

Akce: OPRAVA ZDI OPLOCENÍ A VÝMĚNA VJEZDOVÉ BRÁNY do dvora,  
z ul. Křídlovická, u objektu Václavská 1, Brno

STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍ STĚNY, dokumentace pro provedení stavby

Investor: Statutární město Brno, odbor správy majetku, Husova 3, Brno

## TECHNICKÁ ZPRÁVA k navrhnému statickému zajištění.

Jedná se o stávající stěnu oplocení, ležící při chodníku na ul. Křídlovická. Stěna je opatřena vjezdovou bránou do dvora, brána je určena k výměně. Stěna je provedena z plných cihel, je opatřena omítkou, její tloušťka včetně omítky je 550 mm, výška od základu je cca 2,80 m a celková délka stěny od okraje brány je 15,10 m. Provedení a rozměry základu stěny nejsou známy. Ze strany dvora je proveden po celé délce stěny zvýšený záhon opatřený ze strany dvora obvodovou zídkou. Výškový rozdíl terénů mezi chodníkem Křídlovická a záhonem je cca 0,65 m, zemní tlak vyplývající z uvedeného rozdílu terénů je zanedbatelný a v současnosti nemá vliv na stabilitu stěny, stěna je stabilní a nevyklání se od své svislé osy. Při vjezdové bráně se však, ve směru po délce stěny, nachází šikmá smýková trhlina procházející celou tloušťkou stěny. Sklon této trhliny ukazuje na fakt, že zdivo u osění brány je na pevném, stabilním podloží a trhlina je způsobena poklesem podloží směrem od brány. Důvodem tohoto poklesu a následné trhliny ve zdivu může být mělké založení stěny, podmačení základové spáry, případně i dřívější výkopové práce pod chodníkem. Bez provedení sond do podloží a dlouhodobého sledování však nelze v současnosti důvod a stáří trhliny a to jestli je v současnosti v aktivním stavu, spolehlivě určit. Uvedená trhlina sice nemá v současnosti příliš velký vliv na stabilitu stěny, přesto však doporučuji její sanaci, aby se omezilo případné zastavilo její další rozšiřování. Sanace bude provedena převázáním trhliny ve spodní části ocelovým nosníkem, v horní části převázáním ž.b. věncem a sešitím trhliny ocelovými skobami, viz výkresová dokumentace a následující popis provedení:

Převázání ocelovým nosníkem profilu U 120 mm. Ze strany dvora bude do zdiva, přes trhlinu provedena vodorovná drážka hloubky cca 150 mm. Do této drážky, do cementové malty, bude osazen ocelový nosník U 120. Mezery mezi zdivem drážky a horní i spodní přírubou nosníku budou po celé délce vyplněny cementovou maltou a uklínovány.

Převázání ž.b. věncem. V horní části stěny, přes trhlinu, bude proveden ž.b. věnec výšky cca 200 mm a délky 1,60 m. Věnec bude proveden z betonu C 16/20, vyztužen podélně 4 x R 12 a opatřen třmičky R6 a 200 mm. Do věnce budou osazeny svislé kotvy z betonářské oceli profilu R 12. Tyto kotvy se osadí do vrtů průměru 16 mm provedených do zdiva a zainjektují lepidlem Hilti HIT – HY50, nebo jiným lepidlem vhodným pro chemické kotvy do zdiva. Před osazením skob budou v místě jejich osazení provedeny drážky v hloubce cca 15 mm pod povrch zdiva.

Stehování trhliny skobami. Ze strany dvora bude trhlina stehována skobami z betonářské oceli R 12 mm. Skoby budou osazeny kolmo na trhlinu a jejich přesahy za trhlinu (250 a 350 mm) budou vystrídány. Pro osazení skob budou do zdiva vrtány otvory průměru 16 mm, konce skob se osadí do těchto otvorů a zainjektují lepidlem Hilti HIT – HY50, nebo jiným lepidlem vhodným pro chemické kotvy do zdiva. Před osazením skob budou v místě jejich osazení provedeny drážky v hloubce cca 15 mm pod povrch zdiva.

Oprava trhlín ve zdivu. Omítky v okolí trhliny bude odstraněna, trhlina proskrábnuta, vyčištěna a vyplněna lepidlem Hilti HIT – HY50 nebo tmelem k tomu určeným jeho výrobcem. Na stěnu, přes trhliny pak bude provedeno bandážování perlinkou, na které bude následně provedena nová omítky.

Izolace proti zemní vlhkosti. Zemina záhonu přiléhající ke stěně bude přechodně odtěžena a stěna bude v tomto místě odizolována novou folii přetaženou až pod horní múroven základu.

