



Zodpovědný projektant: Ing. Vilém Silbrník		Vypracoval: Ing. Vilém Silbrník		 statika projektční práce	STA-CON s.r.o., Neklanova 18, 128 00 Praha tel.:224 915 474, fax:224 913 165 www.sta-con.cz, sta-con@sta-con.cz IČO: 26 69 17 28, DIČ: 002-26 69 17 28	Revize:	Paré: 4
						Formát: A4	
Investor: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, Vratislavova 10, 128 00 Praha 2						Datum: 04/2004	
Místo: Zahrádky u České Lípy						Měřítko:	
Stavba: SANACE KOMÍNOVÝCH TĚLES A ŠTÍTOVÝCH STĚN VIKÝŘŮ						Stupeň: PP	
						Zak. č.:	
						Č.v.:	
Výkres:							

1. Obsah

TEXTOVÁ ČÁST

1. OBSAH.....	2
2. PODKLADY	3
3. STAVEBNÍ PRÁCE OBECNĚ	3
4. OPRAVA KOMÍNOVÝCH TĚLES	3
5. OPRAVA ŠTÍTOVÝCH STĚN VIKÝŘŮ	4
6. ZÁVĚR.....	5
7. POUŽITÉ MATERIÁLY	6

VÝKRESOVÁ ČÁST

SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ KOMÍNŮ

OPRAVA JEDNOTLIVÝCH KOMÍNŮ

Podklady

- Zámek Zahrádky – expertiza s doporučeným řešením provizorního zastřešení zámku v Zahrádkách, Projektový atelier Ing. arch. Jarkovský, 08/2003
- Prohlídky objektu

Dokumentace odpovídá následujícím normám:

- ČSN 731214 - Základní ustanovení pro navrhování ochrany proti korozi
- ČSN 73 1401- Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN P ENV 1995-1-1 - Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN P ENV 1996-1-1 - Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 0035- Zatížení stavebních konstrukcí

2. Stavební práce obecně

Zámek ležící v obci Zahrádky byl značně poškozen požárem, který vypukl v objektu v lednu roku 2003. U stavebních konstrukcí došlo prakticky k celkovému zničení střešního pláště a dřevěného krovu a k značnému poškození nejvyšší stropní konstrukce. Další nepřímé škody požárem vznikly při hašení objektu protékající vodou a následným působením povětrnostních a klimatických vlivů, které objekt poškodily v období od požáru do současnosti, kdy probíhají práce, které mají torzo zámku provizorně ochránit do celkové rekonstrukce.

Předmětem prováděcí dokumentace „Sanace komínových těles a štítových stěn vikýřů“ je řešení opravy těchto prvků v úrovni od římsy po vrchol v návaznosti na provizorní zastřešení, jehož realizace bude následovat.

Obsahem dokumentace je technická zpráva a výkresová dokumentace zobrazující statické zajištění řešených prvků.

3. Oprava komínových těles

V úrovni krovu bylo v objektu ponecháno celkem 7 komínových těles různé velikosti, tvaru a tedy i rozdílného statického působení. Ve výkresech jsou označeny KT.01-07. Ostatní komínová tělesa v této úrovni byla zničena při požáru nebo porušena natolik, že došlo k jejich demolici během zajišťovacích prací. Všechny

komíny jsou zděné z cihel plných nebo v kombinaci s pískovcovými bloky. V průběhu používání bylo několik z nich upraveno a využíváno jako součást vzduchotechnického systému.

Oprava a zajištění komínových těles bude provedeno následujícím způsobem:

- Dozdít chybějící části – dodatečně provedené otvory, odpadlá koruna (zarovnání), přechod z nosné stěny, apod.
- Ztužení těles - provedení sanace zdiva dodatečně vloženou výztuží (systém nerezových helikálních táhel), kterou dojde také k opravě trhlin; výztuž bude vkládána přednostně do spár zdiva. Vyztužení šikmého sopouchu komínu KT.01 bude provedeno přes cihly – propojení se svislou částí komínu je nezbytné.
- Omítnutí komínových těles - maltou vápenocementou nebo alespoň maltou vápennou nastavovanou cementem; možnost provedení štuky bude konzultována. Omítka bude profilována dle dochovaných podkladů.
- Uzavření vrcholu komínů - stříškou z pozinkovaného plechu (klempířský výrobek). Tvar bude stanoven dílenskou dokumentací. Okraje oplechování budou mít vytvořen okapový nos, aby dešťová voda nestékala po tělese komínu a z větší části odkapávala na provizorní zastřešení. Prvek bude proveden u komínů, které nebudou zcela kryty střechou.
- Oplechování střechy v místě prostupu komínů provizorním zastřešením – bude provedeno v rámci realizace zastřešení u prvků, které nebudou zcela kryty.
- Odstranit šikmý sopouch - u komínu KT.02, který vnáší do hlavního tělesa vodorovné síly, odklání ho a tím způsobuje také své poškození; pokus o opravu sopouchu provedený v minulosti byl neodborný a neúspěšný.

