

OBJEDNATEL : Statutární město Brno, MČ Brno - střed
Dominikánská 264/2, 601 69 Brno
STAVBA : **PD NA OPRAVU TERASY ZELNÝ TRH 21**
Zelný trh 320/ 21, Brno – střed, 602 00 Brno
STUPEŇ : DPS

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY :

STAVBA : **PD NA OPRAVU TERASY ZELNÝ TRH 21**
Zelný trh 320/21, Brno – střed
OBJEKT : bytový dům
MÍSTO STAVBY : Zelný trh 320/21, Brno – střed, 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 : prosinec 2016

D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a/ **Předmět předložené části dokumentace a popis konstrukce**

Předložený projekt řeší generální opravu stávající terasy.

Terasa je v havarijním stavu od hydroizolace po nosnou konstrukci (kombinace dřevo-ocel). Poruchy jsou viditelné a omezují provoz na terase.

Stávající bytový dům je klasická zděná stavba počátku minulého století – zdívo z pálených cihel, stropy dřevěné trámové s částmi betonovými, střecha sedlová s dřevěným krovem.

b/ **bourání konstrukcí**

Bude bourána celá konstrukce stávající terasy – odstranění podlahových vrstev, hydroizolace, demontáž dřevěného záklopu z prken, sejmutí dřevěných nosných trámů 100*140mm. Ocelové nosné profily 130*160mm budou zachovány.

Bourání všech konstrukcí a demontáže podlahových prvků, stejně tak demontáže otvorových mřížek apod. musí být prováděno 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.

c/ **nová konstrukce terasy**

Nadezdívka z pórobetonových tvárnic o rozměrech 200x249x499mm bude uložena na ocelových profilech L 50x50x4 mm, tyto budou přivařeny k ocelové desce 150/150/8 mm koutovým svarem. Kotevní deska bude fixována do stávající konstrukce pomocí 2x chemické kotvy M10.

Nosná deska terasy je tvořena trap. plechem TR50/260*0,75, jsou uloženy na ponechané profily 130*160 mm v rozteči max. 1500 mm (bude ověřeno při demontáži). Pakliže bude rozteč podpor větší než 1,6 m, bude vložena další mezilehlá podpora ze stejného profilu. Plechy nebudou zabetonovány, podlahové vrstvy budou provedeny ve skladbě podle projektu stavební části, stejně tak provedení podhledu.

Pochůzná vrstva terasy je navržena betonová dlažba na stavitelných terčích.

d/ **zatížení na konstrukce**

sníh: oblast II (normové – 0,7 kN/m²)

provozní užité: terasa - 2,0 kPa (normové)

Použité podklady normy :

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

e/ **závěr**

Provedené stavební úpravy nebudou mít vliv na celkovou stabilitu sousedních objektů.

V Brně v prosinci 2016

Ing. Radim Merta

