

p. č. 2318, 2360 KÚ Děčín [624926]

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
KÓTOVÁNO V MILIMETRECH

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jaroslav Svěrek	VYPRACOVAL: Ing. arch. Jaroslav Svěrek Ing. Martin Navrátil Ing. arch. Vojtěch Janda	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. arch. Jaroslav Svěrek	
HIP: Ing. arch. Jaroslav Svěrek			
STAVEBNÍK: Statutární město Děčín		STUPEŇ PROJEKTU: DPS	Č. PARÉ:
AKCE: Obnova Dlouhé jízdy v Děčíně - havarijní stav části jižní zdi		DATUM: 10/2019	
		FORMÁT A4	
VÝKRES:		MĚŘITKO:	
		Č. VÝKRESU:	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1.1.a	

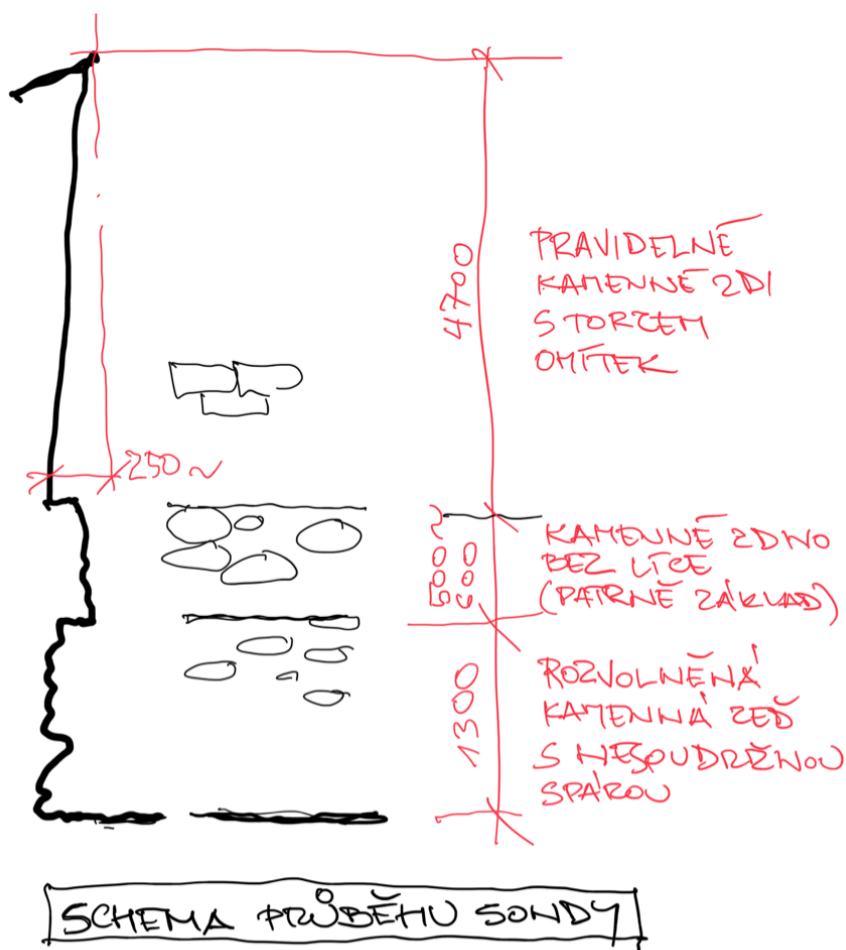
Tento projekt vznikl jako reakce na zhoršující se stav tří oblouků Dlouhé Jízdy na jižní straně na úrovni Glorietu. V tomto místě byla jižní stěna dlouhodobě vykloněna směrem k vozovce. Na jaře 2019 se stav zhoršil a bylo přikročeno k provizornímu podepření v místě největšího vyklonění.

STÁVAJÍCÍ STAV: (září 2019)

V současné době je stěna v rozsahu tří pilířů obloukovitě vykloněna do ulice a pilíř s největším vyhnutím je má uprostřed své výšky rozevřenou spáru mezi kamennými kvádry. Dále byla ve stejné výškové úrovni zjištěna vodorovná prasklina na jednom z obkladových kamenů. Byly provedeny dvě sondy

- 1. kopaná sonda z vnější strany zdi až k jejímu základu
- 2. která po vyjmutí několika obkladových kamenů umožnila zjistit stav nitra zdiva

Sonda 1: kopaná sonda na základovou spáru odkryla průběh a stav zdiva po celé výšce zdi. Zeď je založena na rostlé pískovcové skále, její spodní část do výše 1,3 m se jeví jako rozvolněné zdivo z poměrně drobných kamenů s málo soudržným pojivem bez líce. Další vrstvu o výšce 500 – 600 mm tvoří kamenné zdivo bez líce, ale již z větších a pečlivěji skládaných kamenů. Tato vrstva je o cca 100 mm vysunuta před líc zdiva a dělá dojem základu. Nad touto vrstvou je až k hřebeni zeď vyzděná z pravidelných haklíků s rovným, původně omítaným lícem, Tato část zdi se od svislice odklání o 250 mm. Viz polní náčrt



