce (např. uložení krovu) seschnutí dřeva (změna výšky stěny)

roubená konstrukce - přízemí

- prostorová konstrukce stěn místností 104, 105; dřeva stěn místností 104 a 105 jsou ve spojích stěn ve vzdálenosti cca 200 mm od vazby upravena dvoustranným otesáním a vázána rybinovým plátováním s přesahem zhlaví 20-40 mm
- v plochách, kde je roubená konstrukce obezděna (stěny A, C, D, H), jsou dřeva stěn na vnější straně částečně otesána (na širších koncích)
- ve střední části stěny E jsou ve spodní části v místě topeniště trámy roubené stěny přerušeny (spodních 5 trámů)

roubená konstrukce – komorové patro

- prostorová konstrukce stěn místností 201, 202; trámy stěn jsou vázány karpováním s přesahy zhlaví; horní trámy podélných stěn A, H, C mají na západní straně přesah zhlaví cca 720 mm před líc stěny B pro uložení okapové vaznice západní valby;
- na vnější straně obvodových stěn A, B, C budou trámy částečně otesány a opatřeny hliněnou mazaninou v tloušťce minimálně 60 mm, uchycenou na dřevěné kolíky v celé ploše stěny v rastru cca 100x100 mm;
- ve stěně F je osazena sdružená trámková zárubeň vstupu komor, v místě napojení trámů stěn F, H na trámkové ostění vstupů jsou trámy ve vzdálenosti cca 200 mm od ostění upraveny dvoustranným otesáním; trámy stěny H jsou ukončeny čepy vloženými do drážky ve středním sloupku sdruženého ostění
- větrací otvory jsou upraveny pouze vyříznutím (rozšířením spáry) ve dvou trámech nad sebou; líce trámů kolem otvoru jsou upraveny okosením

vnitřní pavlač

- horní komory (mč. 201, 202) jsou přístupné z podesty s rámovou tesařskou konstrukcí s fošnovou podlahou a bedněným zábradlím; schody na podestu jsou navrženy dřevěné s masivními stupni kolíkovými k trámkovým schodnicím, doplněné jednoduchým zábradlím z dřevěné tyčoviny

trámové stropy

- stropy místností v přízemí a patře jsou navrženy dřevěné trámové; profily a poloha stropních trámů a povalové záklopy jsou specifikovány na výkresech; síň (mč. 101) není zastropena, vazné trámy jsou podepřeny průvlakem uloženým na stěny E, F
- mč. 102, 103 – hustě kladené trámy profilu 300/240 naplocho, hrubě tesané, hrany bez okosení, profilace; záklop mč. 101 hrubě opracované kamenné desky rozměru cca 400x300x100 mm kryté vrstvou hliněné mazaniny (ta vyplňuje i mezery mezi deskami na trámech); záklop mč. 103 štípané, u okrajů hraněné půlpovaly kladené rovnoběžně s trámy (profil cca 400 x 120 mm), rovněž kryté vrstvou hliněné mazaniny
- mč. 104 jeden stropní trám, tesaný, s okosením spodních hran ukončeným výběhy cca 200 mm od stěn; záklop povaly kruhového průřezu Ø150 mm, uložené na koncích na horní trám roubených stěn; hliněná mazanina v tl, 100 mm bude spárami protlačena na lícovou stranu záklopu a cca 40 mm nad spodním lícem povalů zarovnána
- mč. 105 jeden stropní trám, tesaný, s okosením spodních hran ukončeným výběhy cca 200 mm od stěn a středního přerušení, ve střední neokosené části na spodní straně reliéfní rozeta; překládaný záklop, spodní desky profilu obráceného T s oblinou na horní straně na polovinu délky stropu vloženy do krátkých polodrážek (na šířku desky) na horní straně stropního trámu, desky jsou na spodních hranách okoseny s výběhy okosení cca 200 mm od konců desek; horní desky profilu půlpovalu uloženy na trám a do polodrážek spodních desek; záklop je krytý hliněnou mazaninou v tl, 100 mm