4. Oprava štítových stěn vikýřů

Většina štítových stěn vikýřů je zachována, zničeno bylo několik menších stěn zcela nebo částečně. Štíty jsou vyzděny ze smíšeného zdiva z CP a pískovcových bloků. Pod nimi probíhá dutina, ve které byly uloženy dřevěné trámy ztužující objekt (věnce). V některých částech zdivo u paty stěn chybí.

Oprava a zajištění štítových stěn vikýřů bude provedeno následujícím způsobem:

- Odstranit torza stěn – přibližně u dvou stěn jsou ještě ponechány jejich části. Oprava je prakticky nereálná a při rekonstrukci budou nově vyžděny celé, Z bezpečnostních důvodů doporučuji odstranění fragmentů.
- Dozdít chybějící části – jedná se především o patu zdiva. Doplnění zdiva bude provedeno v rozsahu zajišťujícím stabilitu stěny. Průběžná dutina bude zachována.
- Omítnutí stěn z interiéru – resp. částí, které nebudou kryty provizorním zastřešením, maltou vápenocementou nebo alespoň maltou vápennou nastavovanou cementem.
- Doplnění a oprava oplechování vrcholu stěn – tam, kde chybí nebo je poškozeno. Volba materiálu souvisí s možností trvalého nebo dočasného řešení a stavu konkrétního oplechování. Překrytí bude provedeno u stěn, které nebudou zcela kryty střechou.
- Oplechování střechy v místě prostupu stěn provizorním zastřešením – bude provedeno v rámci realizace zastřešení u prvků, které nebudou zcela kryty zastřešením.

5. Závěr

Oprava komínů a štítových stěn vikýřů je navržena především za účelem statického zajištění uvedených prvků po dobu konzervace objektu před celkovou rekonstrukcí, která by měla proběhnout do 10-ti let. I přesto je možné považovat navržené řešení z části za trvalé s tím, že při rekonstrukci by došlo pouze k dílčím úpravám tvaru, povrchů a funkčnosti prvků. Předpokladem je samozřejmě soustavný dohled nad objektem a okamžitá oprava poškozených ochranných konstrukcí.

V průběhu realizace navržených stavebních prací doporučuji vyzvat projektanta ke konzultacím např. formou autorského dozoru.

