

Technická zpráva D.02

Statický výpočet byl proveden podle platných ČSN a ČSN EN. Podkladem pro vypracování statického výpočtu bylo stavebního řešení. V souladu s vyhláškou 499/2006Sb. o dokumentaci staveb byl proveden v statický výpočet v rozsahu zajišťující

- a) ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce
- b) posouzení stability konstrukce
- c) stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení

Konstrukční systém

Konstrukční systém stávajícího objektu je stěnový. Stropní konstrukce je provedena z I nosníků s vložkami HURDIS. Konstrukce schodiště železobetonová. Střešní konstrukce je řešena klasickou krovovou konstrukcí osazenou na stropních nosnících.

Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

a/ Betonové konstrukce

Pevnosti a složení betonové konstrukce jsou závislé na podmínkách prostředí dle EN 206-1, které jsou rozhodující pro minimální třídu betonu.

Beton EN 206-1 – C25/30 XC2 - Cl. 0.2 - D_{max} 16 - S2

Základové patky

Beton EN 206-1 – C25/30 XF1, XC3 - Cl. 0.2 - D_{max} 16 - S2

Krytí viz výkresy jednotlivých konstrukcí

b/ Výztužná ocel betonových konstrukcí - síť Sz 6/100x6/100, (svařované ocelové KARI síť).

c/ Ocelové konstrukce – ocel S235 – 1x základní nátěr, 2 x vrchní syntetický

d/ Dřevěné konstrukce

- dřevo C22, třída provozu 2, opatřit fungicidním a insekticidním nátěrem

Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení

Konstrukce je dimenzována na normové užité $q_k=1,5\text{kN/m}^2$ a $s_k = 4,00\text{ kN/m}^2$ pro zatížení sněhem a základní dynamický tlak větru $q_p = 27,5\text{ kN/m}^2$. Součinitele zatížení byly ve výpočtu uvažovány hodnotou 1,35 pro stálé zatížení, 1,5 pro užitná.

Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, detailů, technologických postupů

Stavba je navržena ze standardních materiálů, jejich použití v objektu odpovídá danému účelu. Konstrukční řešení je pro daný typ objektu obvyklé. Stavba neobsahuje ve svém konstrukčním řešení žádné neobvyklé a nezvyklé řešení a postupy včetně detailů.

Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu konstrukce

Při všech pracích je nutno dodržovat bezpečnost práce podle zákona. č. 309/06 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. Pro provádění prací platí dotčené normy ČSN. Všechny materiály a výrobky použité pro stavbu, musí mít vlastnosti požadované v § 156 stavebního zákona č. 183/2006 Sb. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré ČSN, platné zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti. Pokud se v období od předání kompletní projektové dokumentace do vydání pravomocného kolaudačního rozhodnutí na předmětnou stavbu změní předpisy týkající se předmětu smlouvy, je zhotovitel povinen na písemné vyzvání

objednatel provede okamžitě nápravu za dohodnutou úhradu. Zhotovitel díla je povinen konzultovat a odsouhlasit veškeré navržené standardy se zástupcem objednatele a projektanta. Je nezbytně nutné, aby při provádění veškerých prací byly dodrženy předepsané technologické postupy. Při provádění veškerých prací je nutné dbát všech předpisů a ustanovení o bezpečnosti práce. Veškeré nejasnosti je nutné předem konzultovat se zpracovatelem dokumentace. Všechny kóty a rozměry objektu nutno prověřit na stavbě. Při změně postupu výstavby je nutno tuto skutečnost konzultovat se zpracovatelem projektu. V průběhu provádění se mohou vyskytnout nepředvídané skutečnosti, které je nutno řešit po dohodě dodavatele a projektanta.

Při změně výrobků uvedených v projektu je nutno použít výrobků o technických a materiálových charakteristikách stejných nebo lepších než standardy uvedené v návrhu projektanta. Tyto hodnoty musí být doloženy technickými listy a certifikáty výrobků. Jejich použití odsouhlasí investor a projektant společným zápisem. O těchto změnách budou vedeny zápisy ve stavebním deníku.

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Bude provedena vizuální kontrola. V případě požadavku zkoušek na konstrukce, budou tyto provedeny před zakrytím konstrukce. O provedených zkouškách bude vyhotoven zápis, resp. protokol. Nutno ověřit zejména:

- materiál základové spáry
- pevnosti a kvality dodávaných materiálů, zejména betonů

Seznam použitých podkladů ČSN, technických předpisů, odborné literatury, SW

Projekt byl zpracován dle citovaných norem, technických předpisů, vyhlášek a zákona v platném znění v době zpracování dokumentace.

Dokumentace je zpracována v programu GstarCAD.

Výpočet byl proveden podle platných ČSN EN.

Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.

Zhotovitel díla je povinen konzultovat a odsouhlasit veškeré navržené standardy se zástupcem objednatele a projektanta. Je nezbytně nutné, aby při provádění veškerých prací byly dodrženy předepsané technologické postupy. Při provádění veškerých prací je nutné dbát všech předpisů a ustanovení o bezpečnosti práce. Veškeré nejasnosti je nutné předem konzultovat se zpracovatelem dokumentace.

Všechny kóty a rozměry objektu nutno prověřit na stavbě. Při změně postupu výstavby je nutno tuto skutečnost konzultovat se zpracovatelem projektu. V průběhu provádění se mohou vyskytnout nepředvídané skutečnosti, které je nutno řešit po dohodě dodavatele a zpracovatele projektové dokumentace. O těchto změnách budou vedeny zápisy ve stavebním deníku.

Všechna práva vyhrazena. Tato dokumentace, ani její součásti, nesmí být rozmnožována tiskem, fotokopii, počítačovými datovými soubory ani jiným způsobem bez předchozího písemného souhlasu autorů.

Statické posouzení (ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání).

Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).

Pro navržené konstrukce se nestanoví.