

1. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 SB. Zákona o územním plánování a stavebního řádu (stavebního zákona) č. 183/2006 Sb.

Jedná se o vestavbu půdního prostoru. Podkrovní část je z části provedena, montáže SDK konstrukcí včetně zateplení. Nově navrhovaný stav řeší podlahu, vnitřní příčky s SDK, posunou příčku LIKOV. Ocelové schodiště bude řešeno jako ocelové se stupněmi z ohýbaného plechu.

1.1 Zemní práce

Neřeší se, je to stávající objekt, vícepodlažní.

1.2 Základy

Neřeší se, je to stávající objekt, vícepodlažní.

1.3 Svislé nosné a nenosné konstrukce

Neřeší se, je to stávající objekt, vícepodlažní. Obvodové zdivo je cihelné z plných cihel

1.4 Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce nad 2 N.P. byla v minulosti (roku 2018) zesílená železobetonovými prahy šířky 410 mm a výšky 500 mm v podélném i příčném směru. Na tyto železobetonové prahy byli uloženy nosné ocelové průvlaky z profilu I 500, které vynášejí střešní konstrukci přes sloupkový systém. Na to v minulosti byla zpracovaná projektová dokumentace včetně statického posouzení i s ohledem na budoucí provedení učeben v podkroví 3 NP.

Jelikož se v prostoru místnosti učebny č. 304 nachází podpěrný ocelový nosník, který vadí nové nosné konstrukci podlahy, musí být odstraněn. Podpěrná část sloupu v místnosti skladu č. 303 (za komínem se nově vynese novým sloupem 140/140 přes trojitý LVL R nosník 300x75. Při demontáži nosného I profilu musí docházet k zvýšené pracovní kázně. Střešní vazný trám bude provizorně podepřen z obou stran pomocí PERI stojek s únosností 50 KN, minimální počet na podepření středové vaznice je 6 ks.

Nová nosná konstrukce podlah je provedena pomocí STEICO nosníků typu SJ 90/240,300,360 v rozteči max. 500 mm. Nosníky Steico budou kotveny do obvodového ztužujícího věnce a nosných železobetonových prahu. Typy kotevních profilů (viz. tabulka níže.)

