

Fetomaternální centrum - DK, část D2  
(3. nadzemní podlaží)  
Masarykova nemocnice Ústí n.L.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) technická zpráva

Obsah:

- popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny,
- navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky,
- hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce,
- návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů,
- technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby,
- zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů,
- požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí,
- seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software,
- specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.

### **popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému při návrhu její změny**

Konstrukční je stávající – žb. montovaný příčný skelet S.1-3-PÚ se sloupy 400 x 600 s osovou vzdáleností v podélném směru 3600 mm resp. 4800 mm (krajní modul) a 6000 mm v příčném směru s montovaným keramickým obvodovým pláštěm tl. 400 mm. Stropní konstrukce sou tvořeny žb. panely.

Stavebně technický průzkum nebyl součástí PD.

Do nosného systému stavby nebude zasahováno.

### **navržené materiály a hlavní konstrukční prvky**

Hlavní nosné konstrukční prvky objektu jsou stávající železobetonové a nebudou stavbou dotčeny. Do obvodového pláště bude zasahováno zřízením nového okenního otvoru a snížením parapetů dvou stávajících oken.

Nově navržené příčky jsou převážně z děrovaných akustických cihel nebo pórobetonové. Podrobný popis jednotlivých konstrukčních prvků a materiálů viz architektonicko stavební řešení.

### **hodnoty klimatických, užitných a dalších zatížení**

Objekt se nachází ve II. sněhové oblasti ( $s_n=1,0 \text{ kN/m}^2$ ).

Zatížení větrem - větrová oblast III. –  $0,45 \text{ kN/m}^2$

### **hodnoty charakteristických zatížení $q_k$ (dle ČSN 73 EN 1991..Zatížení stavebních konstrukcí):**

užitná -

čekárna	4,0 $\text{kN/m}^2$	4,0 kN
chodby	4,0 $\text{kN/m}^2$	4,0 kN
vyšetřovny, sesterna, CTG, odběry plod. vody, sled. pac.	2,0 $\text{kN/m}^2$	2,0 kN
sklady, úklid, soc. zařízení apod.	2,0 $\text{kN/m}^2$	2,0 kN

### **návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů,**

Jedná se o stavbu s běžným konstrukčním řešením pro obdobné stavby bez neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů nebo technologických postupů.

### **technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Práce ani technologie, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce a sousedních staveb, nebudou prováděny.

### **zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

Bourání nového okenního otvoru v keramickém obvodovém plášti bude odříznutím vyjímané části v celé šířce fasádního panelu šířky 1500 mm a ponecháním spodní části jako parapetu. Před odříznutím horní části bude provedeno dodatečné upevnění spodní části k navazujícímu sloupu dvěma úhelníky s pásovinou 80x8 mm délky 500 mm. Kotvení bude provedeno ke sloupu chemickou kotvou HILTI HVA M12 a ke keramickému panelu dvěma kotvami dtto. Kotvení bude provedeno ve dvou úrovních nad sebou. K navazujícímu obvodovému panelu na opačné straně bude provedeno kotvení obdobně spojením pásovinou 80x8 mm délky 500 mm + 2 x kotva HILTI HVA M12 do každého panelu. Odříznutí horní části panelu pak bude prováděno postupně se zabráněním vypadnutí odřezávaných částí vně budovy.

Snížení parapetů stávajících oken bude provedeno rovněž vyříznutím fasádního panelu.

Nové prostupy stropními konstrukcemi nebudou prováděny.

### **požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Před zakrytím jednotlivých konstrukcí je nutno provést prohlídku a tlakové zkoušky zakrývaných rozvodů vodovodu a mediplýnů a zkoušky těsnosti kanalizace.

### **seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software**

Použité podklady:

Půdorysy podlaží části zdravotnické předané investorem

Vlastní doměření skutečného stavu upravovaných prostor

Požárně bezpečnostní řešení stavby dohledané v archivu magistrátu města Ústí n/L

Hlavní použité ČSN, technických předpisů a použité literatury:

ČSN EN 1991... Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN EN 1996... Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 0532 ...Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti

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

Nejsou.