

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Masarykova univerzita v Brně, Univerzitní Kampus Bohunice – Modrá etapa  
**Objekt A8**

## 1. Všeobecné údaje

Tato technická zpráva se zabývá popisem železobetonových stropů 1. až 3. np. Jako bednění jsou použity trapézové plechy, které jsou dodávkou ocelové konstrukce.

## 2. Podklady

Výkresová dokumentace ocelových konstrukcí a zatížení (OKF)

Výkresová dokumentace - stavební část (Promed)

## 3. Zatížení

Zatížení je převzato z projektu ocelové konstrukce.

Pro přehled jsou uvedeny základní normové hodnoty nahodilého zatížení:

chodby	4,0kN/m <sup>2</sup>
kanceláře, učebny	2,0kN/m <sup>2</sup>
zatížení vodou (střecha)	2,0kN/m <sup>2</sup>

Stálé zatížení bylo převzato dle projektantů ocelové konstrukce (OKF) - viz statický výpočet.

## 4. Popis jednotlivých konstrukcí

Stropní deska je navržena v tloušťce 120mm (55mm +65mm), v celém obvodu je lemována ocelovou konstrukcí. Napojení betonové desky u ocelové konstrukce je znázorněno detaily A, B, C. Po obvodu budovy platí detail E a na střeše detail F.

Před betonáží musí být ověřeny polohy a velikost všech prostupů a otvorů dle projektů stavební části a specializací. Ve výkresech jsou vykresleny pouze prostupy větších rozměrů, otvory do průměru 150mm nebyly dodány.

V půdorysech střechy (+11,78) jsou prostupy zvětšeny o 50mm na každou stranu. Prostup instalačních jader na střeše bude dobetonován.

## 5. Použité konstrukční materiály

Beton desky C20/25 XC1

Výztuž 10 505 (R), KARI síť

## 6. Všeobecné požadavky na betonové konstrukce

### Výztuž

Je navržena třídy 10505 (R) a síť typu KARI. Je nutné dodržet předepsanou tloušťku krycí vrstvy – detailně vykresleno na výkrese (typický řez, podélný řez). Nosiče horní výztuže musí být dostatečně tuhé, aby výztuž nemohla být nad podporou sešlápnuta. Nosiče výztuže nejsou v projektu specifikovány, zajistí je dodavatel.

Je nutné, aby pracovníci provádějící betonáž, se pohybovali po pracovní ploše podepřené bez dotyku s výztuží, tj. nesmí být položena na horní zóně výztuže.

### **Betonáž**

Výroba betonu, doprava, ukládání, hutnění a ošetřování musí vyhovovat ČSN ENV 206.

Betonáž musí probíhat tak, aby nedocházelo k lokálnímu hromadění betonové směsi.

Ošetření stropních desek musí být takové, aby betonová konstrukce, povrch betonu byl držen 100% vlhkosti po dobu alespoň 7 dní, např. zakrytím igelitovou fólií bezprostředně po skončení povrchových úprav betonových konstrukcí.

### **Povolené odchylky tvaru betonové desky:**

Rovinatost horního líce desky:  $\pm 5\text{mm}$  na 2m lati

Struktura horního líce desky:

úprava musí vyhovovat dalším povrchovým úpravám a dodavatel betonové konstrukce musí předem dohodnout s dodavatelem dalších úprav podmínky předání a převzetí povrchu betonové desky.

Je nutné, aby krytí výztuže hlavně u desek 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.

Brno, 5/2006

Vypracovala:      Ing. Petra Hájková

Schválil:            Ing. Petr Lamparter