- m.č. 203, 204 záklop na vazných trámech, štípané půlpovaly s hraněnými okraji profil cca 300/100 mm kryté vrstvou hliněné mazaniny v tl. 60-100 mm

střecha

- krov valbové střechy (s polovalbou na východní straně) má konstrukci hambalkového typu, ve východní část je koruna zdí pod pozednicemi cca o 0,5 m výše, než v části západní a střední
- vazné trámy jsou ve východní části uloženy na pozednice a bačkoru uloženou na korunu stěny G; ve střední části na pozednice a průvlak, ve východní části na koruny stěn A, H, C
- jednotlivé vazby jsou tvořeny vazným trámem, párem krokví s námětky, dvěma hambalky a párem patních vzpěr, prvky jsou spojeny rybinovými pláty zajištěnými dřevěnými kolíky; krokve podélných střešních ploch jsou u okapů doplněny námětky; podélně je krov zavětrován diagonálami ve střešních rovinách
- na východní straně je střecha uzavřena polovalbou a bedněným štítem; bednění štítu tvoří svisle kladená prkna profilu 400-450/35 mm kolíkována ke krokví a vaznici v základně štítu, v bednění budou vyříznuty dva výzorníky 200/200 mm; na západní straně je střecha uzavřena valbou
- nárožní krokve jsou lípnuty na krokve krajní vazby a osedlány na okapovou vaznici uloženou na konzoly horních trámů podélných stěn; krokve valby jsou lípnuty na nárožní krokve a osedlány na okapovou vaznici
- krytina je navržena šindelová, dvojité krytí na husté laťování; sekané latě profil cca 90/70 mm budou ke krokví uchyceny dřevěnými kolíky; v poli vyrovnávajícím rozdílné uložení krovu budou samostatné (šikmé) latě; ve štítech jsou konce latí na horní straně zkoseny
- štípaný modřínový šindel dl. 600 mm, přibíjený ocelovými hřebíky s antikorozií úpravou, spodní linie řad šindele nebude rovnána (podle latě), jednotlivé šindele budou nepravidelně posunuty o ± 20 mm
- mezera mezi krytinou u okapu a korunou obvodových stěn patra bude uzavřena odkorněnými povaly a půlpovaly Ø80-140 mm kladenými na vazné trámy nebo svlaky položené mezi korunu zdí a okapovou vaznici

podlahy

- skrytá pláň bude upravena násypem výkopku do úrovně pod skladbu podlah; skladby podlah jednotlivých místností jsou specifikovány v tabulce
- v m.č. 001 (sklep), 101 (sín) a 102, 103 (komora) jsou podlahy navrženy v tl. 400 mm se šterkovým podsypem a dlažbou z plochého nepravidelného kamene do šterkového lože
- v m.č. 103 a 104 (světnice) jsou navrženy dřevěné podlahy z fošen upevněných dřevěnými kolíky k polštářům uloženým do násypu z granulovaného pěnoskla, spodní vrstvu skladby tvoří šterkový podsyp
- v m.č. 201, 202 (horní komory) jsou navrženy podlahy z dusané hliněné mazaniny

výplně otvorů

- okenní a dveřní výplně jsou navrženy jako kopie historických prvků doložených v dochovaných časově srovnatelných stavbách
- dveřní otvory mají tesařsky zpracované trámkové zárubně, které jsou osazeny spolu se stavbou stěn; dveřní křídla vstupu domu a světnic mají svlakovou konstrukci s kovanými závěsy - svlaky, křídla dveří hospodářských prostorů mají svlakovou točnicovou konstrukci
- okna obytných místností ve východní části objektu mají jednoduché jednokřídlové výplně s kopií historického kování a zasklení, ostatní větrací otvory jsou bez výplní,

doplňená jednoduchou dřevěnou prutovou mříží

kovové výrobky

- kovové táhlo pro zavěšení jímače dýmu

venkovní plocha

- před jižním (vstupním) průčelím domu je upraveno zápraží vymezené zárubní zídou z kamenného zdiva, dlážděné plochým nepravidelným kamenem do štěrkového lože a štěrkového podsypu (skladba S1)
- k zápraží před vstupními dveřmi je přisazen kamenný tesaný stupeň 170/300 mm délky 1,5 m
- v západní a severní straně domu je pod okapem střechy upraven povrchový opevněný žlab pro odvod srážkové vody; žlab tvoří dvě řady plochého nepravidelného kamene (s rovnou hranou v ose žlabu), uložené do jílového těsnění
- terén podél průčelí bude v pruhu šířky 1,5 m příčně spádován ve sklonu 3-5% od objektu

