



Výškový systém:

0,000 =podlaha 1.NP



Hlavní projektant	Odp. projektant	Vypracoval	STAVEBNÍ KANCELÁŘ KMZ, s.r.o. Srbská 2741/53, 612 00 Brno Tel./fax: 534 008 132 e-mail: info@stavebnikancelar.cz web: www.stavebnikancelar.cz	
Ing. M. Pánková Kopecká	Ing. M. Špička	Ing.Špička, Ing .Špičková		
Stavebník	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3/5, Brno 601 82			
Místo stavby	ul. Zahradní 761, Bučovice 685 01, okr. Vyškov		Formát	
Stavba: DOMOV PRO SENIORY BUČOVICE ul. Zahradní 761, Bučovice 685 01, okr. Vyškov parc. č. 1 402/1; k.ú. Bučovice 615161 stavební úpravy stávajícího objektu, nástavba + přístavba F.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST—speciální zakládání			Datum	Červen 2011
			Stupeň	DSP
			Číslo zakázky	066/11
			Měřítko:	Označení části: F.1.2.
Obsah: 01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA				

DOMOV PRO SENIORY BUČOVICE, ul. Zahradní 761, Bučovice 685 01, okr. Vyškov
parc. č. 1 402/1; k.ú. Bučovice 615161, stavební úpravy stávajícího objektu, nástavba + přístavba
F.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST-speciální zakládání





POUŽITÁ LITERATURA, SOFTWARE :

EUROKÓD – ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 1 – ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 2 – NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 3 – NAVRHOVÁNÍ OCELÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 5 – NAVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 6 – NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 7 – NAVRHOVÁNÍ GEOTECHNICKÝCH KONSTRUKCÍ

PŘÍRUČKA PRO STAVEBNÍ INŽENÝRY 1÷4

TECHNICKÝ PRŮVODCE 4

ING. BAŽANT – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB

BAŽANT – STAVEBNÁ MECHANIKA 1÷3

ING. BRADÁČ – ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

ZAKLADANIE STAVIEB – P. TURČEK, J. HULLA

ING. S. KRISTKOVÁ – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB

SBORNÍK PŘÍSPĚVKŮ KONFERENCE ZAKLÁDÁNÍ STAVEB 1998-2007

SBORNÍKY PŘÍSPĚVKŮ KONFERENCE SANACE 1998-2008

VLASTNÍ PROHLÍDKY MÍSTA STAVBY

STATICKE TABULKY

DOMOV PRO SENIORY BUČOVICE, ul. Zahradní 761, Bučovice 685 01, okr. Vyškov
parc. č. 1 402/1; k.ú. Bučovice 615161, stavební úpravy stávajícího objektu, nástavba + přístavba
F.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST-speciální zakládání





STAVEBNÍ ZÁKON 183/2006 A JEHO PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY

PRŮZKUMY A OPRAVY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – PUME, ČERMÁK A SPOL.

ING. ST. NOVÁK - STAVITELSKÁ STATIKA

ING. BAŽANT – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB

SBORNÍK PŘÍSPĚVKŮ KONFERENCE ZAKLÁDÁNÍ STAVEB 1998-2010

SBORNÍKY PŘÍSPĚVKŮ KONFERENCE SANACE 1998-2010

L. HOBST, J. ZAJÍC – KOTVENÍ DO HORNIN

TURČEK, HULLA – ZAKLADANIE STAVIEB

STAVEBNÍ ZÁKON 183/2006 A JEHO PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY

DOKUMENTACE zpracovaná Stavební kancelář KMZ s.r.o.

SOFTWARE GEO verze 5.8.4.0 od společnosti FINE, spol. s r.o.

DOMOV PRO SENIORY BUČOVICE, ul. Zahradní 761, Bučovice 685 01, okr. Vyškov
parc. č. 1 402/1; k.ú. Bučovice 615161, stavební úpravy stávajícího objektu, nástavba + přístavba
F.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST-speciální zakládání





1. PRŮVODNÍ ČÁST

STAVBA :
DOMOV PRO SENIORY BUČOVICE
ul. Zahradní 761, Bučovice 685 01, okr. Vyškov
parc. č. 1 402/1; k.ú. Bučovice 615161
stavební úpravy stávajícího objektu, nástavba + přístavba
F.1.2 STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ČÁST-speciální zakládání

1.1 Objednatel

STAVEBNÍ KANCELÁŘ KMZ, s.r.o., Srbská 2741/53, 612 00 Brno

1.2 Zpracovatel projektové dokumentace



Houbalova 4
628 00, Brno - Líšeň
IČ : 28273231
DIČ : CZ28273231
Bankovní spojení : 219593875 / 0300
Tel.: +420 604 349 357
mail : spicka@proximaprojekt.cz
web : www.proximaprojekt.cz
Zodpovědný projektant : Ing. Martin špička, číslo autorizace 1004084

1.3 Základní charakteristika úkolu

Jedná se o statický výpočet a určení charakteristik prvků hlubinného zakládání, jakožto základových prvků pro přetížení objektu, stabilizaci základové spáry a budoucí nové zadané základové konstrukce.

