

Technická zpráva k projektu založení

a) Základní údaje:

- Název akce: ROZŠÍŘENÍ VÝROBNÍHO AREÁLU FIRMY PLASTKON PRODUKT, S.R.O – OBJEKT SO 03 Stávající nástrojárna
- Místo stavby: Areál Plastkon Produkt, k.ú. Mikulovice
- Kraj: Olomoucký
- Obsah projektové dokumentace: ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Stupeň projektové dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

a) podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů

Předmětem projektu je návrh a posudek založení jeřábové dráhy vestavěné do stávající haly a založení přemístěného schodiště.

Pilíře jeřábové dráhy jsou osazeny na stávajících patkách a kotveny chemickými kotvami dle projektu ocelové konstrukce. Vzhledem k tomu, že nebyl proveden průzkum základových patek, je nutno při realizaci stavby zjistit, zda předpokládaný rozměr patek a zemina pod základovou spárou odpovídá skutečnosti. Pokud tomu tak je základové patky vyhoví bez zesílení.

V případě, že skutečný rozměr základových konstrukcí, eventuálně zemina v základové spáře má horší kvalitu je nutno provést pod pilíře mikropiloty dle projektu.

Nový základ pod schodiště je nakreslen v půdorysu základových konstrukcí.

.Geologický profil byl uvažován dle sondy Mi-j-3, s přihlédnutím k sondě Mi-j-2 Sonda Mi-j-3 byla provedena z úrovně 326,44 m.n.m. s tímto profilem a geologií uvažovanou ve výpočtu:

<i>Do [m]</i>	<i>Popis zeminy</i>
3,21	Štěrka středně ulehlý třídy G3
6,0	Písek S5 ulehlý
10,0	Rula třídy R5

b) definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků

Objekt je založen na základových patkách předpokládaných rozměrů 2,4m/1,5m/1,0m s horním lícem 0,5m pod 0,000.

Statickým výpočtem byl proveden posudek patky na celkové zatížení od stávající stavby a přetížení sloupem jeřábové dráhy. Při nejnepříznivější kombinaci zatížení patka vyhoví z hlediska únosnosti, sedání i naklonění.

Při odlišných rozměrech patky, které budou při provádění ověřeny na stavbě a horší geologii, než předpokládá projekt, je nutno reakci pilíře jeřábové dráhy přenést navrženou mikropilotou. Rozhodne statik na stavbě.

Maximální přípustné odchylky při provádění mikropilot:

- poloha osy vrtu v úrovni horní hrany piloty od projektované pozice: 30 mm

c) údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu

Zatížení působící do základů je uvažováno dle reakcí z konstrukčního řešení horní stavby, kterou zpracoval Ing. Škrobánek.

d) údaje o požadované jakosti navržených materiálů

Ocel do mikropilot S235

Beton: C25/30 XA1

e) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Realizace pilot bude probíhat v souladu s ČSN EN 1536 – Provádění speciálních geotechnických prací – Vrtané piloty. Provádění betonových konstrukcí bude probíhat v souladu s ČSN EN 13670 – Provádění betonových konstrukcí.

Piloty nutno provést dle výkresové dokumentace.

Při provádění pilot nutno kontrolovat geologický profil, který by měl být shodný s profilem předpokládaným geologickým průzkumem. V případě odchylky skutečné geologie od předpokládané geologie je nutno provést korekci v délkách pilot.

Jakoukoli změnu oproti projektu je nutno konzultovat se zpracovatelem projektu Ing. Barákem.

Současně je nutno vést záznamy o prováděných pilotách.

f) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek

Veškeré zakrývané konstrukce budou před zakrytím a zabudováním převzaty technickým dozorem investora, který zkontroluje, zda je vše provedeno dle PD a provede zápis do stavebního deníku, nebo dle odsouhlaseného technologického postupu (TP).

g) V případě změn stávající stavby – popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů

Jedná se o návrh založení pilířů jeřábu. Realizace založení nebude zasahováno do stávajících sousedních konstrukcí. K zachování stability objektu nejsou nutná žádná opatření.

h) Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Dodavatel je povinen zpracovat dodavatelskou dokumentaci mikropilot, pokud budou nutné.

i) Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí

Ze statického hlediska nejsou požadovány žádné prvky zajišťující protipožární ochranu konstrukce.

j) seznam použitých podkladů, ČSN EN, technických předpisů, odborné literatury, software

IGP - Archivní sondy

Konstrukční řešení - Ing. Martin Škrobánek

Reakce do základových konstrukcí – Investing morava s.r.o. Ing. Martin Škrobánek

ČSN EN 1990	- Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	- Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1992-1-1	- Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1997-1-1	- Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 206-1	- Beton část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 1536	- Provádění speciálních geotechnických prací – Vrtané piloty.
ČSN EN 1997	- Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 1992	- Navrhování betonových konstrukcí
prof. Jiří Bradáč	- Základové konstrukce, VUT Brno 1995
PATKA	- Posouzení základové patky
MIKR	- Zpracovatel FINE spol. s r. o. Praha, posouzení mikropiloty

k) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu daném vyhláškou č. 499/2006 sb. Před zahájením prací musí být zpracována dodavatelská dokumentace. Zhotoviteli musí být dodána dokumentace veškerých stávajících inženýrských sítí v prostoru stavby, aby nedošlo ke kolizi s prováděnými pracemi.

l) požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Při provádění stavby se musí dodržovat osvědčené technologické postupy a dodržovat platné bezpečnostní předpisy o BOZP. Zejména zákon č. 174/1968 Sb., Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb., č. 309/2006 Sb. - Zákon, 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) č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 15 zák. č. 309/2006 Sb. Zejména je nutno vybavit pracovníky ochrannými pomůckami. Všichni pracovníci musí být proškoleni jak zacházet se svěřeným nářadím. Všichni pracovníci musí být poučeni o bezpečnosti práce a musí být vybaveni

patříčnými ochrannými pomůckami. Materiály, které budou použity zhotovitelem stavby, musí mít doloženy doklady o tom, že k těmto výrobkům bylo vydáno prohlášení o shodě výrobcem nebo dovozcem ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb. Vzniklé odpady budou využity, likvidovány resp. zneškodněny v souladu se zák. č. 275/2002 Sb. a příslušnými prováděcími vyhláškami – zvláště vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává katalog odpadů.

V Olomouci 15.4.2016

Vypracoval: Ing. Stanislav Barák