

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE :

Zakázka : Zpřístupnění objektu F, UPOL Kateřinská 653/17 těl. postiženým,
RAMPA VE DVOŘE

Stavebník : Universita Palackého Olomouc

Místo stavby : Kateřinská 653/17, Olomouc

Zpracovatel : Ateliér Polách & Bravenec, sro, Mahlerova 15, Olomouc

Vypracoval : Ing. Jan Zmrzlý

Stupeň dokumentace : Projekt pro provedení stavby

Datum : 07/04/2020

2. POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, VÝSLEDEK PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY :

Obsahem předloženého dokumentu je návrh a posouzení železobetonových nosných prvků konstrukce nové terénní rampy a vstupu do sklepů ve dvoře výše uvedeného objektu.

Předmětem dokumentu není nic jiného, než co je v něm uvedeno.

Geologický průzkum prokázal v daném místě únosnost zeminy v základové spáře 300 kPa.

3. NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY :

S ohledem na požadavek úpravy sklonových poměrů v nádvoří a s ohledem na nedobrý stav konstrukce stávající rampy je navržena demolice stávající rampy a provedení nové.

Nová železobetonová konstrukce bude sestávat z opěrné stěny a z přemostění vstupu do sklepa objektu. Jelikož se nejedná o konstrukci příliš velkou, je navržena jako jeden dilatační celek. Konstrukce bude provedena podle přiložených výkresů, s ohledem na členitý tvar je nutno provést pečlivé vytýčení. Při bednění je nutno podle projektu elektro připravit kaverny pro zapuštěná osvětlovací tělesa a trubkování pro kabely k osvětlovacím tělesům. Povrchová úprava pohledových ploch bude tvořena otiskem folie podle stavebního řešení (viz příloha TZ).

Konstrukce je navržena z betonu C 30/37-XC3-XF3-max. průsak 60mm. Vyztužena bude

vázanou výztuží 10 505 podle výkresu výztuže. Krytí výztuže je navrženo v tloušťce 40mm.

4. HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE :

Účinky klimatických zatížení na konstrukci šachty jsou uvažovány v souladu s ČSN EN 1991

- sníh – 1,00kN/m²,

- vítr – $v_{0b} = 22,5$ m/s.

- Nahodilé zatížení na povrchu rampy ve dvoře 5,0 kN/m².

Jedná se o charakteristické hodnoty zatížení.

5. NÁVRH ZVÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ :

Stavební úpravy budou prováděny běžnými bezpečnými stavebními postupy, žádné neobvyklé konstrukce a úpravy stavba nezahrnuje.

Předpokládá se, že po dobu realizace nebude dotčená část stávajícího objektu užívána.

6. TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY :

Při demolici rampy ve dvoře budou odloženy stávající dlažební kameny pro nové použití. Následně bude rampa odstraněna a materiál odvezen. Po vytěžení pod základovou spáru bude pod konstrukcí provedena vrstva podkladního betonu, na kterou bude následně vybetonována konstrukce opěrné stěny a přemostění vstupu do sklepa. Po odbednění opěrné stěny za ní bude proveden hutněný násyp a finální povrchová úprava pohledových ploch bude tvořena otiskem folie podle stavebního řešení (viz příloha TZ). Taktéž podle stavebního řešení bude provedeno na opěrné stěně zábradlí.

7. ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ :

Demolice budou prováděny vždy za provizorního podepření nadechlých konstrukcí podle technologického postupu, který si zhotovitel zpracuje s ohledem na bezpečnost práce a s ohledem na své zvyklosti.

Provizorní podpůrné konstrukce provizorních podpor, lešení a bednění necht' jsou navrženy a realizovány zhotovitelem jako součást výrobní dokumentace.

8. POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ :

O správném uložení výztuže do železobetonových konstrukcí bude technickým dozorem investora proveden zápis do stavebního deníku.

