

# STAVEBNÍ ÚPRAVY SPORTOVNĚ- REKONDIČNÍHO CENTRA (SRC) ČNB ZHOTOVENÍ TŘECH NOVÝCH PROSTUPŮ

**SENOVÁŽNÁ 864/1, 110 00 PRAHA 1**

*k.ú. Nové Město [727181]*

**Datum:**

28. 09. 2024

**Místo:**

Borek

**Vyřizuje:**

Ing. Josef Zikeš

## **Věc:**

**Vyjádření k možnosti zhotovení třech nových prostupů ve stávajících konstrukcích.**

## **Zadání a popis:**

Zadavatelem bylo požádáno o vyjádření k možnosti zhotovení (vybourání, vyříznutí) třech nových prostupů ve stávajících konstrukcích v objektu ČNB ve 2.PP. Dotčené konstrukce nebyly předem vysondované a nebyl provedený jejich pasport. Bylo tedy uvažováno s jistými předpoklady z dostupných podkladů, které je nutné potvrdit:

Prostup č. 1 - svislý prostup vodorovnou stropní deskou (ŽB monolit tl. cca 70 mm) o rozměru 700 x 260 mm - umístěný v těsné blízkosti nosného sloupu mezi dvěma nosnými trámy.

Prostup č. 2 - vodorovný prostup svislou stěnou (ŽB monolit nebo zdivo) o rozměru 700 x 300 mm - umístěný pod stropem v „nenosné stěně“ v těsné blízkosti nosného sloupu.

Prostup č. 3 - vodorovný prostup svislou stěnou (ŽB monolit nebo zdivo) o rozměru 700 x 300 mm - umístěný pod stropem v „nenosné stěně“ mezi dvěma nosnými sloupy - cca uprostřed délky mezi sloupy.

## **Vyjádření ke zhotovení:**

Vzhledem k rozměrům všech třech prostupů a především vzhledem jejich výhodnému umístění je možné tyto prostupy podmíněčně zhotovit dle požadavku zadavatele. Předpokládá se, že prostupy staticky neovlivní hlavní nosné konstrukce objektu za těchto podmínek:

Prostup deskou je umístěný mezi dvěma nosnými trámy, které jsou od sebe vzdálené cca 290 mm. Vybourání prostupu tedy staticky neovlivní stropní konstrukci. Ani stropní desku mezi trámy, ani stropní trámy samotné. Žádné konstrukční opatření není nutné.

Prostupy stěnami jsou umístěné v nenosných (nebo v primárně nenosných) stěnách - dělicích stěnách (příčkách). Vybourání těchto dvou prostupů tedy staticky neovlivní přilehlé svislé (primárně nosné) konstrukce - nosné sloupy a stěny. V případě zděných stěn budou nové prostupy opatřeny vynášecími překlady (ocelovými nosníky), které budou zasekané do zdiva nad oba prostupy. Bude tím zabráněno případnému vypadávání jednotlivých cihel ze zdiva nad prostupy.

Tyto předpoklady je nutné potvrdit na místě stavby, po kompletním rozkrytí a odhalení konstrukce, ještě před zahájením bouracích prací. V případě nejasností bude kontaktován zodpovědný statik, se kterým budou skutečnosti předem konzultovány v rámci ATD.

### **Postup zhotovení:**

Všechny tři prostupy budou zhotoveny výhradně pomocí jádrového vrtání. Větší prostupy budou vrtány v několika krocích, čímž vznikne velký prostup potřebných rozměrů. Je zakázáno použití bouracího kladiva, kdy by mohlo dojít k nadměrnému rozrušení konstrukce v okolí nového prostupu. Po jádrovém vrtání budou okraje prostupů začištěné a upravené v požadované kvalitě.

### **Závěr:**

Všechny tři prostupy je možné vybourat (jádrově vyvrtat) za předpokladu splnění všech výše popsanych podmínek bez jakýchkoli konstrukčních opatření v podobě zesílení hlavní nosné konstrukce.

### **Přílohy:**

*Schématické zakreslení nových prostupů:*