6. Použité materiály

Helikální výztuž: Táhlo-CAL + výplňová malta

Zdivo: CP na MVC

Omítka: MVC nebo MV

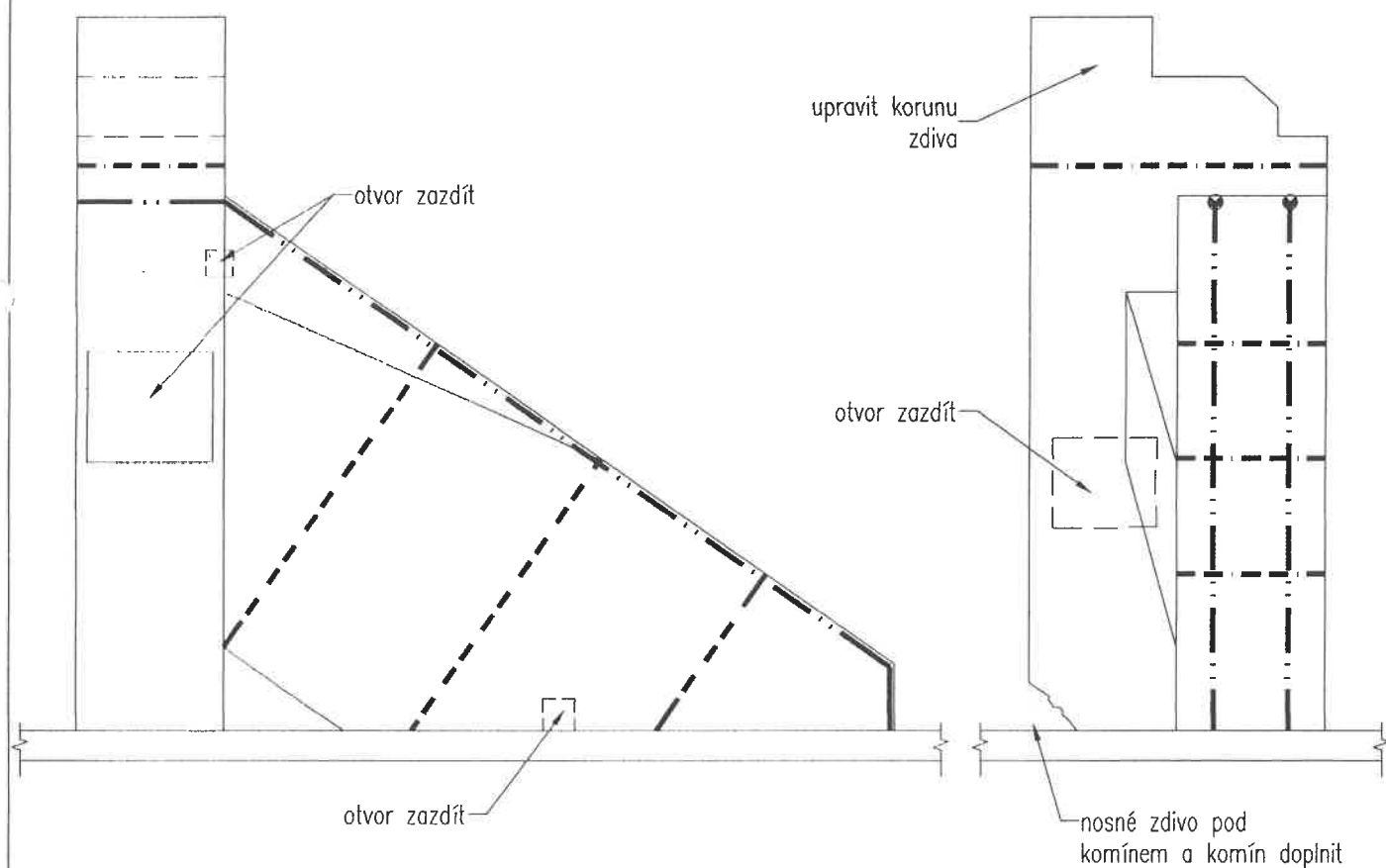
Klempířské výrobky: pozinkovaný plech

Všechny materiály a výrobky, které budou na stavbě použity budou schváleny investorem a projektantem. Materiály jsou uvedeny jako referenční a mohou být nahrazeny materiály stejné kvality, případně lepší.

KT.01

ČELNÍ POHLED:

BOČNÍ POHLED:



