

1. Úvod

Předmětem předloženého dokumentu je konstrukčně – statické řešení stavebních úprav č.p. 191 v Čermné na st.p.č.245 v k.ú. Čermná v Krkonoších.

1.1. Použité podklady

Výkresová dokumentace předmětného objektu předaná objednatelem:

1. „Stavební úpravy č.p. 191 v Čermné – 3 nové bytové jednotky“, zpracovaná projektová dokumentace ve stupni DUR+DSP, 12/2020, Jaroslav Zmátlík.

1.2. Soupis použitých norem, předpisů, literatury

1.2.1. Normy:

ČSN EN 1990 (73 002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1990 (73 002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí, Změna A1

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem

ČSN EN 1992-1-1 (731201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část -1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1995-1-1 (731701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část -1-1: Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1996-1-1 (731101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část-1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1997-1 (731000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část -1: Obecná pravidla

2. Konstrukční řešení

2.1 Zemní práce

Zemní práce přidružených prací nemají vliv na stabilitu objektu.

2.2 Základy

Založení objektu je stávající kamenné. Pro vytvoření akustické mezibytové zdi bude proveden betonový základový pas do hloubky min. 60 cm (hloubku založení po odkrytí stávajících konstrukcí určí osoba zodpovídající za odborné vedení stavby). Veškerý postup provádění základů bude detailně popsán v prováděcí dokumentaci.

2.3 Svislé konstrukce

Všechny navržené svislé konstrukce jsou dokumentovány ve stavebních výkresech. Podle této dokumentace je nutno přesně zaměřit a založit všechny konstrukce, umístění dveřních a okenních otvorů. Při zdění je třeba se řídit technologickými předpisy a doporučeními výrobce zdícího materiálu. Stávající obvodové a vnitřní nosné stěny vč. příček jsou zděné z cihly plné, v chodbách u schodiště jsou příčky z tvarovex Luxfer. Dozdívky a dispoziční úpravy budou pomocí keramických tvarovek příslušné tloušťky. Mezibytové příčky budou provedeny z akustických cihel s min. vzduchovou neprůzvučností 53 Db. Dojde k částečnému zazdění okenních otvorů v chodbě sklepa, provedení dispozičního členění, dozdvíky dveřních otvorů a vybourání zdiva parapetu s osazením nových vstupních dveří bytu č. 3, bez zásahu do nosného zdiva a překladů otvorů.

Veškerý postup zdících prací bude detailně popsán v prováděcí dokumentaci. Drážky a prostupy jednotlivých technických vedení ve zdivu budou provedeny dle jednotlivých částí projektové dokumentace řešící rozvody instalací.

2.4 Stropy a podlahy

Úroveň podlah v 1.NP je 0,05 - 0,19 m nad okolním upraveným terénem. Konstrukce podlah v komunikačních částech budovy je z dlažby terazzo, v původních učebnách je tvořena PVC na dřevovláknité desce a podkladní prkenné podlaže se štěrkopískovým podsypem. Stávající souvrství podlah řešených prostor bude vybouráno. Nově bude provedena podkladní ŽB deska na šterkovém podsypu, hydroizolace, tepelné izolace podlahovým polystyrenem tl. 100 mm. Dodatečné vkládání hydroizolace ve stěnách bude mechanickým způsobem za dodržení technických postupů.

Strop nad přízemím je v chodbách tuhý cihelný, v části do klenby. V řešených prostorách bytů je stávající strop trámový s prkenným záklopem, rákosem a omítkou. V části bytů (kde to dovolí výška ostění oken) bude proveden zavěšený podhled ze sádkartonových desek tl. 12,5 mm na hliníkových profilech.

2.5 Zastřešení

Střešní krytina je stávající plechová na prkenné bedně. Budova je vybavena bleskosvodem. Valbová střecha budovy s dřevěným krovem vaznicové soustavy je beze změn a stavebních zásahů. Nad Vstupem do bytu č. 3 bude provedena typová polykarbonátová stříška š. 1,5 m s ocelovou nosnou konstrukcí.

3. Odborný dozor na stavbě

Při provádění stavby je nutný odborný dozor na stavbě, jestliže nebude stavbu provádět firma k tomuto oprávněná. Konstrukce budou přebírány odborným technickým dozorem na základě písemné výzvy investora a o této kontrole bude učiněn zápis ve stavebním deníku. Nutná je vizuální kontrola základové spáry před započítím betonáže základových pasů (převzetí základové spáry), kontrola výztuže jednotlivých ŽB konstrukcí před započítím betonáže (převzetí výztuže).

4. Závěr

Během prací je třeba dbát na dodržování předpisů týkajících se bezpečnosti práce ve stavebnictví dané bezpečnostními předpisy. Stavební práce musí být provedeny dle schválené projektové dokumentace, v souladu s příslušnými ČSN, technologickými a montážními předpisy výrobců stavebních materiálů, na základě vyjádření dotčených organizací a orgánů státní správy a organizací a vydaného stavebního povolení.

Tato projektová dokumentace je vypracována v souladu s prováděcí vyhláškou ke stavebnímu zákonu č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Slouží pouze pro vydání umístění a povolení stavby, k provedení stavby je zapotřebí zpracovat odpovídající stupně projektové dokumentace, kde budou řešeny ostatní podrobnosti a detaily v dokumentaci neuvedené. Tato dokumentace neslouží k realizaci stavby.

Stavba jako celek splňuje požadavky vyhlášky č. 499/2006 Sb. kladené na mechanickou odolnost a stabilitu. Statickým výpočtem, který je součástí této zprávy je prokázáno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.