

OBJEDNATEL : Statutární město Brno, MČ Brno - střed
Dominikánská 264/2, 601 69 Brno
STAVBA : **KOTLÁŘSKÁ 11 – PD PRO VYBUDOVÁNÍ VÝTAHŮ V DOMECH**
Kotlářská 262/11, Brno - Veveří, 602 00 Brno
STUPEŇ : DSŘ

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY :

STAVBA : **KOTLÁŘSKÁ 11 – PD PRO VYBUDOVÁNÍ VÝTAHŮ V DOMECH**
Kotlářská 262/11, Brno - Veveří, 602 00 Brno
OBJEKT : bytový dům
MÍSTO STAVBY : Kotlářská 262/11, Brno - Veveří, 602 00 Brno
OBJEDNATEL : Statutární město Brno, MČ Brno - střed
Dominikánská 264/2, 601 69 Brno
PROJEKTANT : MENHIR projekt, s.r.o.
Horní 32, 639 00 Brno

OBSAH DOKUMENTACE :

D.1.2.1 Technická zpráva



VYPRACOVAL : Ing. Radim Merta
POČET LISTŮ : 2 A4
DATUM : září 2017

D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a/ Předmět předložené části dokumentace

Předložený projekt řeší vestavbu výtahu do zrcadla schodiště stávajícího domu. Výtahová šachta bude oplášťována bezpečnostním zasklením.

Stávající bytový dům je klasická zděná stavba o 6 nadzemních podlažích a půdou, konstrukce z počátku minulého století – zdivo z pálených cihel, stropy dřevěné trámové s částmi betonovými, střecha sedlová s dřevěným krovem. Budova je podsklepená jedním PP. Prohlídkou objektu nebyly shledány žádné stavebně technické ani statické poruchy, které by mohly negativně ovlivnit plánované stavební úpravy, související s vestavbou výtahu.

b/ Popis konstrukce výtahu, kotvení

Výtahová šachta sestává z nosné ocelové rámové konstrukce z uzavřených profilů Jekl. Opláštění je navrženo bezpečnostním zasklením.

Konstrukce výtahové šachty je předmětem dodávky kompletního výtahu.

Součástí dodávky jsou statické výpočty konstrukce a požadavky na kotvení, které budou zohledněny v další části projektu.

Výtahová šachta bude kotvena v různých úrovních ke stávajícím schodnicím lepenými chemickými kotvami s užitím kluzných kotevních prvků.

c/ Založení

Nosné sloupky výtahové šachty budou založeny ve standardu výrobců výtahů – základový rošt ze čtvercových ocelových profilů je uložen na betonový základový blok, kotvený lepenými chemickými kotvami podle předpisu výrobce.

Základový blok z betonu B20 (C20/25) s minimální konstrukční výztuží – sítěmi S6/150 při spodním a horním povrchu s distančními vložkami Distol.

Základová spára v úrovni I.PP, výška základového bloku 0,5m, propojení bloku se stávající podlahou trny R12 v rastru 0,5*0,5m pomocí chemické kotvy. Blok bude proveden v celém kruhovém půdorysném rozměru zrcadla schodiště.

Napětí v základové spáře bude ověřeno v další části projektu s ohledem na zatěžovací údaje, které budou součástí dodávky výtahu.

d/ Bourání

V souvislosti s montáží šachty a výtahu budou bourací práce minimální.

Veškeré bourací práce musí být prováděny s ohledem na jejich vazbu v celku. Šetrný postup je z důvodů možnosti narušení celistvosti okolních konstrukcí na místě. Postupy a rozsah bourání jsou podrobně popsány ve stavební části.

e/ zatížení na konstrukce

Konstrukce kotvení a založení budou ověřeny v dalším stupni s ohledem na zatěžovací údaje, dodané výrobcem výtahu.

Použité podklady normy :

- výkresy stavební části
- ČSN EN 1991-1-2 a ČSN EN 1991-1-4

V Brně v září 2017

Ing. Radim Merta

