

**a) Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky:**

Objekt je založen na základových pasech z prostého betonu. Konstrukčně je objekt navržen v klasické zděné technologii. V 1S je obvodové nosné zdivo provedeno jako kamenné o různých tloušťkách. V 1NP je obvodové nosné zdivo provedeno z pórobetonových tvárnic tl. 250 mm. Příčky v 1S jsou z CPP vyzděných na „štorc“ a příčky v 1NP jsou pak pórobetonové tl. 80 mm. Stropní konstrukce jsou provedeny z ocelových válcovaných nosníků a desek hurdis. Střešní konstrukce je tvořena krokrovou střešní konstrukcí z krokví o rozměrech 100×100 mm. Střeška je pokryta keramickou skládanou krytinou z keramických tašek. Stávající komín je jednovrstvý zděný z vápenopískových cihel.

V navrhovaném stavu dojde ke zrušení přesahu střešní konstrukce přes hranici pozemku dle detailu na výkrese D.1.2.2-01. Střešní krytina včetně laťování v části střechy, která má být odstraněna, bude demontována a bude odbourána nadstřešní část komínu. Přesahy krokví budou odřezány. Ochrana sousedního pozemku 137/8 k. ú. Budišov proti stékající dešťové vodě je vyřešena instalací nástřešní žlabu o rozvinuté šířce 500 mm na severní straně střechy objektu. V odstraněné části krytiny bude na kroky provedeno bednění z prken. Na povrch bednění bude instalován nástřešní žlab a provedeno oplechování z pozinkovaného plechu – opět viz detail D.1.2.2-01. Horní část žlabu bude ukončena plechovou příponkou. Ve spodní části bude provedeno oplechování okapu s pomocí podkladního plechu. Nástřešní žlab bude na východním okraji ukončen kotlíkem a dešťovým svodem  $d=80$  mm. Na dešťovém svodu bude umístěn výklopný odváděč vody pro nasměrování průtoku do nadzemní nádrže. Svod bude ukončen kolenem odvádějící dešťové vody na přilehlý terén. Po obou stranách střechy budou v místech instalovaného nástřešního žlabu délkově upravené závětrné plechové lišty.

Dále v rámci navrhovaných opatření bude provedena ochrana proti spadu sněhu ze střechy na sousední pozemek p. č. 137/8 k. ú. Budišov. Ta bude řešena dodatečnou instalací sněhových zachytávačů. Sněhové zachytávače tvoří držáky délky 700 mm (10 ks v osové vzdálenosti max. 80 cm), do kterých bude uložena dřevěná impregnovaná kulatina průměru 120 mm. Držáky zachytávačů budou uchycené za laťování. Kulatina bude délky 5 m (dělení 2x2 m a 1x3 m). Ochranu proti spadu sněhu na sousední pozemek tvoří také vlastní nástřešní žlab.

V místě instalace držáku zachytávače bude krytina rozkryta tak, že se odeberou dvě tašky nad místem, kde bude instalována sněhová zábrana. Do rozkryté krytiny se umístí držák tak, že jeho spodní část je položena na tašce a horní část je zaháknuta za následující výše položenou lať. Držák se přišroubuje do kotevní latě vrutem. Na rubové straně překrývající tašky se vytvoří drážka, do které bude umístěna pásovina držáku tak, aby se překrývající taška příliš nezvedala. Spodní hrana držáku musí být co nejbližší spodní lati, aby při velkém zatížení sněhem nedošlo k prolomení tašky.

Následně bude proveden nový třívrstvý komín s nerezovým pláštěm. Tento komín bude sloužit pouze k občasnému využití. Do komínu je napojen sporák na tuhá paliva s jmenovitým tepelným výkonem 5,9 kW (Rekreant 8-82), který se nachází v místnosti 101 a slouží pouze k příležitostnému použití v průběhu roku při hospodářských pracích. Komín bude založen na konzole, která bude připevněna k tělesu zrušeného komínu. Nový komín bude mít vnitřní průměr 140 mm. Výška komínu od sopouchu po ústí komínu činí cca. 5,3 m. Vybírací otvor se bude nacházet v místnosti 101, vymetací otvor bude v půdním prostoru. Po provedení komínu bude prostup střechou oplechován a bude doplněna část krytiny okolo komínu a nad žlabem.

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

Klimatické zatížení:

Větrová oblast: III	$vb,0 = 27,5$ m/s
sněhová oblast: III	$sk = 1,50$ kN/m <sup>2</sup>