

XI. S T A T I C K Ý P O S U D O K

Názov stavby : DSS Slatinka - Završenie transformačného procesu s cieľom sociálnej integrácie občanov s MP v DSS Slatinka, Lučenec
- stavebný objekt Haličská cesta 2138/9A, Lučenec

Investor : Domov sociálnych služieb "Slatinka", Lučenec

Objednávateľ : Ing.Attila Farkaš, Pinciná - projektant

Spracovateľ posudku : Ing. L u k á Ć Z o l t á n, Lučenec
Registračné číslo spracovateľa : 0070 * A * 3-1
Číslo posudku : 80/2022

Počet strán posudku : 3 A4

Dátum vypracovania posudku : 03.10.2022

1. ÚVOD

I.a) Základné údaje

Projekt rieši rekonštrukciu a modernizáciu stávajúcej budovy DSS, budova sa nachádza v Lučenci na Haličskej ceste 2138/9A, budova situácie je osadená na parc.č. 3843 v rovinatom teréne.

Jedná sa o dvojpodlažnú, čiastočne podpivničenú budovu, ktorá minulosti slúžila ako stredná odborná škola, od roku 2021 slúži ako dočasné ubytovacie zariadenie klientov DSS.

Predmetom statického posudku sú menšie konštrukčné zásahy do nosných konštrukcií stavby, ktoré sú nevyhnutnou súčasťou rekonštrukcie stavby pre požadovaný účel.

I.b) Podklady

- Projekt stavby - stavebná časť, vyprac. Ing. A.Farkaš 04/2022
- súbor noriem Eurokód : Zásady navrhovania konštrukcií STN EN 1990, vrátane NP pre SR (ČR)
- Eurokód 1 : Zaťaženia konštr. STN EN 1991-1-1 + NA
- Eurokód 2 : Navrhovanie betónových konštrukcií, STN EN 1992-1-1 + NA
- Eurokód 3 : Navrhovanie oceľových konštrukcií, STN EN 1993-1-1 + NA
- Eurokód 7: STN EN 1997-1 Navrhovanie geotechnických konštrukcií,
- STN 73 1001-2010 Zakladanie stavieb

Ostatné podklady : súvisiaca technická literatúra

2. POPIS NOSNEJ KONŠTRUKCIE STAVBY - súčasný stav

Stávajúci objekt je dvojpodlažná, čiastočne podpivničená budova, osadená v rovinatom teréne.

Základný pôdorys budovy je v tvare "U", 2 krajné bloky majú vonkajšie rozmery 10,26x18,61 m a 10,23x18,61m, stredný - vnútorný blok 20,62x13,73 m. Suterén je pod časťou pravého krajného bloku.

Konštrukčný systém budovy je tradične murovaný, nosný systém dvoch krajných blokov je pozdĺžny dvojtrakt so svetlostami nosných múrov 6,25+2,75 m, stredný blok je riešený tiež v pozdĺžnom dvojtrakte svetlosti 6,22+6,25 m. Nosný smer stredného bloku je kolmý na nosný smer krajných. Konštrukčná výška nadzemných podlaží je 3,6 m, suterénu 2,0 m.

Stavba je založená na základových pásoch z prostého betónu, podrobné riešenie základov (kvalita a rozmery základov, hĺbka založenia a základové pomery) nie sú známe, na vyhotovenie sondy základov nie sú dôvody.

Zvislé nosné konštrukcie - obvodové a vnútorné nosné steny sú murované z tehál CDm sklad. hr.375 mm, stredná deliaca stena v priečnej osi budovy CDm hr. 250 mm. Všetky deliace priečky sú murované z tehlových priečkoviek. Stropné konštrukcie sú zo železobetónových stropných panelov, schody z monolitického železobetónu. Nadotvorné preklady monolitické železobetónové, resp. prekladové prefabrikáty. Stavba je zmonolitnená stužujúcimi vencami v úrovni stropov.

Zastrešenie budovy je jednoplášťovou plochou strechou so živičnou krytinou.

Na budove sa nevyskytujú resp. nie sú známe žiadne poruchy statického charakteru ako staticky aktívne trhliny, nerovnomerné resp. nadmerné sadanie základov, poruchy murovaných nosných konštrukcií, nadmerné priehyby vodorovných nosných konštrukcií a pod. Budova bola postavená cca v druhej polovici 70-tych rokov min. storočia. Počas doterajšej životnosti stavby na nosných konštrukciách sa neobjavili statické poruchy.