Tvary a zatížení základových konstrukcí, jakožto. I horního zdiva, byly předány objednatelům v digitální podobě.

DOMOV PRO SENIORY BUČOVICE, ul. Zahradní 761, Bučovice 685 01, okr. Vyškov
parc. č. 1 402/1; k.ú. Bučovice 615161, stavební úpravy stávajícího objektu, nástavba + přístavba
F.1.2 STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ČÁST-speciální zakládání





1.4 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Je nutná odborná kontrola, případně přebírka, zastižených dovrtných pat mikropilot geotechnikem nebo odborným geologem (v závislosti na zjištěných aktuálních podmínkách při provádění). Třídy a kvalita betonových směsí budou doloženy průvodními listy.

1.5 Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované zhotovitelem

Technologický postup prací, případných pažicích konstrukcí, svahování a vytvoření požadovaných konstrukcí bude provedeno zhotovitelem.

Výrobní dokumentace, např. vyztužení, dílenských detailů, zakotvení pilot do konstrukcí, atd. budou provedeny v rámci dalšího stupně PD nebo zhotovitelem.

1.6 Mechanická odolnost a stabilita

Statickým výpočtem, je mimo jiné prokázáno, že v rámci tímto projektem uvažovaných konstrukcí a IG profilu :

1. Nedojde ke zřícení stavby nebo její části.
2. Nedojde k většímu stupni nepřípustného přetvoření. Přetvoření konstrukce bude úměrné plánované stavební činnosti. Způsob zajištění, demontáží konstrukčních prvků nebo celků, bourání a následné výstavby bude proveden na návrh a zodpovědnost dodavatele stavby, který případně zpracuje na jednotlivé činnosti odpovídající technologický postup. Okolní stavby ani pozemky nesmí být pracemi nikterak ovlivněny.
3. Nedojde k poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce. Jedná se části konstrukcí a konstrukce známé a přesně identifikované v průběhu projekčních prací či následných prohlídek a dopřesnění dodavatelem.
4. Nedojde k poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Návrh konstrukce počítá s jejím neustálým působením při dodržení všech projekčních předpokladů, řádných udržovacích prací, při dodržení vypočteného statického schématu (bez jeho modifikací v budoucnosti), při řádném a kvalitním provedení a při řádném odvodnění.

1.7 Uvažované hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení

Zatížení byla určena jako podklad výpočtu ze statického posouzení horní stavby.
Viz. statický výpočet (převzato jako podklad projektu)

DOMOV PRO SENIORY BUČOVICE, ul. Zahradní 761, Bučovice 685 01, okr. Vyškov
parc. č. 1 402/1; k.ú. Bučovice 615161, stavební úpravy stávajícího objektu, nástavba + přístavba
F.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST-speciální zakládání





1.8 Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů, konkretizování konstrukcí

Konstrukce pilotových základů jsou náročné prvky vyžadující zkušenost a odbornost zhotovitele, který je schopen svým technickým vybavením, zaškolenými pracovníky a zejména reagováním na nenadálé události, vytvořit kvalitní a bezpečnou konstrukci.

Dále upozorňujeme, že přesný technologický postup musí obsahovat jednotlivé fáze výstavby v návaznosti a proveditelnosti.

1.9 Technologické podmínky postupu prací

Při předání staveniště budou objednatelem zhotoviteli předány veškeré inženýrské sítě nalézající se v prostoru staveniště a o tomto bude učiněn zápis ve stavebním deníku. Sítě v prostoru stavby budou pak nesmazatelně a viditelně vyznačeny. HPV nebyla zastižena. Hlubinné prvky budou mít patu 1.0m v hlinitých písčích, tyto nesmí být provrtány.

1.10 Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Veškeré případné výkopy budou zajištěny svahováním nebo řádným pažením a rozepřením.

Vzhledem k tomu, že se jedná o náročnou stavbu, je třeba aby veškeré práce prováděli kvalifikovaní pracovníci pod vedením zkušených odborníků. Kvalita materiálů a předepsané postupy prací musí být přesně dodržovány. Na rozhodující práce musí být vypracovány technologické postupy. Při všech pracích je třeba dbát na dodržování příslušných bezpečnostních předpisů.

