

zhotovitel:	statická projektová kancelář	adresa:	Pernerova 36/2, 186 00 Praha 8 - Karlín	
		telefon:	(+420) 776 762 896	
	MARTIN STRÁNSKÝ	e-mail:	kancelar@martinstransky.com	
		web:	www.martinstransky.com	

název posudku:	NÁVRH OPRAVY JIŽNÍ STĚNY bývalá fara, Tuklaty		
objednatel:	Obecní úřad Tuklaty Na Valech 19, Tuklaty	č.pare:	
část dokumentace:			
	STATICKÝ POSUDEK		
stup. dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby DPS	datum:	4/2019

1. Identifikační údaje

<i>Název posudku:</i>	Návrh opravy jižní stěny bývalá fara, Tuklaty
<i>Objednatel:</i>	Obecní úřad Tuklaty Na Valech 19, Tuklaty
<i>Stupeň dokumentace:</i>	DPS, Dokumentace pro provedení stavby
<i>Projektant:</i>	statická projektová kancelář Martin Stránský Pernerova 36/2, 186 00 Praha 8 – Karlín kancelar@martinstransky.com, (+420) 776 762 896 www.martinstransky.com
<i>Datum zpracování:</i>	duben 2019

2. Předmět projektu

Předmětem tohoto projektu je návrh opravy jižní stěny.

3. Podklady

3.1. Průzkumy

– osobní prohlídka na místě, 11.4. 2019

3.2. Normy navrhování

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN ISO 13822	Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
ČSN ISO 2394	Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí

4. Popis stávajícího stavu

Stávající budova je bývalá fara. Objekt má dvě nadzemní podlaží a půdní prostor. Půdorys domu je nepravidelný. Tvar střechy je valbový. Stěny jsou ze smíšeného zdiva, kombinace pískovcových a pravděpodobně čedičových kamenů lokálně doplňovaných plnými cihlami a spojovaných maltou.

Budova nevykazuje žádné závažné statické poruchy, tahové nebo smykové trhliny, které by odpovídaly na nedostatečné založení.

Dotčená jižní stěna má poruchy v rozích, kde došlo k odpadnutí celé části zdiva. V těchto rozích byla pravděpodobně napojená sousední budova. Stěna má lokálně degradované zdivo, které se projevuje jeho vysypáním, a lokální svislé trhliny.

Dotčené poruchy jsou pravděpodobně nejvíce způsobené nedostatečnou údržbou, respektive nedostatečným krytím zdiva omítkou. Obnažené zdivo je vystaveno povětrnostní vlhkosti, které způsobuje degradaci zdiva a navíc při mrazových cyklech dochází k roztržení zdiva, které způsobuje odpadávaní zdiva.

5. Návrh opravy jižní stěny

V rozích, kde došlo k odpadnutí celé části zdiva, navrhujeme stěnu zesílit cca od stropu nad přízemím přistavěným rohem jehlanového tvaru z důvodu technologie provázání nového a stávajícího zdiva a celkového zesílení. Rozšířené zdivo musí být řádně založené na základu, který musí být založen v nezámrzé hloubce, min. 0,80m od upraveného terénu. Základ a nové zdivo musí být svázáno se stávajícím zdivem budovy pomocí kapes. Kapsy vybourané ve stávajícím

zdivu musí být před zděním dozdivky očištěny od uvolněných zrn malty a namočeny. Každá druhá řada nového zdiva musí být zavázána do stávajícího zdiva. Během této úpravy je možné odstranit spodní zdivo zapuštěného výklenku.

Lokální degradované zdivo navrhuje lokálně nahradit novým zdivem.

Pro omezení degradace opravené stěny v čase je nutné zdivo zakrýt novou omítkou.

K zamezení pohybů na trhlínách navrhuje vyztužit zdivo tenkými betonářskými pruty vloženými do ložných spár zdiva obdobným způsobem, jak to provádí firma StatiCal nebo Helifix pomocí svých speciálních kotevních prutů a pojiv. V pruhu cca 1,0m podél trhliny musí být odstraněna stávající omítka. V každé třetí ložné spáře zdiva bude malta v ložné spáře v lici zdi vyškrábána (nebo vysekána) do hloubky min. 25mm (lépe 30 - 35mm). Zdivo ve spáře bude navlhčeno, aby neodsávalo rychle vodu z malty. Do spáry bude nanášeno lepidlo pro lepení obkladů v exteriéru. Do lepidla bude vtlačěn prut betonářské výztuže o $\varnothing$ 4-5mm, který musí přesahovat na každou stranu trhliny alespoň 400mm. Musí to být prut žebírkový. Samostatné pruty žebírkové výztuže o těchto průměrech nejsou podle nás na trhu dostupné a proto to budou muset být pruty vyřezané z KARI sítě. Spára bude ihned doplněna lepidlem až do lince zdiva (aby se spojilo lepidlo ve spáře za i před prutem do jednoho celku). Omítku, kterou bude nutno opět doplnit v těchto pruzích kolem trhlín, doporučuji vyztužit ocelovým pletivem (Rabic).

Stavební úpravy vyhovují požadavkům na mechanickou odolnost a stabilitu objektu a neohrožují životy osob nebo zvířat.

Praha, 16. dubna 2019

Vypracoval: ing. Martin Stránský, Ph.D.

Přílohy:

- | | |
|-----------------------------|------|
| – obrázková příloha | 2 A4 |
| – schéma opravy jižní stěny | 1 A4 |



obrázek č.1
Celkový pohled na budovu



obrázek č.2
Pohled na jižní stěnu



obrázek č.3
Pohled na jižní stěnu



obrázek č.4
Pohled na jižní stěnu

Stavba otvazlivosti