Na budove sa vyskytujú poruchy prvkov krátkodobej životnosti z dôvodu prirodzeného starnutia a z dôvodu zanedbanej údržby, ide o poruchy povrchových úprav, podláh, výplne otvorov a pod.

3. NAVRHOVANÝ STAV

Projekt rieši rekonštrukciu a modernizáciu pravej polovice budovy v rozsahu : malé dispozičné zmeny na 1.NP, výmena vnútorných inštalácií, výmena výplní otvorov (okná, dvere), rekonštrukcia podláh, povrchových úprav, zateplenie strechy, malé prístrešky a súvisiace stavebné úpravy.

Rozsah rekonštrukcie vyžaduje búracie práce, ide prevažne o vybúranie časti nenosných deliacich priečok, výplní otvorov, povrchových úprav a nášľapných vrstiev podláh.

Rozsah búracích prác je podrobne riešený v projekte stavebnej časti.

Búracie práce ktoré zasahujú do nosných konštrukcií stavby sú nasledovné :

A3 : vybúranie otvoru 1000/2140 a 1600/2400 do nosných stien skl.hr.375 mm

A4 : vybúranie otvoru 1250/2050 mm v priečnej deliacej steny hr. 250 mm

Ide o malé zásahy do nosných konštrukcií, otvory sa konštrukčne zabezpečia oceľovými prekladmi z profilov : 3x I80 v murive hr. 375 mm a 2x I80 v murive hr.250 mm. Min. úložná dĺžka nosníkov je 150 mm. Nosníky osadiť do vysekanej škáry najprv v jednej, následne z druhej strany. Otvory sa vybúrajú po osadení nosníkov a ich statickej aktivizácii vyklinovaním.

Nad vstupom je navrhnutý ľahký drevený prístrešok, hlavným nosným prvkom je drevená väznica 150/180, ukotvená do obvod. muriva kotevnou papučou Kp1, a na voľnom konci podpretá oceľovým stĺpom Jäckl 100x100x4, na väznici osadené krokvy 100/150, do obvod. muriva kotvené kotevnou papučou Kp2.

Nad vstupom do kotolne je navrhnutý oceľový prístrešok priehradovej konštrukcie, prístrešok je celozváraný z Jäckl profilov 40x40x3 a 30x30x3, oceľ S 235, prístrešok do obvod. muriva sa kotví závit. tyčami M 14 (4+2 ks) do chemickej malty.

Navrhnuté konštrukcie prístreškov po statickej stránke sú vyhovujúce.

Priťaženie stropu poschodia zateplením strechy je max. intenzitou 0,20 kN/m² ide o nízku intenzitu priťaženia stropu.

Všetky ostatné stavebné práce súvisiace s rekonštrukciou budovy sú prakticky bez zásahov do nosných konštrukcií, po statickej stránke sú bezvýznamné.

3. ZÁVER

Navrhovaná rekonštrukcia a modernizácia budovy vyhovuje podmienkam statickej bezpečnosti a spoľahlivosti, za predpokladu rešpektovania zásad tohto statického posudku a návrhu stavby podľa projektu stavebnej časti. Mechanická odolnosť a stabilita stavby po navrhovanej rekonštrukcii je preukázaná týmto statickým posudkom v zmysle §43d stav.zákona.

Zmena účelu stavby z pôvodnej školy na ubytovacie zariadenie nevyvolá zvýšené priťaženie stropu, k priťaženiu stropov, zvislých nosných konštrukcií a základov zmenou účelu užívania nedôjde.

Na stavbe sa nevyskytujú statické poruchy nosných konštrukcií ktoré by vyžadovali samostatné preverenie únosnosti a spoľahlivosti nosných prvkov.

Každá zmena statického pôsobenia nosnej konštrukcie, alebo každá geometrická alebo materiálová zmena podlieha odsúhlaseniu statikom !

Ak sa vyskytnú okolnosti ktoré sú v rozpore s týmto posudkom, alebo ak počas realizácie sa objavia nepredvídané okolnosti, javy alebo poruchy, je ich nutné hlásiť spracovateľovi posudku a projektantovi stavby!

Tento statický posudok nenahradzuje realizačný projekt nosnej konštrukcie stavby !