Brno, srpen 2021 vypracoval: Ing. Pavel Šale  
autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb  
Bedřichovická 1, 627 00 Brno  
tel. 728 851 239, email: pavel.sale@raz-dva.cz

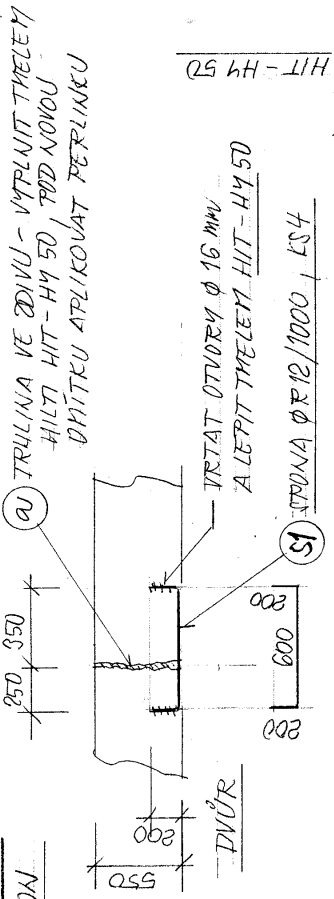
## SEZNAM PŘÍLOH :

01. Průvodní a technická zpráva
02. Sanace trhliny ve zdivu – výkresová dokumentace

Zodp.proj- statik:	Ing. Pavel Šale	ING. PAVEL ŠALE
Ved. projektant	Ing. Eva Ševelová	PROJEKTANT - STATIK
Investor:	Statutární město Brno, odbor správy majetku Husova 3, Brno	627 00 Brno, Bedřichovská 1
Název akce:	OPRAVA ZDI OPLOCENÍ A VÝMĚNA VJEZDOVÉ BRÁNY do dvora, z ul. Křídlovická, u objektu Václavská 1, Brno	
Datum:	.08/2021	
Stupeň:	DPS.	
Počet stran:	2 A3	
Zakáz. č.		
Č. přílohy:		
T. ZPRÁVA A VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE		

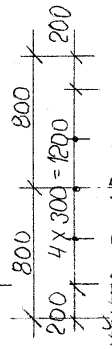
• DÍLČÍ PŮDORYS STĚNY

• ŘEZ 2-2



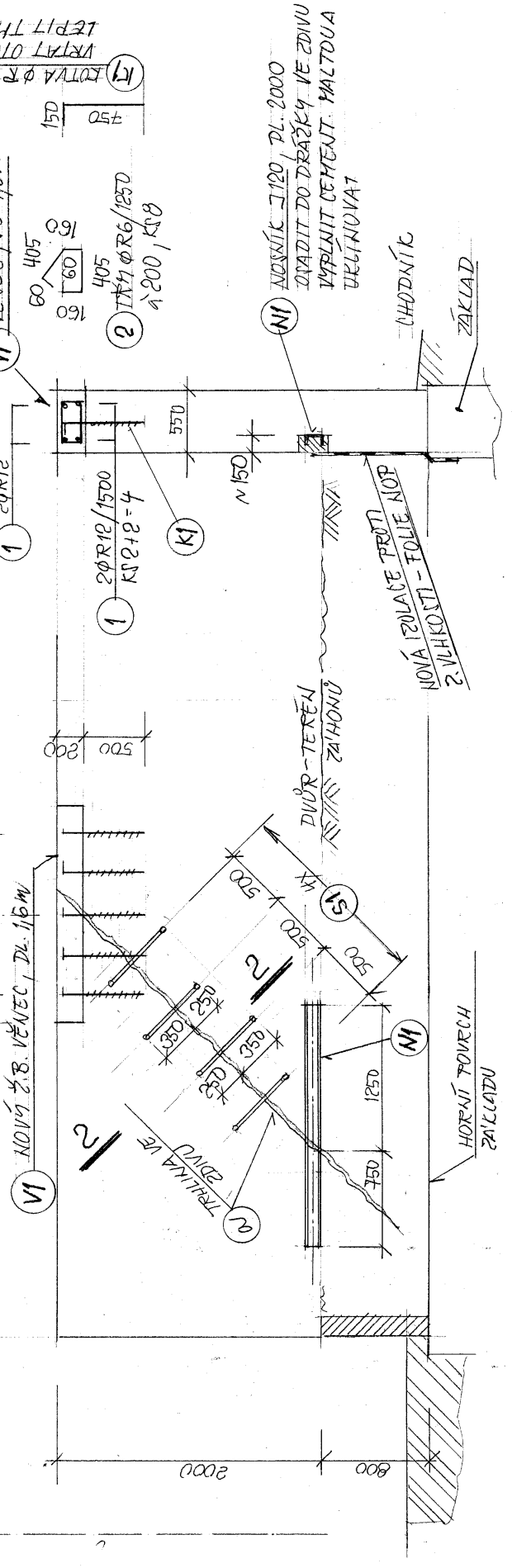
15100 = DĚLKA STĚNY  
ULICE KRÍDLOVICKÁ

↑ A DVŮR



• ŘEZ 1-1

• POHLED "A" (ZE DVORA)



OPRAVA ZDI A VÝMĚNA VJEZDOVÉ BRÁNY DO DVORA  
ZULICE KRÍDLOVICKÁ U OBJEKTU VÁCLAVSKÁ 1, BRNO

STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ - SAKIAE TRHLIN V ZDIVU

ING. JAVEL ŠALE  
PROJEKTANT - STATIK  
627 00 Brno, Bedřichovská 1  
IČO: 12142377

08/2021

*[Signature]*