Svarové přípoje budou kontrolovány technologem svářecích prací a o jejich vyhovujícím provedení bude proveden zápis do stavebního deníku.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

S veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek.

9. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY A SOFTWARE :

Podkladem pro zpracování výpočtu bylo následující :

- Stavební výkresy objektu – zprac. ateliér P & B
- Zpráva o IGP – zprac. GS, RNDr. Vavrda

Statický výpočet je zpracován s respektováním následujících předpisů :

- ČSN EN 1991, ČSN 73 0035,
- ČSN EN 1992, ČSN EN 206-1, ČSN 73 1201,
- ČSN EN 1997, ČSN 731001,
- ČSN EN 12699, ČSN EN 1536.

Některé z uvedených předpisů byly v minulosti uměle zneplatněné, avšak jejich využití považuji za rozumné, bezpečné a spolehlivé.

10. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM :

- pro zpracování výrobní dokumentace je nutno vycházet ze skutečné stavební připravenosti, tu je nutno vždy ověřit po realizaci předchozího kroku stavebních úprav.
- na každé příloze dokumentace je uvedeno datum zpracování, případné změny po tomto

datu nemohou jednotlivé přílohy zohledňovat a je nutno se s nimi vypořádat v dalším postupu prací.

11. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI :

Při realizaci stavby je zhotovitel stavby povinen dbát na dodržování všech platných bezpečnostních, protipožárních a hygienických předpisů, zejména dodržovat Zákon č. 309/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

Pro realizaci stavby je zhotovitel stavby povinen sestavit bezpečný technologický postup prací (plán bezpečnosti práce), podle kterého bude stavbu realizovat.

Částečně se jedná o rekonstrukční zásahy, při kterých mohou být odhaleny nestandardní až nebezpečné stavební úpravy z minulosti. V takovém případě je nutné tyto úpravy nahradit řešením novým spolehlivým a bezpečným.

Před zahájením stavby stavebník informuje o jejím zahájení Inspektorát práce, stavebníkem bude na stavbě stanoven koordinátor pro BaOZ, nebo funkci koordinátora vykonává sám stavebník.

Před zahájením výkopových prací musí být zajištěno jejich bezkolizní provedení s inženýrskými sítěmi podzemními i nadzemními.

Při betonářských, montážních, zednických a tesařských pracích je nutné :

- při používání jeřábů je nutno vyloučit kolize s nadzemními sítěmi, je třeba realizovat jejich přeložky, nebo vhodně umístit jeřáb na staveništi,
- všechny volné okraje konstrukcí kde hrozí pád lidí, musí být opatřeny zábradlím, alespoň 1,10 m vysokým,
- v místě kde hrozí pád libovolného tělesa nelze připustit volný pohyb lidí,
- v případě práce s materiály, které mohou ohrozit zdraví přítomných lidí, musí být tyto lidé vybaveni patřičnými pomůckami pro bezpečnou práci s těmito materiály (respirátory, brýle, ochranné štíty, rukavice atp.),
- standardně musí zhotovitel stavby zajistit, aby všichni lidé, kteří se na stavbě pohybují byli vybaveni prostředky pro zajištění bezpečnosti práce (přilby, obuv rukavice, oděv atp.),
- při svařování musí být lidé vybaveni ochrannými štíty a rukavicemi a je nutno provést spolehlivá opatření proti vzniku požáru,
- demoliční práce svislých konstrukcí lze provádět pouze za dostatečného podepření konstrukcí, které jsou demolovanými konstrukcemi nesený.

Staveniště musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a to i v době, kdy se na

stavbě nepracuje.

Zhotovitel stavby je povinen všechny lidi, kteří mají na stavbu přístup, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce.

Všichni lidé, kteří na stavbě pracují, musí být zdravotně a odborně způsobilí svoji práci vykonávat.

V Olomouci, dne 07/04/2020

vypracoval : Ing. Jan Zmrzlý

PŘÍLOHA TZ :

POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽELEZOBETONOVÉ OPĚRNÉ STĚNY

