



ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:	VYPRACOVAL	ZODP.PROJEKTANT	<div><div>h s d</div><div>statika</div></div> <div>HSD statika s.r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ U Libenského pivovaru 63/2 180 00, Praha 8 – Libeň tel. 222 314 789 e-mail: HSD@HSDstatika.cz www.hsdstatika.cz</div>	
D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTR. ČÁST	Ing. Jiří Hura	Ing. Jiří Hura		
Městs.ÚŘAD: PRAHA 1	STAV.ÚŘAD: PRAHA 1			
INVESTOR: SZIF, Ve Smečkách 33, Praha 1			STUPEŇ: DPS	
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY V OBJEKTU ZA ÚČELEM VESTAVBY NOVÉHO VÝTAHU A NOVÉHO SCHODIŠTĚ V SUTERÉNU MÍSTO STAVBY: Objekt MZe ČR, Ve Smečkách 33, 110 00 Praha 1			DATUM	02/2021
			FORMÁT	3*A4
			ZAK.ČÍSLO	
			ARCH.ČÍSLO	
OBSAH VÝKRESU:			MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU
TECHNICKÁ ZPRÁVA			-	D.1.2.1

D.1.2.1 – Technická zpráva

Předmětem projektové dokumentace je posouzení a návrh konstrukčních opatření v rámci realizace výtahu a nového schodiště v suterénu objektu Ve Smečkách 33, Praha 1. Projekt je zpracován v rozsahu pro provedení stavby.

Podklady

- Stavební výkresy – pohled, půdorys dotčené části objektu - Ing. Blanka Příkopová, Agroprojekt Praha s.r.o. – 01-02/2021
- Podklady od potencionálního dodavatele výtahu – Lift Components s.r.o.

Popis konstrukčních úprav

Nová výtahová šachta bude umístěna uprostřed schodišťového prostoru, v jeho širokém zrcadle tříramenné konstrukce. Konstrukce schodiště je ve spodním podlaží atypická – se zakřivenou výstupní čarou a je v kolizi s půdorysným obrysem navrhované výtahové šachty. Předpokládá se sнесení stávající konstrukce schodiště, provedení nové konstrukce respektující novou konstrukci výtahové šachty. Postup provádění je popsán níže v textu.

Na základě předaných podkladů vyplývají pro realizaci nového výtahu tyto konstrukční úlohy:

1. Zásahy do stávající konstrukce
2. Založení nové šachty
3. Konstrukce schodiště

1. Zásahy do stávající konstrukce

Díky navržené poloze výtahu v objektu se nepředpokládají zásahy do nosné konstrukce. Pouze v místě dojezdu výtahu je zjevná kolize se stávajícím základovým zdívkem. Prostorová kolize se stávajícím zakřiveným schodištěm je řešena jejím odstraněním a provedením nového zalomeného schodiště kolem šachty. V rovině hlavní podest schodiště bude ocelová konstrukce výtahu kotvena do lemujícího průvlaku.

Úprava výškových úrovní podlahy, před novým schodištěm, bude vyžadovat změnu polohy nadpraží u nástupu do schodiště. Navržené je osazení válcovaných profilů IPN 140, postupně z každé strany zvlášť, s řádným vyklínováním při provizorním podepření navazujících stropních konstrukcí.

2. Založení konstrukce výtahu

Založení výtahové šachty – bude provedeno na železobetonové základové desce tl.350mm (C25/30- χ C2, χ A1). Před realizací bude základová spára převzata geologem, který potvrdí přítomnost rostlého podloží nebo navážek charakteru ulehlé zeminy – dostatečné únosnosti – $R_{dt}=200\text{kPa}$. Základová deska bude vyztužena Kari sítěmi $\phi 8/100\text{mm}$, při obou površích. Přetížení základové spáry od konstrukce výtahu bude minimální. Z podkladů možného

dodavatel ocelové konstrukce výtahu se zasklením je možné definovat zatížení od vrchní stavby 60kN charakteristické svislé síly. Dohromady s dojezdem výtahu pak toto zatížení (při uvažovaném roznosu lokálního zatížení) představuje požadovanou únosnost podloží $R_{dt}=190-200\text{kPa}$. Boční stěny dojezdu pod úrovní terénu budou z prolévaných tvárnic ztraceného bednění tl. 200mm , vylité betonem C20/25- XC1 , konstrukčně armované výztuží B500B.

Konstrukce výtahové šachty

Ocelová konstrukce výtahové šachty včetně zasklení není předmětem této dokumentace. Ta bude součástí dílenské dokumentace vybraného dodavatele, která bude předaná a odsouhlasena před realizací stavby.

3. Nové konstrukce schodiště

Konstrukce schodišťové desky z TR plechu 50/260, tl.1.0mm a žb desky tl.100mm bude osazena na schodišťových stěnách z prolévaných tvárnic ztraceného bednění tl. 150mm , vylité betonem C20/25- XC1 , konstrukčně armované výztuží B500B. Stupně budou dodatečně nadbetonované. Návaznosti na stávající konstrukce podesty budou řešeny vlepením kotevní výztuže nebo přivařením odhalené výztuže na novou navazující. Část dobetonovávané konstrukce desky navazující na podestu přízemí a část zakřivených stupňů bude podbedněna tesařsky.

Konstrukce schodiště je nezávislá – oddílaná od konstrukce nového výtahu, včetně jeho dojezdu.

Technologický postup provádění:

1. Vymezení ponechávaného sloupu P1 podpírající podestu přízemí – jeho opásání
2. Provizorní podepření konstrukce
3. Odbourání stávajícího schodiště včetně vnitřního vřetene navazujícího na opásaný sloup P1.
4. Provedení dojezdu výtahu
5. Provedení základových stěn a nových stěn schodiště
6. Realizace nové schodiště
7. Realizace nového výtahu

Závěr

Na základě předaných podkladů jsme provedli posouzení nezbytných konstrukčních úprav pro realizaci výtahu a nového schodiště v suterénu objektu. Zásahy do objektu jsou minimální, neohrožující únosnost a stabilitu nosné konstrukce.

V Praze 02/2021

Ing. Jiří Houra