

SO.702 PROVOZNÍ BUDOVA

±0,000 = 449,150 mn.m. B.p.v.

Veškerá práva vyhrazena.

Tento výkres a detail je majetkem projektanta a nesmí být použit celý ani z části bez písemného souhlasu.

VYPRACOVAL		ZODP.PROJEKTANT	
ING.M.POLÁK		ING.M.POLÁK	
OBEC:		KRAJ:	
HAVLÍČKŮV BROD		VYSOČINA	
INVESTOR:		PROJEKTANT ČÁSTI	
TECHNICKÉ SLUŽBY HAVLÍČKŮV BROD		Ing.Marek Polák	
NA VALECH 3523, 580 01 HAVLÍČKŮV BOD		autorizovaný statik	
		Závist 25, 594 01, Velké Meziříčí	
		ICO 11 75 93 56, CKAIT 1400754	
REVITALIZACE AREÁLU TECHNICKÝCH SLUŽEB U CIHLÁŘE, HAVLÍČKŮV BROD SO.702 PROVOZNÍ BUDOVA D.2 Stavebně - konstrukční řešení k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, par.č. 1055/8		DATUM	06/2025
		ÚČEL	POVOLENÍ STAVBY
		ZAK.Č.	24017
		Č.KOPIE	MĚŘITKO
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA			---
		Č.v.	D.702-2.51

D.702-2.51 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: **SO.702 PROVOZNÍ BUDOVA**

Investor: **TECHNICKÉ SLUŽBY HAVLÍČKŮV BROD,
NA VALECH 3523,
580 01 HAVLÍČKŮV BOD,**

Místo stavby: Havlíčkův Brod,
Kraj Vysočina

Stupeň: Dokumentace stavebního povolení

Zodpovědný projektant: autorizovaný statik Ing. Marek Polák
Závist 25, Velké Meziříčí
ČKAIT 1400754
IČO 11759356
Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb

Vypracoval: Ing. Marek Polák

1. Obecné informace

Stavební řešení stavby je součástí samostatné části projektu, který tvořil současně podklad pro zpracování této konstrukční části projektu – Dokumentaci pro povolení stavby.

Půdorysně je stavba téměř čtvercového tvaru o rozměrech 15,5 x 15 m. Budova má dvě nadzemní podlaží a střechu. Založení objektu je hlubinné na pilotách. Objekt má jedno nadzemní podlaží. Účel objektu je garáž velkých vozidel. Střecha je navržena ze spírolů.

2. Konstrukční řešení – charakter stavby:

Nosná konstrukce objektu je řešena jako zděný objekt s prefabrikovanými stropy z plných panelů. Zdivo je založeno na prefabrikovaných prazích, které přenáší zatížení od podlahy a horní stavby do pilotového založení.

2.1 Založení: Založení je hlubinné na pilotách. Na horní hranu piloty jsou ukládány prefabrikované prahy, které vynášejí podlahu a horní stavbu.

2.2 Nosné svislé a vodorovné konstrukce skeletu

Nosná konstrukce objektu je zděná z cihelných bloků tl. 300 mm. **Obvodové zdivo bude pevnosti P10, vnitřní nosné zdivo pevnosti P15. Zdivo bude zděno na tenkovrstvou maltu, ne na pěnu.**

3. Materiály a konstrukční prvky

Základové prahy – minimálně C35/45- XC1 s krytím 25 mm

Stropní panely – minimálně C30/37- XC1 s krytím 20 mm

3.1 Požární odolnost skeletu

Minimální požární odolnost prefabrikovaných nosných prvků je **REI 45 minut**.

Zatížení konstrukcí

Zatížení stálé: (ČSN EN 1991-1-1):

- Vlastní tíha konstrukcí, pláště.
- Zatížení stropní konstrukce podvěsy do 20 kg/m².
- Zatížení od zeminy

Zatížení užité: (ČSN EN 1991-1-1):

- kanceláře – $q_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$
- příruční sklad $q_k = 7,5 \text{ kN/m}^2$
- zasedací místnost $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$

Zatížení sněhem (ČSN EN 1991-1-3): Zatížením sněhem dle sněhové mapy ČHMÚ, $S_k = 140 \text{ kg/m}^2$.

Zatížení větrem (ČSN EN 1991-1-4):

- Objekt se nachází ve II. větrové oblasti se střední rychlostí větru 25 m/s.

Kategorie terénu Zvláštní a neobvyklá konstrukční řešení a detaily - Nevyskytuje se.

4. Zásady provádění

Provádění stavby se řídí běžnými postupy pro montované skeletové konstrukce s dodržáním všech technologických postupů a pravidel.

5. Seznam použitých podkladů

Podklady stavebních výkresů navržených konstrukcí dodané projekční kanceláří.

Projektová dokumentace je zpracována a řešena podle aktuálních norem Eurokodů, ČSN-EN.

- a/ ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí
- b/ ČSN EN 1991 – Zatížení konstrukcí
- c/ ČSN EN 1992 – Navrhování betonových konstrukcí
- d/ ČSN EN 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí

6. Požadavky na rozsah dokumentace

Tato projektová dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro stavební povolení. Obsahuje technickou zprávu, statický výpočet.

– **Statické posouzení** - Statické posouzení bylo provedeno dílčími statickými výpočty včetně ověření dimenzovatelnosti jednotlivých prvků.

7. Závěr a upozornění

Veškeré práce budou prováděny podle platných technických norem s dodržáním všech technologických postupů a pravidel.

Zvláště při provádění výkopových prací a hloubení nových prostor bude dbáno na bezpečnost práce podle zákonů a vyhlášek 309/205 Sb., 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb. Před realizací je nutné ověřit geologické podmínky a pokud se nepotvrdí předpoklad únosnosti v ZS, je nutné upravit dimenze základových patek.

– Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí :

Po provedení montáže skeletu bude provedena prohlídka statikem nebo technikem zhotovitele skeletu. Následné kontroly prefabrikovaného montovaného skeletu jsou nutné v intervalu cca 10 let. Případně v době stavebních úprav či jiných zásahů do nosné konstrukce objektu.