



6

PRO FIRMU UNISTAV a.s. V KOOPERACI ZPRACOVALA FIRMA: HURYTA s.r.o.				 HURYTA s.r.o. STATIKA A PROJEKTOVÁNÍ STAVEB BRNO, STAŇKOVA 41 tel./fax: 05/41218378-9
ZAK. Č.: H - 39 - 00		POŘ. Č.:		
VEDOUcí PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
	ING. CHALIVOPULOS	ING. CHALIVOPULOS	ING. HURYTA	
	<i>Chaliv</i>	<i>Chaliv</i>	<i>Huryta</i>	

VEDOUcí PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	 UNISTAV a.s. Projekce IBC - Příkop 6 604 33 Brno	
ING. VINTER					
INVESTOR	MASARYKOVA UNIVERSITA BRNO				
STAVBA	MORFOLOGICKÉ CENTRUM - I.ETAPA BRNO BOHUNICE			FORMÁT	A4
PROFESE/ČÁST P.D.	E02 - STATIKA - DOKONČENÍ SO 303 81 - OPĚRNÁ ZEĎ OKOLO PARKOVIŠTĚ			DATUM	05/2001
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 303 - KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY			MĚŘITKO	
NÁZEV VÝKRESU	TECHNICKÁ ZPRÁVA			ZAK. ČÍSLO	40-00
				STUPEŇ	PROJEKT PRO PROVEDENÍ
				ARCHIVNÍ ČÍSLO (ČÍSLO VÝKRESU) E2-81 00-01-0	

SOUBOR: E2\81\00-01-0

Technická zpráva

k projektu pro provedení stavby

Stavba : Morfologické centrum – I. etapa , Brno Bohunice
Objekt : SO 303 – Komunikace a zpevněné plochy
Část : E02 – Statika – dokončení SO 303
81 – Opěrná zeď okolo parkoviště
Zpracovatel : HURYTA s.r.o. Brno, Staňkova 41
Vypracoval : Ing. Chalivopulos

1. Všeobecné údaje:

1.1. Obsah projektu:

Předmětem této části projektu je železobetonová konstrukce opěrné zdi. Projekt obsahuje návrh základové desky a stěn. V projektu není zahrnuta konstrukce zábradlí, toto je uvažováno dodatečně přikotveno do hlavy zdi.

1.2. Podklady:

- Výkresy ve formátu DWG vypracované firmou UNISTAV – PROJEKCE a zaslané elektronickou poštou 05.2001.

2. Konstrukční řešení:

2.1. Popis jednotlivých konstrukčních prvků:

Základová deska.

Opěrná zeď je založena na základové desce tloušťky 200mm, 300mm a 400mm dle zatížení. Deska je šířky 1300mm, 2050mm a 3400mm po celé délce opěrné stěny. Deska bude vybetonována na podkladním betonu 50mm. Pod podkladním betonem je navržen štěrkopískový polštář 150mm. Stupeň zhutnění je předepsán minimálně $I_d=0,95$. Celkově jsou podkladní vrstvy navrženy v takové hloubce, aby byla dosažena nezámrazná hloubka 1000mm.

Z desky jsou vytaženy kotevní výztuže pro stěnu.

Železobetonové stěny.

Železobetonové stěny jsou navrženy tloušťky 200mm, 300mm a 400mm dle zatížení. Výška je proměnná dle úrovní upraveného terénu.

2.2. Dilatační spáry.

Celá opěrná zeď je rozdilátována do samostatných celků o délce přibližně 15 m. Dilatace prochází přes stěnu i základovou desku. Šířka dilatační spáry je navržena 20mm, úprava spáry nebyla v části statiky řešena.

2.3 Důležité upozornění.

V době projektování nebyly známy žádné prostupy stěnou ani základovou deskou. Před zahájením betonování stěn je nutné ověřit aktuální situaci dle výkresů stavební části.

2.4 Použité materiály.

Beton základové desky ... B25 – Sap 2b

Beton stěny ... B25 – Sap 3

Výztuž ... 10 505 (R)

3. Všeobecné požadavky na provádění betonových konstrukcí:

3.1. Bednění a odbedňování:

Bednění musí být dostatečně tuhé tak, aby tvar konstrukce vyhovoval požadavkům na maximální povolené odchylky i po provedení betonáže.

3.2. Výztuž:

Je nutné dodržet předepsanou tloušťku krycí vrstvy.

3.3. Betonáž:

Výroba betonu, doprava, ukládání, hutnění a ošetřování musí vyhovovat ČSN 732400.

Z každého mixu pro základovou desku musí být na stavbě, t.j. za beton. čerpadlem před uložení do bednění provedena zkouška konzistence sednutím kužele dle Abramse a sednutí nesmí být větší než $130 \pm 20 \text{ mm}$.

3.4. Povolené odchylky tvaru betonových konstrukcí a polohy výztuže:

3.4.1. Povolené odchylky tvaru v době zabetonování:

- | | |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| - rovinatost horního líce hotové desky: | $\pm 20 \text{ mm}$ na 2 m lati |
| - rovinatost stěn | $\pm 2 \text{ mm}$ na 2 m lati |

Vzdušný líc stěn musí splňovat požadavky na pohledový beton, úprava ostatních částí musí vyhovovat dalším povrchovým úpravám a dodavatel betonové konstrukce musí předem dohodnout s dodavatelem dalších úprav podmínky předání a převzetí povrchu bet. konstrukce, a to písemně a dohodu předat investorovi před zahájením betonářských prací.

3.4.2. Povolené odchylky výztuže:

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| - půdorysná poloha výztuže desek: | $\pm 10 \text{ mm}$ |
| - krytí výztuže: | $\pm 0 \text{ mm}$ |

Požaduji, aby krytí výztuže bylo stavebním dozorem kontrolováno před betonáží i během betonáže a pokud nebude dodrženo, hlavně pokud bude krytí výztuže desek větší než jsou povolené odchylky, aby betonáž nebyla povolena, dokud nebude poloha výztuže zajištěna tak, aby i po dokončení betonáže měla správnou polohu.

V Brně, květen 2001

HURYTA s.r.o.



Ing. Paris Chalivopulos