

AKCE:

REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU
ZMĚNA 2 (BŘEZEN 2012)

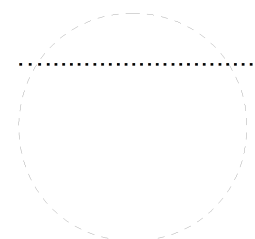
Mezilesí 2056-2057
Praha 20 – Horní Počernice

STUPEŇ DOKUMENTACE: DSP

ČÁST DOKUMENTACE: **F1.2 Stavebněkonstrukční řešení**
Technická zpráva

Č.ZAKÁZKY: ZAK-2011-041-Tp
VYPRACOVAL: Ing. Tomáš PETERKA
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Tomáš PETERKA
č. v deníku AO: 0001
DATUM: 10.3.2012

.....



Č KOPIE:

PROJECT

STUDIO

F1.2 Stavebněkonstrukční řešení Technická zpráva

Obsah

A.PODKLADY.....	3
B.ÚČEL OBJEKTU.....	3
C.ZÁSADY ŘEŠENÍ STAVBY.....	3
D.TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY.....	3
D.1.Sanační práce.....	3
D.1.1.Reprofilace betonových konstrukcí.....	3
D.1.2.Zesílení lodžiových dílců.....	4
D.1.3.Dodatečná stabilizace monierky obvodových panelů.....	4
D.1.4.Dodatečné kotvení průčelních dílců k nosným stěnám.....	4
D.1.5.Dodatečné kotvení vyzdívek soklu.....	4
D.2.Kotvení ETICS.....	5

č. změny	datum	popis
1	20.1.2012	Změna dispozičních úprav nebytových jednotek v 1.NP.
2	10.3.2012	Změna řešení lodžii

A. PODKLADY

- [1] ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb.
- [2] ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem.
- [3] Původní dokumentace objektu, Projektová ústav VHMP – ateliér Delta, 1974.
- [4] Komplexní regenerace n. k. p. d. stavební soustavy VVÚ-ETA, ČKAIT 2000.
- [5] Katalog spol. Fischer-upevňovací technika, 2008.
- [6] Katalog spol. Ytong, 2011.

U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu projektu.

B. ÚČEL OBJEKTU

Jedná se o bytový dům v ulici Mezilesí 2056-2057 v Praze – Horních Počernicích.

C. ZÁSADY ŘEŠENÍ STAVBY

Jedná se o stavební úpravy bez vlivu na zastavěnost území.

D. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Předmětem této části dokumentace je:

- statická sanace lodžiových desek,
- statická sanace obvodového pláště.

Případné upřesnění navržených řešení bude zpracováno v rámci autorského dozoru projektanta.

D.1. SANAČNÍ PRÁCE

Na základě vizuální prohlídky objektu je navržen následující rozsah sanačních prací.

D.1.1. REPROFILACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

Čela lodžiových panelů vykazují četné poškození způsobené zatékáním srážkové vody, poškození se projevuje degradací betonu, odprýskáváním a odhalením výztuže.

Sanace spočívá v odstranění veškeré narušené vrstvy betonu, zdrsnění povrchu podkladní konstrukce např. proudem křemičitého písku či broky ve smyslu ČSN 73 1201, tab. 16 a následně důkladném očištění. Odhalenou výztuž je nutné zbavit korozních produktů pískováním. Na očištěný povrch se provede antikorozi ochrana výztuže a adhezní můstek na bázi polymercementové suspenze modifikované epoxidovými nebo akrylátovými disperzemi. Na čerstvý zvlhčený adhezní můstek se aplikuje vrstva tixotropní reprofilační malty na bázi polymerbetonu s kompenzovaným smršťováním. Při tlušťce nanášené reprofilační malty větší

než 20 mm je nutné nanášet ve více vrstvách s předepsaným časovým odstupem. U všech použitých materiálů je nutné dodržet technologický postup definovaný výrobcem. Je nutné použít jednotný systém reprofilačních hmot.

D.1.2.ZESÍLENÍ LODŽIOVÝCH DÍLCŮ

Zajištění funkce vodorovného styku se provádí propojením a zesílením stropních panelů lodžii vyztužením jejich krajní dutiny, přičemž v případě podélných trhlin v stropním lodžiovém panelu se zabrání jeho rozlomení spřažením. Nejdříve se provedou z horního líce panelu otvory do dvou krajních dutin v délce cca 600 mm. Těmito otvory se do dutin vloží výztuž. Výztuž vložená do dutin se nesmí dotýkat jejího povrchu, aby mohla být důkladně obetonována. Zabetonování celé dutiny se provede plastifikovaným betonem s omezeným smršťováním a kontrolní pevností B25. Po dosažení požadované pevnosti betonu se provede spřažení svorníky.

Předběžně je s ohledem rozsah poškození panelů uvažováno provedení tohoto opatření na 12 lodžích. Upřesnění rozsahu bude provedeno po obhlídce z lešení.

D.1.3.DODATEČNÁ STABILIZACE MONIERKY OBVODOVÝCH PANELŮ

V průčelích bude dodatečná stabilizace provedena sepnutím svorníkovými ocelovými kotvami prům. 16 mm (**MRd min. 0,114kNm, VRd min. 22,6kN, Nrd min 12,6kN**) v počtu 1,2 ks/m². Předpokládaná kotevní hloubka 65 mm.

Ve štítech bude dodatečná stabilizace provedena sepnutím pásem nerezových kotev průměru 24 mm s utahovací hlavou, například systém EJOT WSS (**VRd min. 6,6kN**) v počtu 2 ks/panel. Předpokládaná kotevní hloubka 85 mm.

Pozn. lze použít podobný ekvivalent, v případě odlišné únosnosti či statického působení je nutno stanovit počet kotevních prvků. Případné změny oproti uvedenému návrhu budou součástí dodávky stavby.

Předběžně je uvažováno provedení tohoto opatření v rozsahu všech panelů v 11-13.NP. Případné upřesnění rozsahu bude provedeno po obhlídce z lešení.

D.1.4.DODATEČNÉ KOTVENÍ PRŮČELNÍCH DÍLCŮ K NOSNÝM STĚNÁM

V průčelích bude dodatečné kotvení průčelních panelů provedeno sepnutím chemickými kotvami v horní části panelu.

Předběžně je uvažováno provedení tohoto opatření v rozsahu všech průčelních panelů v 11-13.NP. Případné upřesnění rozsahu bude provedeno po obhlídce z lešení.

D.1.5.DODATEČNÉ KOTVENÍ VYZDÍVEK SOKLU

Technické řešení bude upřesněno po odstranění keramického obkladu a nesoudržných vrstev. Předběžně se předpokládá sepnutí poškozeného zdiva s nosnou železobetonovou konstrukcí helikální výztuží prům. 8 mm a nízkotlaká injektáž trhliny cementovou kaší.

D.2. KOTVENÍ ETICS

Kotvení ETICS bude provedeno hmoždinkami s plochou hlavou s rozpěrným trnem příp. šroubem. Návrhové podmínky jsou uvedeny v příloze. Kotevní plán je součástí výkresové části. Výtažné zkoušky budou součástí dodávky stavby.

Výpočty:

Zatížení větrem

Kotvení ETICS

Sepnutí monierky