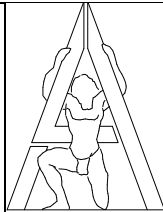


SEZNAM PŘÍLOH STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ:

D.1.2 - ST.01 SEZNAM PŘÍLOH, TECHNICKÁ ZPRÁVA STATIKY

D.1.2 - ST.02 STATICKÝ VÝPOČET

D.1.2 - ST.03 DOPLNĚNÍ STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ATLANT "s.r.o." STATIKA PROJEKTY Jižní 870 Hradec Králové tel. 495 408 923 IČO: 48172251	
STAVEBNÍ ČÁST	STATIKA	Ing. F. Futera	Ing. D. Ďurech		
Ing. Radko Vondra	Ing. F. Futera				
INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové					
Stavební úpravy domácnosti pro specifickou cílovou skupinu - osoby s PAS Ústav sociální péče pro mládež DOMEČKY Rychnov nad Kněžnou, Jiráskova 1612 (objekt SO 06)			PROJ. STUPEŇ	DPS	
			DATUM	07.2020	
			FORMÁT A4	1 – 5	
				PŘÍLOHA	
SEZNAM PŘÍLOH, TECHNICKÁ ZPRÁVA STATIKY				D.1.2-ST.01	

TECHNICKÁ ZPRÁVA STATIKY

Stavba: Stavební úpravy domácnosti pro specifickou cílovou skupinu - osoby s PAS

Místo stavby: Ústav sociální péče pro mládež DOMEČKY, Jiráskova 1612,
Rychnov nad Kněžnou (objekt SO 06)

Stupeň projektové dokumentace: Projektová dokumentace pro provedení stavby

Objednatel: Ing. Radko Vondra, Na Potoce 648/6b, Hradec Králové 11, IČO: 13 20 72

45 Zpracovatel: ATLANT "s.r.o.", Jižní 870, Hradec Králové 3, IČO: 48 17 22 51

Datum: Srpen 2020

Zakázkové číslo zpracovatele: 30-FF20

Podklady, užití normy a literatura:

- [1] Rozpracované stavební výkresy akce (Ing. Radek Vondra)
- [2] Prohlídka nosných konstrukcí (provedl autor této technické zprávy dne 1.7.2020)
- [3] Ústav sociální péče pro mládež. Rychnov nad Kněžnou. SO 06 (původní prováděcí projekt, autor: Ing.arch. Vladimír Pošepný, Atelier ADIP Hradec Králové, statika: ATLANT "s.r.o.", Ing. Jiří Štras, datum: 06.1999, č.zak.: 75-AD98)
- [4] ČSN ISO 13822 (73 0038) Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí (2005)
- [5] ČSN EN 1990 (ed. 2, 73 0002) Zásady navrhování konstrukcí (květen 2015)
- [6] ČSN EN 1991-1-1 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb (březen 2004, změna Z2, březen 2010, oprava 1, únor 2010)
- [7] ČSN EN 1991-1-3 (ed. 2, 73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem (červen 2013)
- [8] ČSN EN 1992-1-1 (ed. 2, 73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby (listopad 2019)
- [9] ČSN 73 1201 - Navrhování betonových konstrukcí (zm. 2-1994) - neplatná
- [10] ČSN EN 1995-1-1 (73 1701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby (prosinec 2006, Změna A2, květen 2015)
- [11] Programový systém Scia Engineer 2017 (SCIA CZ, s.r.o., verze 17.1.2029, licence ATLANT "s.r.o.")

Úvodem

Stávající pavilon SO 06 ústavu sociální péče je dvoupodlažní stavba (s 2. nadzemním podlažím v podkroví) postavená na začátku tohoto století podle projektové dokumentace [3]. Je nepodsklepená, krytá šikmou střechou s jednostrannou valbou. Nosnou konstrukci tvoří obvodové stěny doplněné vnitřními železobetonovými sloupy, strop nad 1. nadzemním podlažím je provedený jako bodově podepřená železobetonová monolitická deska. Stavba je založená plošně na základových pasech a patkách. Hlavní „obytný prostor“ 1. nadzemního podlaží je propojený s „halou“ ve 2. nadzemním podlaží otvorem ve stropě, který má lichoběžníkový půdorys rozměrů 1,65-3,75 × 4,40 m.

Tato projektová dokumentace řeší doplnění stropní konstrukce v lichoběžníkovém otvoru, které je vyvolané změnou funkce pavilonu. Na stropě ve 2. nadzemním podlaží budou upravené některé stávající zděné příčky, kolem schodiště bude doplněná nová sádkartonová příčka podle stavební části projektové dokumentace.

Stávající stav konstrukcí

Nosné konstrukce objektu nevykazují zjevné poruchy.

Navrhované úpravy nosných konstrukcí

Statický výpočet prokázal, že stávající stropní deska je schopná přenést přetížení lehkým stropem doplněným do stávajícího otvoru. Vzhůru obrácený průvlak označený v původní projektové dokumentaci „P1“ má nedostatečnou třmínkovou výztuž, která musí být posílená.

Nová stropní konstrukce

Výplň stávajícího otvoru je navržena z dřevěných fošen průřezu 80/180 mm kladených po 0,50 m. Vrchní záklop je navrženy z desek OSB-3 tloušťky 18 mm. Stropní konstrukce ponese lehkou plovoucí podlahu a zdola bude chráněná sádkartonovým podhledem podle stavební části projektové dokumentace.

Fošny jsou pnuté ve směru kratších rozměrů otvoru (rovnoběžně se základnou lichoběžníka) a uloženy do ocelových průřezů [PE-200, které jsou dělené na délky 0,75 m, kotvené vždy dvěma chemickými kotvami do boků železobetonové stropní desky a které mají v místě uložení fošen rozšířenou spodní přírubu (přivařenou plochou ocelí). Obě krajní fošny budou přisazeny k bokům stropní desky a do betonu kotvené chemickými kotvami přímo.

Posílení příčné výztuže průvlaku P1

Příčná výztuž stávajícího průvlaku P1 bude posílená závitovými tyčemi M16 délky 0,65 m vlepenými po 0,50 m zdola přes desku do průřezu průvlaku. **Hloubka vlepení do betonu je nejméně 0,60 m.**

Upozornění k provádění chemických kotev

Hloubky vlepění chemických kotev jsou navrženy větší (u průvlaku P1 výrazně), než je standardní. Vrtý se musejí dokonale vyčistit (nutno čistit pečlivěji, tzn. vícekrát, než předepisuje výrobce chemického tmelu pro vrt standardní hloubky, a upravenými nástroji) v celé jejich délce. Vyplnění vrtů chemickým tmelem se musí provádět od kořene (zvláště pečlivě u hlubokých vrtů do průvlaku P1), musí se kontrolovat skutečně použitý objem tmelu v každém vrtu. Závitové tyče musejí být dlátovitě ukončené jako originální kotvy. Závitové tyče je třeba do tmelu „zašroubovat“, nikoli vtlačit.

Materiály:

Ocel konstrukční:

- S 235,
- závitové tyče 5.8 zinkované,
- elektrody E 44.83 (E B-121).

Tmel pro vlepování betonářské výztuže:

- dvousložková polymercementová malta určená k lepení betonářské výztuže do betonu s prokázanou únosností.

Obecné požadavky

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech platných bezpečnostních předpisů* a příslušných norem.

Kontaktní telefon na autora této technické zprávy je 495 408 923.

V Hradci Králové 31.8.2020

Ing. František Futera

Stavební úpravy USP RK SO06 (2020) PP

* Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.