SO.12 sýpka

zemní práce

- výkopy pro základové pasy a zahloubené části objektu; rozměry jsou určeny výkresy

zděná konstrukce - přízemí

- základové pasy do vyznačené úrovně (cca 0,3 m pod úroveň upraveného terénu) budou vyzděny z nepravidelného kamene na maltu M/1; zdivo hrubě lícované, velikost kamene do i nad 0,02 m³
- nadzákladové zdivo tl. 800 mm je oboustranně lícované, zděné z nepravidelného kamene na maltu M/1, velikost kamene do i nad 0,02 m³; skladba lícové plochy viz vzor (foto); kameny pokládat naplocho (ne na výšku), rovnou plochou do líce zdiva; mezi velké kameny vkládat drobnější a ploché tak, aby plocha a šířka spár byla minimální (do 10 mm); struktura zdiva (rozmístění velkých, menších a drobných kamenů v líci) musí být v ploše stěny stejnoměrná; část větších kamenů pokládat jako vazáky; střední vrstvu zdiva možno zdít s větším podílem malty
- do nároží (ve vnějším líci zdiva) osadit velké, více pravidelné, částečně opracované kameny rozměrů cca 200x200x300-500 mm
- korunu zdiva krýt většími plochými kameny kladenými delší rovnou hranou do líce zdi
- ostění otvorů a nik (tvar, překlady nebo záklenky) je specifikováno na výkresech; trámkové zárubně budou osazeny před vyzděním ostění
- povrchová úprava zdiva je navržena shodně v interiéru i exteriéru rozetřením zdicí malty do líce zdi, plochy spar a líc kamenů ustupující za líc zdiva budou kryty tenkou vrstvou zdicí malty (omítkou), plochy kamenů v líci budou ponechány bez omítky
- venkovní i vnitřní stěny budou natřeny vápenným lazurním nátěrem odstín okr šedý
- před vstupem do objektu kamenný tesaný stupeň 170/300 mm dl, 1,4 m do štěrkového lože

roubená konstrukce - patro

- roubené stěny jsou navrženy z nehraněných dřev kruhového průřezu zbavených dokonale kůry; dřeva s ponecháním kónického tvaru jsou ve stěnách na sebe kladena střídavě oddenkovým a korunovým koncem; ve vodorovných spárách jsou kruhové profily dřev nepatrně přitesány – srovnány; v kolmých stěnách jsou spodní trámy uloženy rozdílně o ½ výšky trámu
- materiál dřevo smrk, spodní věnec stěn modřín

- spáry mezi trámy jsou vyplněny hliněnou mazaninou uchycenou plochými dřevěnými kolíky (klínky) cca 50x15x10 mm vetknutými do oblíny nad i pod spáru ve vzdálenosti cca 80 mm
- vazba s přesahem konců trámů o cca 300-500 mm (zaroubení s dvojitým karpováním); trámy jsou ponechány nehraněné, pláty mají ložné plochy vodorovné (1/4-1/2-1/4 profilu), krajní části profilu mimo pláty jsou seříznuty v rovině proniku trámů; konce trámů jsou upraveny nepravidelným řezem nebo odesáním; horní trámy podélných stěn A, C mají na obou stranách přesah zhlaví cca 420 mm před líc stěn B a D pro uložení okapových vaznic střešních valem
- na vnější straně stěn budou trámy částečně otesány a opatřeny hliněnou mazaninou v tloušťce minimálně 60 mm, uchycenou na dřevěné kolíky v celé ploše stěny v rastru cca 100x100 mm; hliněná mazanina ve spodní části stěny naváže plynule na líc stěny přízemí

schody

- schody do patra jsou navrženy dřevěné s masivními stupni kolíkovánými k trámkovým schodnicím, schodnice jsou uloženy na prahový trám a výměnu vloženou mezi stropní trámy
- na schodech a kolem otvoru v podlaze půdy jednoduché zábradlí z dřevěné tyčoviny

