

a) *Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny*

Objekt stávajícího domu je založen na betonových pásových základech. Svislou nosnou konstrukci tvoří zděný nosný systém. Nosné zdi jsou z plných pálených cihel, bez trhlin a poruch. Strop je klasický dřevěný trámový se záklopem a podbitím. Strop nevykazuje deformace ani příliš nepruží. Krov je sedlový bez závad, a to i včetně krytiny.

Přístavba bude jednotraktová založená na monolitických betonových základech s krčky. Nosné konstrukce budou vyžděny z pórobetonových bloků. Pultový dřevěný krov bude podepřen pozednicí střední vaznicí a obvodovou zdí stávajícího objektu.

b) *Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky*

Nově navržené materiály jsou betonové základy, dřevěný krov a střední vaznice složená z ocelového a dřevěného profilu.

c) *Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce*

Klimatická zatížení – zatížení sněhem:  $s_0 = 1,0 \text{ kN/m}^2$  II. sněhová oblast

Klimatická zatížení větrem:  $w_0 = 0,5 \text{ kN/m}^2$

Zatížení vlastní vahou dle použitých materiálů.

d) *Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů*

V objektu nejsou žádné zvláštní a neobvyklé konstrukce.

e) *Zajištění stavební jámy*

Neřeší se.

f) *Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby*

Běžné.

g) *Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů*

Před vybouráním všech zdí v prostoru nových sociálních zařízení je třeba nejprve zjistit, zda na nich nejsou uloženy stropní trámy. Dále je třeba před vybouráním komínového tělesa v prostoru restaurace zjistit přesnou polohu ztužujících I nosníků, které jsou uloženy nad stávajícím podhledem, zajistit jejich podepření a dle jejich polohy založit i pilíř.

V prostoru víceúčelového sálu je pronešený strop – patrně jde o spodní rákosníkový strop, protože půda nevykazuje průhyb.

Všechny tyto skutečnosti nemohly být zjištěny, protože byly skryty v konstrukcích. Po jejich odkrytí projektant požaduje přizvat ke konzultaci.

Osazování nadpraží z válcovaných profilů bude probíhat běžným způsobem, a to postupným vkládáním nosníků do vysekaných rýh, jejich nadezděním, či maltováním a následným vyklínováním. Po zatvrdnutí se provede totéž z druhé strany zdiva a teprve potom bude vybourán otvor.

h) *Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí*

Nejsou.

i) *Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.*

ČSN 73 0035 – Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 1101 – Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1102 – Navrhování vodorovných konstrukcí

ČSN 73 1201 – Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN P ENV 1996-1-1 – Navrhování zděných konstrukcí

j) *Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem):*

Specifické požadavky nejsou.

Vzhledem k jednoduchosti akce statický výpočet není dokládán. Projektant jej provedl pouze pro svou potřebu jako kontrolní výpočet.