


D.1.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:		
Ing. Radek Kubát		Ing. Milan Mátl		
MÍSTO STAVBY: Pacov				
INVESTOR: Město Pacov			DATUM: 01/2017	Č. ZAK.: 31/16-PP
NÁZEV AKCE: Nový výtah v objektu jídelny a šikmé schodišťové plošiny v I. a II. pavilonu ZŠ Pacov v areálu Za Branou			ČÁST: stavebně konstrukční	PARÉ:
			STUPEŇ: prováděcí projekt	

1 Zadání

Projekt statiky řeší nosné konstrukce nového výtahu, který je vestaven do schodišťového prostoru.

Podkladem byla stavební část (MO-VE-RE, s.r.o., Pacov).

2 Materiál

Ocelové profily z oceli S 235. Beton C25/30, C 30/37, výztuž B500. Podrobnější specifikace bude ve vyšším stupni projektové dokumentace.

3 Zatížení

Zatížení bylo stanoveno dle ČSN EN 1991. Užité zatížení podest je uvažováno 3,0 kN/m².

Objekt se nenachází v poddolovaném území.

Objekt se nachází v území, kde se se seizmickým zatížením neuvažuje. Referenční zrychlení základové půdy je menší než 0,04 g.

4 Základy

Výtahová šachta bude založena na železobetonové desce. Součástí desky budou i železobetonové stěny šachty. Konstrukce bude monolitická s pracovní spárou mezi deskou a stěnou.

Konstrukce základů bude provedena jako vodotěsná konstrukce. Pracovní spára bude těsněna bobtnacím páskem, otvory po spínacích tyčích budou utěsněny.

Vyztužení bude vázanou výztuží, stěny budou vyztuženy KARI sítěmi. Provázání stěn v rozích a se dnem bude provedeno vázanou výztuží.

5 Konstrukce šachty

Nosné konstrukce výtahové šachty jsou navrženy z ocelových válcovaných profilů. V rozích šachty jsou svislé sloupy, které jsou v úrovních stropů a nadpražích dveřních otvorů rozepřeny vodorovnými prvky. Ostění otvorů bude lemováno U profily. Prostorová tuhost bude zajištěna ztužením v rovině stěny. Montážní spoje budou šroubované.

Vodící kolejnice kabiny a protizávaží budou kotveny do vodorovných prvků šachty. Montážní nosník bude přerušen stávajícím průvlakem. V místě přerušení budou na nosník navařeny ocelové plechy, přes které bude nosník kotven lepenou kotvou do průvlaku.

Opláštění je navrženo ze sádkartonových desek, které budou kotveny do sádkartonářských ocelových tenkostěnných profilů. Opláštění bude uloženo na vodorovných nosných prvcích šachty.

Dokumentace nenahrazuje výrobní dokumentaci. Výrobní dokumentace bude provedena dodavatelem ocelové konstrukce.

6 Podesty

Prostor před výtahovými dveřmi bude doplněn novou podestou, která propojí výtahovou šachtu se stávající stropní konstrukcí. Podesta bude tvořena plechbetonovou deskou (betonová deska provedená na trapézovém plechu).

Trapézový plech s výškou vlny 40 mm bude přebetonován deskou tl. 60 mm nad vlnu. Deska bude vyztužena KARI sítí. Podesta bude vynesena ocelovými nosníky do stávající železobetonové monolitické stropní desky tl. 150 mm a do konstrukce výtahové šachty. Kotvení nosníků do stávající stropní konstrukce bude provedeno lepenými kotvami.

7 Povrchová úprava

7.1 Ocelové konstrukce

Ocelové prvky budou opatřeny nátěrem (1x základní, 2x krycí v tl. 3x 40 µm) viz. stavební část.

7.2 Betonové konstrukce

Při betonáži bude betonová směs řádně hutněna a vibrována, betonovou směs nelze na stavbě rozředovat vodou. V letních měsících budou v betonové směsi použity cementy s malým vývinem tepla. Po provedené betonáži bude beton udržován ve vlhkém stavu mlžením nebo bude překryt vlhkou geotextilií a folií. Kropení proudem studené vody není přípustné.

Betonové části, které budou opatřeny omítkou, budou před omítáním opatřeny penetračním nátěrem. Styk betonových a zděných konstrukcí bude pod omítkou vyztužen armovací sítí s přesahem min. 300 mm na každou stranu.

8 Seznam použitých norem a literatury

8.1 Normy

- ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

8.2 Literatura

- J.Hořejší, J.Šafka a kol., Statické tabulky, SNTL 1987

9 Závěr

Všechny nejasnosti nebo dodatečné změny v době výstavby je nutné konzultovat s projektantem. Návrh a statický posudek byl zpracován dle platných ČSN.

Veškeré práce provádět dle platných ČSN a technologických pravidel za dodržení pravidel bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, zvláště pak u prací bouracích.

Nedílnou součástí této zprávy jsou zprávy profesí, které jsou uloženy dle seznamu příloh u jednotlivých částí této projektové dokumentace.

Při provádění je nutné respektovat stavební úpravy od jednotlivých profesí a provést jejich řádnou koordinaci.