trámové stropy

- v přízemí a patře je navržen dřevěný trámový; profily a poloha stropních trámů a povalové záklopy jsou specifikovány na výkresech
- v přízemí hustě kladené trámy profilu 280/240 naplocho, hrubě tesané, hrany bez okosení, profilace; záklop štípaný, u okrajů hraněné půlpovaly profil 300/100 mm kryté vrstvou hliněné mazaniny tl. 60-100 mm
- v patře záklop na vazných trámech, záklop ; záklop štípaný, u okrajů hraněné půlpovaly profil 300/100 mm kryté vrstvou hliněné mazaniny tl. 60-100 mm; v záklopu je v severním koutě navržen revizní vstup na půdu

střecha

- krov valbové střechy má konstrukci hambalkového typu; vazné trámy jsou uloženy na stěnách A, C na pozednice
- jednotlivé vazby jsou tvořeny vazným trámem, párem krokví s námětky, dvěma hambalky a párem patních vzpěr, prvky jsou spojeny rybinovými pláty zajištěnými dřevěnými kolíky; krokve podélných střešních ploch jsou u okapů doplněny námětky; krov je v podélném směru zavětrován diagonálami ve střešních rovinách
- nárožní krokve jsou lípnuty na krokve krajní vazby a osedlány na okapovou vaznici uloženou na konzoly horních trámů podélných stěn; krokve valby jsou lípnuty na nárožní krokve a osedlány na okapovou vaznici
- krytina je navržena šindelová, jednoduché krytí; sekané latě profil cca 90/70 mm budou ke krokví uchyceny dřevěnými kolíky
- štípaný modřínový šindel dl. 600 mm, přibíjený ocelovými hřebíky s antikorozií úpravou, spodní linie řady šindele nebude rovnána (podle latě), jednotlivé šindele budou nepravidelně posunuty o ± 20 mm
- mezera mezi krytinou u okapu a korunou obvodových stěn patra bude uzavřena odkorněnými povaly a půlpovaly Ø80-140 mm kladenými na vazné trámy nebo svlaky položené mezi korunu zdi a okapovou vaznici

podlahy

- skrytá pláň bude upravena násypem výkopku do úrovně pod skladbu podlah; skladby

podlah jednotlivých místností jsou specifikovány v tabulce

- v mč. 101 je navržena podlaha v tl. 400 mm se šterkovým podsypem a dlažbou z plochého nepravidelného kamene do šterkového lože
- v mč. 201 je navržena podlaha z dusané hliněné mazaniny

výplně otvorů

- vstupní dveře jsou navrženy s tesařsky zpracovanou trámkovou zárubní a křídlem se svlakovou točnicovou konstrukcí
- větrací otvory jsou bez výplní, doplněná jednoduchou dřevěnou prutovou mříží

venkovní plocha

- v západní a severní straně domu je pod okapem střechy upraven povrchový opevněný žlab pro odvod srážkové vody; žlab tvoří dvě řady plochého nepravidelného kamene (s rovnou hranou v ose žlabu), uložené do jílového těsnění
- terén podél průčelí bude v pruhu šířky 1,5 m příčně spádován ve sklonu 3-5% od objektu

SO.13 kolna a chlév 1

zemní práce

- výkopy pro základové pasy a patky; rozměry jsou určeny výkresy; v jižním základovém pasu prostup 200x300 mm (nad základovou spárou)

zděná konstrukce - přízemí

- základové pasy do vyznačené úrovně (cca 0,3 m pod úroveň upraveného terénu) budou vyzděny z nepravidelného kamene na maltu M/1; zdivo hrubě lícované, velikost kamene do i nad 0,02 m³
- nadzákladové zdivo tl. 650 mm (chlév) a 600 mm (kolna) je oboustraně lícované, zděné z nepravidelného kamene na maltu M/1, velikost kamene do i nad 0,02 m³; skladba lícové plochy viz vzor (foto); kameny pokládat naplocho (ne na výšku), rovnou plochou do líce zdiva; mezi velké kameny vkládat drobnější a ploché tak, aby plocha a šířka spár byla minimální (do 10 mm); struktura zdiva (rozmístění velkých, menších a drobných kamenů v líci) musí být v ploše stěny stejnoměrná; část větších kamenů pokládat jako vazáky; střední vrstvu zdiva možno zdít s větším podílem malty
- korunu zdiva krýt většími plochými kameny kladenými delší rovnou hranou do líce zdi
- ostění otvorů a nik (tvar, překlady nebo záklenky) je specifikováno na výkresech; trámková zárubeň dveří bude osazena při zdění ostění; v jižní stěně budou pod stropem upraveny ve zdivu 2 větrací průduchy profilu 180/180 mm
- u jižní stěny vyzdít podezdívku pro uložení stájových žlabů (450x500x8600 mm), osadit kameně žlaby, v mezerách dozdit kamenné zdivo
- povrchová úprava zdiva je navržena shodně v interiéru i exteriéru rozetřením zdicí malty do líce zdi, plochy spar a líc kamenů ustupující za líc zdiva budou kryty tenkou vrstvou zdicí malty (omítkou), plochy kamenů v líci budou ponechány bez omítky
- venkovní i vnitřní stěny budou natřeny vápenným lazurním nátěrem odstín okr šedý