Sonda 2: z lícové strany byly vyjmuty obkladové kameny v ploše cca 300 x 1200 mm ve spodní části. Bylo konstatováno, že jednotlivé kameny jsou na sebe skládány téměř beze spár, a velmi špatně se vyjmají, protože jsou do sebe navzájem zaklíněné. Jiná situace je za nimi. Obkladové kameny v této části zastižené sondou nejsou vůbec spojeny se zdivem. Prostor mezi obkladem a zdí je vyplněn nesoudržnou směsí malty a drobných kamenů. Viditelná část zdiva vypadá jako lité zdivo. Zdivo nad základovou spárou bylo viditelně zvlhčené. Viz foto



Pohled do prostoru mezi obkladem a kamennou stěnou u paty. Je patrné zvlhčení a rozmělnění zdiva vlivem mrazu



Pohled do téhož prostoru ve vyšších partiích stěny

VYHODNOCENÍ:

Po vyhodnocení sond předkládám teorii, že spodní, nejméně kvalitní část zdiva pochází z původní barokní konstrukce, která byla během přestavby v 19. stol. částečně odstraněna a nahrazena novou zděnou konstrukcí a kamenným obkladem. Po odbourání části barokního zdiva byl na zbytku vyzděn širší základový pás a něm nové kamenné zdivo. To by odpovídalo tomu, že spodní, starší část nebyla dostatečně spojena s kamenným obkladem líce. Tomu odpovídá i fakt, že vybourání dalších sond ve vyšších polohách zdi muselo být zastaveno vzhledem k vysoké pevnosti zdiva a nemožnosti vyjmout bez poškození jednotlivé kameny obkladu. Toto odpovídá i Stavebně historickému průzkumu (Ing. Beránek 7/19). Podporuje to i teorii, že zdivo ve vyšších polohách bylo zděno zároveň s obkladem, bylo s ním stavebně spojeno a tudíž bylo pevnější. Posledním poznatkem je fakt, že vyklonění zdi je největší právě v úrovni styku starší a novější zdi.

NÁVRH ÚPRAV:

Účelem úprav je obnovit stabilitu v daném kritickém místě s tím, že bude zachováno maximum historické materie. Návrh předpokládá zesílení spodní části zdiva přízdívkou pod úrovní terénu a přizdění dvou šikmých opěráků nad terénem až ke koruně zdiva. Po zajištění konstrukce bude opatrně sejmут kamenný obklad včetně pilířů na lícové straně zdi. Rozsah rozebrání bude určen během prací. Obnažený líc zdiva bude upraven tak, aby průběh se průběh zlomu na líci zdi co nejvíce opticky zmenšil. Potom budou pilíře znovu vyzděny a přikotveny k nosné stěně. Obdobně bude vrácen obklad v jednotlivých polích.

POSTUP PRÁCE:

- bude provedeno provizorní zajištění stěny v daném rozsahu tří pilířů dřevěnou výdřevou (s použitím již provedeného zajištění)
- obnažení rubu zdi až na základovou spáru. Výkop bude prováděn pomocí malé mechanizace a dokončován ručně. Bude svahovaný a dle potřeby zajištěn rohožemi.
- očištění skalního výchozu v rozsahu základové spáry, případně jeho úprava pro založení přízdívky. Zároveň očištění rubu stěny.
- postupné vyzdívání přízdívky s důkladným provázáním se stávající stěnou pomocí kapes. V daných vzdálenostech bude stěna provrtána a kotvena ocelovými kotvami, které budou z vnější strany opatřeny roznášecí destičkou cca 100/100 mm, přes kterou bude zdivo přitaženo k přízdívce. Přízdívka bude šikmo ukončena 500 mm pod terénem.
- nad terén budou vyzděny tři šikmé opěráky, provázány pomocí kapes se stávající stěnou.
- za přízdívku bude napěchována jílová izolace. Jíl musí být navlhčen a dobře zpracován. Při pěchování musí být dbáno na to, aby byla jílová masa dobře spojena.
- výkop bude zasypán, zemina opatrně po vrstvách hutněna a na závěr budou provedeny zahradní úpravy.
- z lícové strany bude opatrně sejmут kamenný obklad, zdokumentován a uložen tak, aby mohl být navrácen ve stejné podobě.
- po jeho odstranění bude líc zdi upraven tak, aby bylo co možná nejvíce zmenšeno obloukové vyhnutí zdi. Postup bude kontrolován a rozsah bude určen na místě na základě náleзовé situace.

- budou znovu vyzděny pilíře – je počítáno s mírným vyhnutím, ale průběh musí být plynulý, bez zlomů. V případě potřeby budou pilíře místy kotveny nerez kotvami, vloženými do spáry
- postupně bude vyzdíván kamenný obklad a prostor mezi ním a zdí postupně prozdíván a pomocí kapes, případně i nerezových trnů, vkládaných do některých spár, spojován s opěrnou zdí.
- bude obnoveno pozitivní spárování, provedené ze směsi románského cementu. Je nutné dbát na stejné provedení tvaru a barevnosti, aby byl zachován stejný charakter.