

Technická zpráva
k projektu
„Návrh statického zajištění opěrné zdi“

při RD Koželužská 566/16
parc.č. 707/1 v k.ú. Znojmo-město

Vypracoval:

Ing. Aleš Čeleda
AC-projekt
Znojmo, Dobšická 12

Datum:

II / 2018

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

=====

Název stavby: **Návrh sanace opěrné stěny**

Místo stavby: parc.č. 707/1 v k.ú. Znojmo-město,
(při RD Koželužská 566/16)

Kraj: Jihomoravský

Investor: Město Znojmo, Obroková 12, 669 02 Znojmo

Projektant: Ing. Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo, tel.515244139
ČKAIT: 1001007

Základní údaje o stavbě

Nově zastavěná plocha stavbou	:	0 m ²
Nový obestavěný prostor	:	0 m ³
Nová užitná plocha	:	0 m ²

II. POPIS:

- =====
- 1) Stávající systém opěrných zdí (v terasovitých odskocích kopírujících spád terénu) v prostoru dvora rodinného domu Koželužská 16, je převážně z masivních kamenných opěrných stěn místně nadezdívaných a upravovaných, místně dožívajících a neudržovaných a s různými vlastnickými vztahy a funkčními vlastnostmi.
 - 2) Řešená část opěrné stěny je v uvedeném prostoru narušena liniovým rozpadem koruny zdiva a místně dlouhodobou degradací a vyplavováním pojiva z lícové části stěny, což je důsledkem zejména prosakujících srážkových vod přes těleso opěrné stěny.
 - 3) Prostor za opěrnou stěnou je svažité a hojně porostlý vegetací, která už také prorůstá korunou opěrné stěny a svým kořenovým systémem ji narušuje. Nedaleko opěrné stěny (ve vzdálenosti cca 13,0 m) se pak nachází veřejná komunikace.

III. STATICKÉ POSOUZENÍ

=====

1) Na základě výše uvedených skutečností je možno konstatovat, že **statický stav řešené části opěrné při RD Koželužská 16 je, i přes zjištěné statické poruchy, dosud staticky plně vyhovující, konstrukce stěny jsou v jádru ve stavu dosud staticky bezpečném a zachovalém.**

Zjištěné statické poruchy (liniový rozpad koruny zdiva a degradace a vyplavování pojiva) jsou způsobené především průsaky srážkových vod v kombinaci s termickými vlivy (mrazovými cykly) v kombinaci s mnoholetou nedostatečnou údržbou objektu.

IV. NÁVRH SANAČNÍCH PRACÍ

=====

- 1) Pro zabránění dalšího rozvoje poruch konstrukcí opěrné zdi je nutné a potřebné provést především:

a) sanace rozpadávající se koruny opěrné stěny jejím plošným zpevňováním - s postupným znovuosazováním svrchních uvolněných kamenných prvků do nového maltového lože, lokální dozdivky vypadaných prvků koruny zdiva, spárování koruny zdiva (shora) a spárování bočních hran koruny zdiva (do 0,3 m odshora).

b) závěrečné plošné vyspárování a přespárování pláště stěny ve znázorněném rozsahu daného sanovaného prostoru (mimo výše uvedeného lokálního spárování).

Další pokyny:

- Lokální dozdivky budou provedeny z kamene stejného druhu, barvy a velikosti jako je kámen stávající, nejlépe z kamene z rozebraných konstrukcí. Větší spáry zdiva je nutno vyklínovat menšími kameny.
- Přespárování a vyspárování bude provedeno prodyšnou maltou s pevností v tlaku 5,0 MPa. Malta nebude přetahována přes líc kamene.

Vypracoval: Ing. Čeleda, statik.



Pohled na objekt RD Koželužská 16 a opěrnou zeď v jeho dvoře.



Pohled na řešenou část opěrné stěny. Zeď je narušena jednak liniovým rozpadem koruny a dlouhodobým vyplatováním a degradací pojiva.



V rámci sanace opěrné stěny je nutno odstranění veškeré vegetace z okolí stěny a provedení zpevnění koruny zdiva se souvisejícím hloubkovým vyspárováním horní části stěny.



Pohled na opěrnou stěnu shora – ze sousedního pozemku.



Opěrná stěna pak za objektem č.16 přechází ve skalní masiv.