rámová konstrukce – kolna

- rámová konstrukce severní stěny kolny je navržena z tesaných trámů; sloupky mají ve spodní části ponechán kulatý profil a jsou osazeny na kamenné patky; sloupky jsou s překladem a vaznými trámy zavětrovány dvojicemi pásků s rybinovými pláty

strop

- stropní záklopy jsou uloženy na vazné trámy hambalkového krovu

- mč. 101 chlév – záklop povaly kruhového průřezu Ø cca 120 mm, pěchovaná hliněná mazanina tl. 60-100 mm; mazaninu protlačenou sparami mezi povaly ponechat bez úpravy
- mč. 102 kolna – záklop ve střední a jižní části prostoru, povaly kruhového průřezu Ø cca 120 mm

střecha

- valbová střecha sestává ze dvou konstrukčně samostatných krovů s odlišnou úrovní uložení, šířkou a výškou vazeb; oba krovky mají shodnou konstrukci hambalkového typu
- jednotlivé vazby jsou tvořeny vazným trámem, párem krokví, hambalkem a párem patních vzpěr; prvky jsou spojeny rybinovými pláty zajištěnými dřevnými kolíky; krov je v podélném směru zavětrován diagonálami ve střešních rovinách
- nárožní krokve jsou lípnuty na krokve krajní vazby a osedlány na okapovou vaznici uloženou na pozednice; krokve valby jsou lípnuty na nárožní krokve a osedlány na okapovou vaznici
- krytina slaměná - došková, ze žitné slámy, došky vázány na odkorněné tyče Ø50-70 mm mm uchycené ke krokvím dřevěnými kolíky; vzdálenost latí podle délky došků, min. 350 mm; hřebenové došky přichycené odkorněnými bidly Ø60-80 mm vázanými ke krokvím, v místě vazeb krovu přes bidla háky – samorosty z větví; u okapu na hranu krokví místo krajní latě prkno 200/30 mm mat. modřín

podlahy

- skrytá pláň bude upravena násypem výkopku do úrovně pod skladbu podlah; skladby podlah jednotlivých místností jsou specifikovány v tabulce
- v mč. 101 je navržena podlaha v tl. 400 mm se šterkovým podsypem a dlažbou z plochého nepravidelného kamene do šterkového lože, podlaha je v ploše modelového stání zvrát ve spádu od jižní stěny (od žlabů), v části podlahy (4,0x2,5 m) budou na podlaze položeny dřevěné podlažky – štípané půlkovy profilu 300/100 mm kolíkové ke svlakům profilu 300/100 mm položeným po spádu jako polštáře
- v mč. 102 je navržena podlaha v tl. 400 mm s mlatovým povrchem

výplně otvorů

- vstupní dveře chléva jsou navrženy s tesařsky zpracovanou trámkovou zárubní a křídlem se svlakovou točnicovou konstrukcí
- větrací otvory jsou bez výplní, doplněná jednoduchou dřevěnou prutovou mříží

kamenické prvky

- viz tabulka kamenických prvků
- kamenné patky pod sloupky kolny
- kamenné stájové žlaby

venkovní plocha

- v ploše 1,2x8,0 m před vstupem do chléva dlažba z plochého nepravidelného kamene (skladba S1)
- před vstupem zídka z nasucho kladeného plochého kamene tl. 0,6 m, délka 2,5 + 6,8 m, výška 0,6 m (náznak hnojiště)
- v západní a severní straně objektu je pod okapem střechy upraven povrchový opevněný žlab pro odvod srážkové vody; žlab tvoří dvě řady plochého nepravidelného kamene (s rovnou hranou v ose žlabu), uložené do jílového těsnění
- terén podél průčelí bude v pruhu šířky 1,5 m příčně spádován ve sklonu 3-5% od objektu