Z hlediska výkresových příloh se nejedná o prováděcí, výrobní nebo dílenskou dokumentaci, tato bude dle potřeby zpracována dodavatelem stavby v návaznosti na jeho technologické možnosti a zkušenosti.

V rámci následujících stupňů bude případně zejména vytvořena dokumentace vyztužení nosných monolitických konstrukcí, atd.

1.11 Základové konstrukce – speciální zakládání

PRVKY HLUBINNÉHO ZALOŽENÍ

Budou použity injekční zavrtávací tyč typu TITAN 40/20, délka 6.0m a 5.0m (pod výtahovou šachtu), z toho minimálně 3.0m kořen, výrazněji proinjektovaná pata, sklon do 10°.

Jako injektážní směsi bude použito Colcrete 1000. Vrty budou průběžně injektovány s tím, že pata bude injektována ve větším množství směsi.

Zavrtávací tyče budou zavedeny do lůžek ve stěnách na horní líc stávajících základových konstrukcí, které budou povrtány a budou tak sloužit jako nosné. Pro

DOMOV PRO SENIORY BUČOVICE, ul. Zahradní 761, Bučovice 685 01, okr. Vyškov
parc. č. 1 402/1; k.ú. Bučovice 615161, stavební úpravy stávajícího objektu, nástavba + přístavba
F.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST-speciální zakládání





dokonalé přenesení síly od horní stavby budou hlava zavrtávacích tyčí opatřena plechem nebo U-profilem, které budou zakotveny do zdiva. Detailně bude řešení navrženo v rámci prováděcího stupně. Sklípky ve stěnách budou posléze opatřeny výztuží a zabetonovány.

V rámci nových základových konstrukcí budou tyče opatřeny systémovými hlavami, základové konstrukce pak budou tvořit železobetonové převázky. Pod základovou desku výtahu budou hlavy tyčí opatřené systémovou plotnou uloženy do železobetonových, které budou podporovat desku výtahu.

1.12 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů

Injekční zavrtávací tyče typu TITAN
Zálivková a injektážní směs Colcrete 1000
Ocel S 235

1.13 Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí

Nové prvky hlubinného založení jsou celé součástí zemního masívu, který tvoří dostatečnou ochranu a jsou nehořlavé.

1.14 Popis zařízení stavby

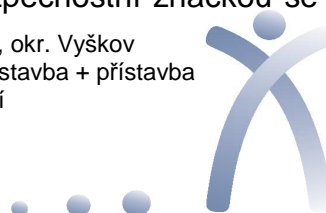
Zařízení stavby bude přesně specifikováno zhotovitelem před prováděním. Z hlediska rozdělení je možné určit fošny, míchačka, aktivací míchačka, vrtný stroj, kompresor, paletový systém pro složení cementu, malt a jiných materiálů, hutnicí žába, zednické náčiní, svářečka, výztužná ocel, mix pro dopravu betonu, atd. Jedná se o materiály a stroje, které nemají svou funkcí škodlivý vliv na životní prostředí a nevytvářejí nadměrný hluk.

Stanovení podmínek pro provádění prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Podmínky provádění budou odpovídat všem platným zákonům, vyhláškám a prováděcím předpisům v době provádění stavby. Veškeré nevyhovující konstrukce stropní budou před prováděním řádně podepřeny, rovněž tak všechny uvolňované konstrukce budou řádně zabezpečeny před jejich konečným vyhotovením. Nosné textilní lano kladky musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání. Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem. Skladování a manipulace s materiálem :

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe. Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se

DOMOV PRO SENIORY BUČOVICE, ul. Zahradní 761, Bučovice 685 01, okr. Vyškov
parc. č. 1 402/1; k.ú. Bučovice 615161, stavební úpravy stávajícího objektu, nástavba + přístavba
F.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST-speciální zakládání





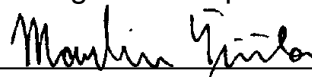
zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob¹⁵). Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru

Zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob (plot, vyhrazující reflexní pásy a cedule), zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení (předpokládáno každý den při ukončení prací a při jejich započetí druhý den). Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou 15) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště bude na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovat bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením. Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

V Brně dne 15.06.2011.

Ing. Martin Špička



DOMOV PRO SENIORY BUČOVICE, ul. Zahradní 761, Bučovice 685 01, okr. Vyškov
parc. č. 1 402/1; k.ú. Bučovice 615161, stavební úpravy stávajícího objektu, nástavba + přístavba
F.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST-speciální zakládání

