

STATICKÉ POSOUZENÍ



<u>Stavba –</u>	„Kino Mír 70 - vestavba výtahu“
<u>Stavební objekt –</u>	objekt Kina Mír 70
<u>Místo stavby –</u>	Náměstí Míru 1/14 Krnov 794 01 k.ú. Opavské předměstí, pozemek par. č. 1
<u>Vlastník objektu -</u>	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1 Krnov 794 01 IČ 00296139 DIČ CZ 00296139
<u>Zodpovědný projektant -</u>	Ing. Miroslav Geryk Dvořákův okruh 13 794 01 Krnov IČO 63015820, DIČ 670718/1525 autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - číslo autorizace 1200850
<u>Účel stavby –</u>	Stavební úpravy objektu kina za účelem zřízení bezbariérového přístupu.
<u>Datum zpracování -</u>	11/2013

1. ÚVOD

Jedná se o změnu dokončené stavby + provedení vestavby výtahové šachty mezi stávající objekty kina. Bude se jednat o typizovaný výrobek vybrané firmy.

Stávající schodiště a zpevněná plocha před hlavním vstupem do kina se upraví na bezbariérové rampy.

Dokumentace je zpracovávána v podrobnosti projektu pro stavební povolení a pro realizaci.

2. POUŽITÉ PODKLADY

- ❖ Základním podkladem je zaměření současného stavu – Ing. Geryk&Ing. Géryk
- ❖ Architektonicko-stavební řešení – Ing. Geryk&Ing. Géryk
- ❖ Příslušné předpisy ČSN

73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

73 0038 Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách

ISO 13 822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí

73 1101 Navrhování zděných konstrukcí

73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

Sněhová oblast

III. oblast – 1,5 kN/m²

Větrová oblast

III. oblast – 0,45 kN/m²

Užitné zatížení dle ČSN EN 1991-1-1

Kategorie C

Plochy kde může docházet ke shromažďování lidí C3:

- stropní konstrukce, schodiště 3,0 až 5,0 kN/m²

Použité materiály:

Konstrukční ocel

S 235, výrobní skupina B, R 10505

Beton

B20, B25, B30

Ocel betonářská

KARI síť 100/100/6,0, 100/100/5, R 10505

Zdivo

různé dle části konstrukce

Ochrana proti korozi:

Ocelové konstrukce – nátěrem, specifikace dle stavební části

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Konstrukce lze rozdělit do následujících oblastí.

3.1. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Stávající základy budou při stavebních pracích dotčeny. V místě výtahové šachty budou částečně vybourány. Základová deska a stěny výtahové šachty budou z betonu B 30, vyztuženého pruty R12 á 150 mm při obou površích. Základové pásy bezbariérových ramp budou z betonu B20 vyztuženého ocelovou sítí 100/100/5, rovněž podkladní desky tl. 100 mm.

Podkladní desky pod nové podlahové konstrukce budou z prostého betonu B12,5. Podkladní desky budou uloženy na zhuťněné štěrkopískové lože tl. 100 mm.

3.2 STROPNÍ KONSTRUKCE

Železobetonová stropní (střešní) konstrukce nad 1.NP v místě výtahové šachty bude vybourána. Nová stropní konstrukce výtahové šachty bude z betonu B25 (C20/25 XC1) vyztuženého pruty R10 á 150 mm křížem (dolní výztuž) a ocelovou svařovanou sítí 6/100/100 (horní výztuž). Před vybouráním budou nejprve vyzděny stěny výtahové šachty, nesoucí novou stropní konstrukci. Do stropní konstrukce budou instalována montážní oka pro zavěšení výtahu s nosností min. 20 kN.

Stropní deska bude uložena na železobetonový věnec z betonu B25 vyztuženého pruty 4x R10 s třmínky R6 a 200 mm.

3.3 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Dozdívky, přízdívky a zazdívky otvorů v nosných zdech ve stávajícím objektu budou z cihel plných pálených P20 na maltu M10, objemová hmotnost 1700 kg/m³.

Překlady nad nově vybouranými otvory ve stávajících nosných stěnách objektů budou provedeny z ocelových válcovaných I profilů z oceli S 235, výrobní skupiny B. Tyto otvory budou vždy bourány na dvě etapy z každé strany do ½ tloušťky zdi s vložením válcovaných nosičů do rýhy s následným odbouráním ½ zdiva po zatvrdnutí zazdívky osazených překladů. Válcované profily budou navzájem svařeny pásovinou 50/5 mm á 500 mm.

Nové zdi výtahové šachty budou z nosných systémových cihel tl. 300 mm, P15, MVC 10.

Porotherm 30 P+D – P15, objemová hmotnost 870 kg/m³

Posouzení nových překladu v upravovaných otvorech do výtahové šachty – viz přílohy

4. POZOROVANÉ PORUCHY STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Během průzkumu stavby nebyly zjištěné žádné závažné technické nedostatky nosných konstrukcí. Technický stav stávajících konstrukcí odpovídá stáří a údržbě konstrukcí.

5. NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH A NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ

Z hlediska statiky zde neobvyklé konstrukce nejsou.

6. POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Nejsou zvláštní požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.

7. ZÁVĚR

Jelikož se jedná o rekonstrukci, nemůže průzkum a prohlídka stavby odhalit všechna slabá místa konstrukcí. Proto bude nezbytný autorský dozor na stavbě při řešení případných poruch, které nebyly zjištěny a projeví se až při stavbě.

Při stavbě je nutno respektovat a dodržovat příslušné předpisy o bezpečnosti práce včetně zákoníku práce např. zákon 309/06 Sb., vyhláška 591/06 Sb., aj.