SO.14 stodola 1

zemní práce

- výkopy pro základové pasy a patky; rozměry jsou určeny výkresy;

zděná konstrukce

- základové pasy a patky do vyznačené úrovně (cca 0,3 m pod úroveň upraveného terénu) budou vyzděny z nepravidelného kamene na maltu M/1; zdivo hrubě lícované, velikost kamene do i nad 0,02 m³
- podezdívka roubených stěn tl. 500 mm a zdivo kamenných stěn tl. 700 mm je oboustraně lícované, zděné z plochého nepravidelného kamene na maltu M/1, velikost kamene do i nad 0,02 m³; skladba lícové plochy shodná jako u zdění nasucho, ložné spáry nemaltovat do líce; kameny pokládat naplocho (ne na výšku), rovnou plochou do líce zdiva; mezi velké kameny vkládat drobnější a ploché tak, aby plocha a šířka spár byla minimální (do 10 mm); struktura zdiva (rozmístění velkých, menších a drobných kamenů v líci) musí být v ploše stěny stejnoměrná; část větších kamenů pokládat jako vazáky; střední vrstvu zdiva možno zdít s větším podílem malty
- korunu zdiva krýt většími plochými kameny kladenými delší rovnou hranou do líce zdi
- horní část základových patek - pilířky na výšku skladby podlahy vyzdít se shodným charakterem líce zdiva jako obvodové zdivo
- zdivo neomítané, bez povrchové úpravy

roubená konstrukce

- nízké obvodové stěny A, B, C a D (jižní část) roubené z nehraněných dřev konického tvaru, středního průměru 280 mm; u vazeb stěn (ve vzdálenosti cca 200 mm od vazby) budou dřeva upravena dvoustranným otesáním a vázána rybinovým plátováním s přesahem zhlaví 20-40 mm; vazbu stěn zhotovit tak, aby byla ve stěnách mezi trámy mezera cca 20-30 mm; mezera zůstane nevyplněna, nespárována
- roubená stěna D bude (u navazující zděné části stěny) ukončena svislým sloupkem (profil cca 190/220 mm) s drážkou, čepovaným do spodního a horního trámu stěny; 2. a 3. trám stěny budou ukončeny čepem, vloženým do drážky ve sloupku

rámová konstrukce a krov

- prostorová rámová konstrukce sestává ze tří příčných rámu nesoucích vaznice; konstrukce je navržena z tesaných trámů; sloupky (s větším profilem spodní části) jsou osazeny na prahové trámy; s vaznými trámy a vaznicemi jsou sloupky zavětrovány pásky a vzpěrami; u krokví jsou přípustné konické profily, respektive profily částečně hraněné, případně na slabším konci zcela oblé
- sloupky v ose konstrukce nesou hřebenovou vaznici, se kterou jsou zavětrovány pásky; podélnou tuhost konstrukce zvyšuje podélný trám pod hřebenovou vaznicí
- prostor mlatu je od peren oddělen nízkými oplotněmi; ke sloupkům je plátovým spojem uchycen horní trám oplotně, mezi něj a prahový trám je vložena fošna 410/40 mm vložená do polodrážky po obvodu a kolíkována ke sloupkům
- valbová střecha má ve střední části páry krokví zavěšeny na hřebenovou vaznici a osedlány na vaznici a pozednice; ve valbách jsou krokve osedlány na krátké hambalky krajních vazeb nebo lípnuty na krokve nárožní
- na jihovýchodní straně má střecha nad vjezdem zvýšený okap; v šířce mlatu jsou na zkrácené krokve přidány dlouhé námětky, osedlané na vaznici uloženou na zhlaví vazných trámů
- krytina slaměná - došková, ze žitné slámy, došky vázány na odkorněné tyče Ø50-70 mm mm uchycené ke krokví dřevěnými kolíky; vzdálenost latí podle délky došků, min. 350

mm; hřebenové došky přichycené odkorněnými bidly Ø60-80 mm vázanými ke krokům, v místě vazeb krovu přes bidla háky – samorosty z větví

podlaha

- skrytá pláň bude upravena násypem výkopku hutněného po vrstvách do úrovně pod skladbu podlahy; podlaha je v pernách navržena ve spádu kopírujícím terén
- v celém objektu je navržena podlaha v tl. 400 mm se šterkovým podsypem a povrchovou vrstvou z dusané hliněné mazaniny (stodolovým mlatem)

výplně otvorů

- vjezd má samostatný trámkový rám (s prahovým trámem) přichycený k vazným trámům; dvoukřídlová vrata točnicového typu jsou zajištěna dřevěnou závorou

venkovní plocha

- na západní a severní straně objektu -je pod okapem střechy upraven povrchový opevněný žlab pro odvod srážkové vody; žlab tvoří dvě řady plochého nepravidelného kamene (s rovnou hranou v ose žlabu), uložené do jílového těsnění
- terén podél průčelí bude v pruhu šířky 1,5 m příčně spádován ve sklonu 3-5% od objektu

SO.15 drobné objekty a venkovní plochy

SO.151 venkovní pec

zemní práce

- výkopy pro základové pasy a zahloubené části objektu

zděná konstrukce

zděná konstrukce

- základové pasy a patky do vyznačené úrovně (cca 0,3 m pod úroveň upraveného terénu) budou vyzděny z nepravidelného kamene na maltu M/1; zdivo hrubě lícované, velikost kamene do i nad 0,02 m³
- obvod podesty v tl. 500 mm, výška 0,7 m; zdivo jednostranně lícované, zděné z plochého nepravidelného kamene na maltu M/1, velikost kamene do i nad 0,02 m³; skladba lícové plochy shodná jako u zdění nasucho, ložné spáry nemaltovat do líce; kameny pokládat naplocho (ne na výšku), rovnou plochou do líce zdiva; mezi velké kameny vkládat drobnější a ploché tak, aby plocha a šířka spár byla minimální (do 10 mm); struktura zdiva (rozmístění velkých, menších a drobných kamenů v líci) musí být v ploše stěny stejnoměrná; část větších kamenů pokládat jako vazáky; střední vrstvu zdiva možno zdít s větším podílem malty; zdivo neomítané, bez povrchové úpravy; na korunu obezdívky podesty položit větší ploché kameny kladené delší rovnou hranou do líce podezdívky
- do podesty uložit násyp a akumulární vrstvu - kameny odspodu od větších (200-300 mm) po menší do pískového násypu.
- na horní straně podesty upravit spodní plochu pece z plochého kamene kladeného do pískového lože; těleso pece vyzdít jako třívrstvý plášť ve skladbě klenba z plochého kamene tl.250-300 mm, akumulární vrstva (oblázky, písek) a obezdívka z lícovaného kamenného zdiva na M/1; vnější tvar kopíruje vnitřní prostor pece; zdivo je omítnuto silnější vrstvou hliněné omítky; v čelní straně je upraven obslužný otvor (ústí) pece, nad klenbou (mimo osu pece) vyzdít sopouch průřezu cca 120/120 mm pro odvod kouře
- pec je zastřešena sedlovou stříškou s valbou na zadní straně; stříšku nese dřevěná rámová konstrukce z tesaných trámů; sloupky jsou s překlady zavětrovány pásky
- krůvek tvoří páry kroků osedlané na překlady rámové konstrukce; je navržena slaměná,

došková; došky budou vázány na oblé odkorněné tyče Ø50-60 mm uchycené ke krokším dřevěnými kolíky

- krytina slaměná - došková, ze žitné slámy, došky vázány na odkorněné tyče Ø50-60 mm mm uchycené ke krokším dřevěnými kolíky; vzdálenost latí podle délky došků, min. 350 mm; hřebenové došky přichycené odkorněnými bidly Ø50-60 mm vázanými ke krokším

SO.152 expoziční záchod

- budka hranolového tvaru s rámovou konstrukcí z kulatiny; 4 sloupky spojeny vodorovnými svlaky (čepy do dlabů, zajištěné štípanými kolíky), ke kterým jsou uchyceny tyče opletené pruty
- součástí konstrukce sedací deska s otvorem
- na sloupky je nasazena pultová stříška krytá širšími (šířka 350-400 mm) dřevěnými štípanými deskami, kladenými překládaně po spádu; desky přichyceny štípanými kolíky

SO.153 ohradní zeď s vjezdem

- výkopy pro základový pas
- základové pasy budou do vyznačené úrovně (cca 0,3 m pod úroveň upraveného terénu) vyzděny z nepravidelného kamene na maltu M/1; zdivo hrubě lícované, velikost kamene do i nad 0,02 m³
- zdivo ohradní zdi tl. 650 mm a vjezdu tl. 750 mm je oboustranně lícované, zděné z plochého nepravidelného kamene na maltu M/1, velikost kamene do i nad 0,02 m³; skladba lícové plochy shodná jako u zdění nasucho, ložné spáry nemaltovat do líce; kameny pokládat naplocho (ne na výšku), rovnou plochou do líce zdiva; mezi velké kameny vkládat drobnější a ploché tak, aby plocha a šířka spár byla minimální (do 10 mm); struktura zdiva (rozmístění velkých, menších a drobných kamenů v líci) musí být v ploše stěny stejnoměrná; část větších kamenů pokládat jako vazáky; střední vrstvu zdiva možno zdít s větším podílem malty
- koruna ohradní zdi bude upravena v příčném spádu cca 20% a kryta plochými kameny s přesahem cca 50 mm před líce zdi
- otvor vjezdu má zalomené ostění; vnější část je uzavřena záklenkem polokruhového tvaru, vnitřní část ostění je přeložena trámem profil 200/200 mm
- vjezd je zastřešen valbovou stříškou; na korunu zdiva jsou osazeny 2 pozednice svázané vazbami krůvku valbové stříšky; do dolních prvků vazeb jsou čepovány svislé dřevěné jednoduše profilované závlače, zajištěné kolíky
- stříška je krytá šindelem, jednoduché krytí na odkorněné oblé, dvoustranně sekané latě Ø50-60 mm; štípaný modřínový šindel dl. 600 mm, přibíjený ocelovými hřebíky s antikoroční úpravou, spodní linie řady šindele nebude rovnána (podle latě), jednotlivé šindele budou nepravidelně posunuty o ±20 mm
- vjezd je uzavřen dvoukřídlovými vraty svlakové konstrukce s točnicemi, zajištěnými vnitřní zásuvnou závorou; spodní ložisko točnice kamenná patka 400x400x200 mm se zahloubením, horní ložisko otvor v trámkovém překladu
- ostění branky je zalomené, vnější část ostění je zaklenuta záklenkem polokruhového tvaru, vnitřní část ostění je přeložena trámkovým překladem 200
- branka je uzavřena vrátky svlakové konstrukce s točnicí, vrátky jsou zajištěny zásuvnou závorou

SO.154 dřevěné hrazení plné

- sloupky z kulatiny a vodorovné svlaky z půlené kulatiny; na svlaky jsou dřevěnými kolíky uchyceny štípané desky se zašpíceným ukončením. Severně od objektu SO.13 je v hrazení navržena účelová branka pro přístup k objektu SO.14 z nástupní plochy pro

požární techniku

4.2. **SO.402 expoziční studna a SO.403 zvonička**

SO.402 expoziční studna

- výkopy pro objekt
- spodní část roubení studny zdivo tl.500 mm z nepravidelného kamene na maltu M/1; zdivo hrubě lícované, velikost kamene do i nad 0,02 m³; koruna zdiva bude kryta většími plochými kameny; koruna sousedních stran je výškově posunuta o polovinu výšky trámu dřevěného roubení (dozděna pod roubený věnec po celém obvodu studny)
- horní část roubení studny dřevěná, z nehraněných trámů Ø cca 290 mm s přesahy zhlaví
- vidlice, vahadlo a závěs okovu – tesařsky zpracovaná konstrukce modelující nabírání vody okovem

SO.403 zvonička

- rozvidlený kmen (samorost) zapuštěný do vrtu
- na vidlici uchycena stříška valbového tvaru; krůvek s hřebenovou vaznicí čepovanou na vidlici a dvojicí vazniček na konzolových trámcích, 4 nárožní krokve; částečně tesané profily s ponechanými oblinami, tradiční tesařské spoje zajištěné štípanými kolíky
- stříška krytá šindelovou krytinou, štípaný šindel modřín délka 500 mm, dvoustranně sekané latě 60/50 mm kolíkované ke krokvím; krytina v nároží na sraz s hranou
- závěs se zvonkem, zvonek váha 24 kg včetně závěsu, kování páky a konopného provazu