SYSTÉM HELIKÁLNÍCH TÁHEL – LEGENDA

- · — · — · — · — 2x táhlo–CAL 8MM
- · — · — · — · — 1x táhlo–CAL 6MM

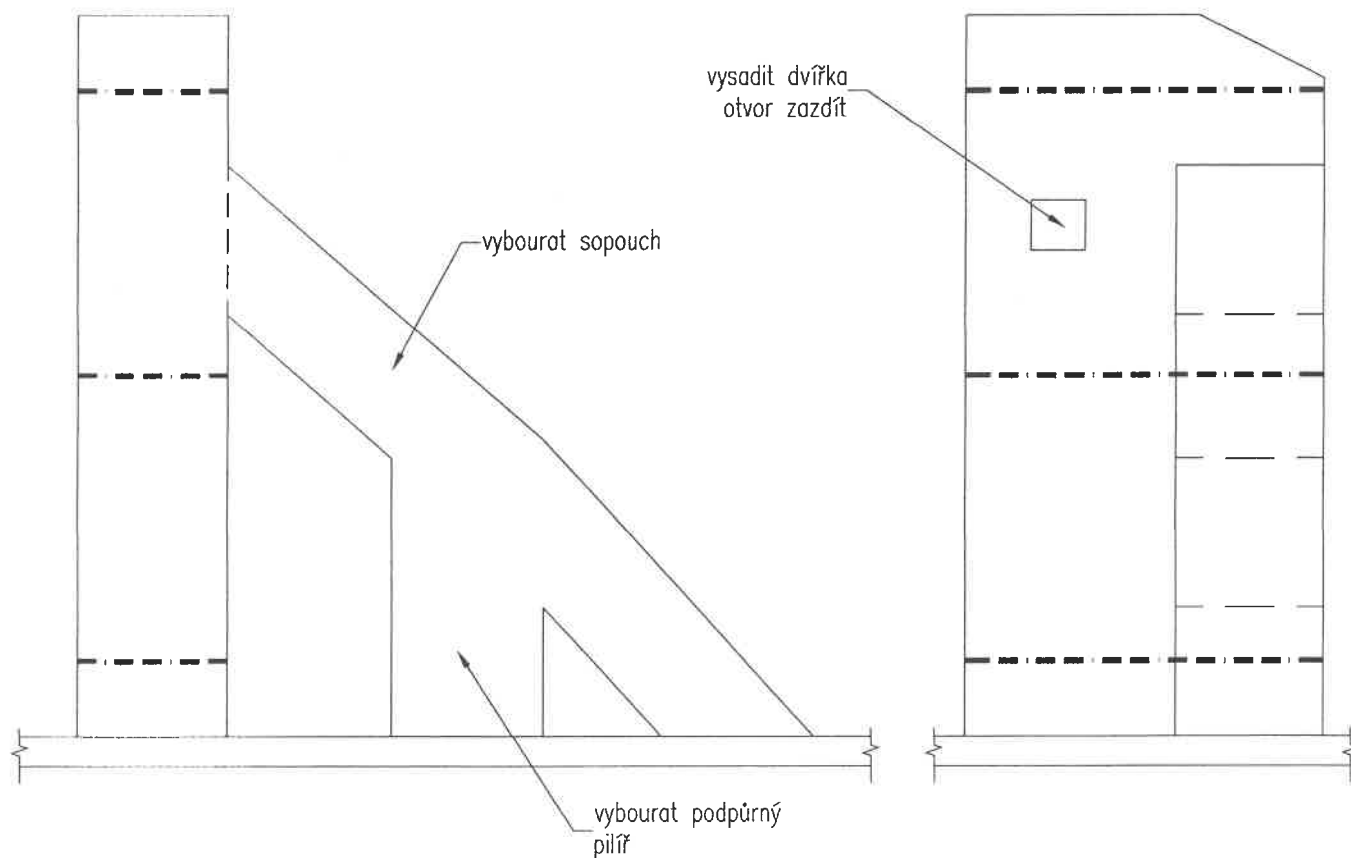
POZNÁMKA:

TÁHLO CAL 6mm – VKLÁDAT DO VODOROVNÉ SPÁRY

KT.02

ČELNÍ POHLED:

BOČNÍ POHLED:



SYSTÉM HELIKÁLNÍCH TÁHEL – LEGENDA

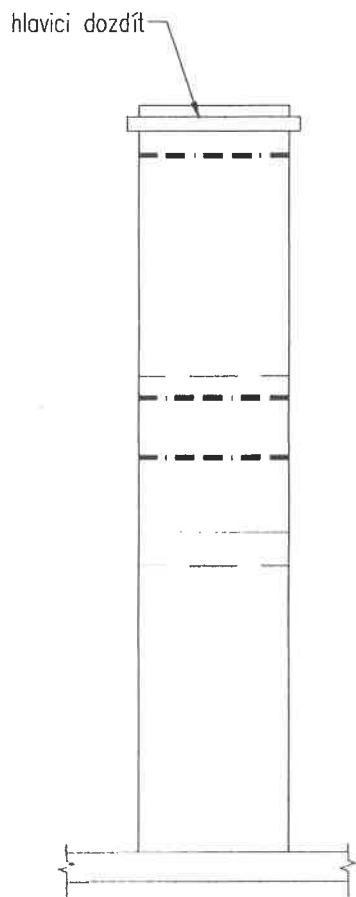
----- 1x táhlo–CAL 6MM

POZNÁMKA:

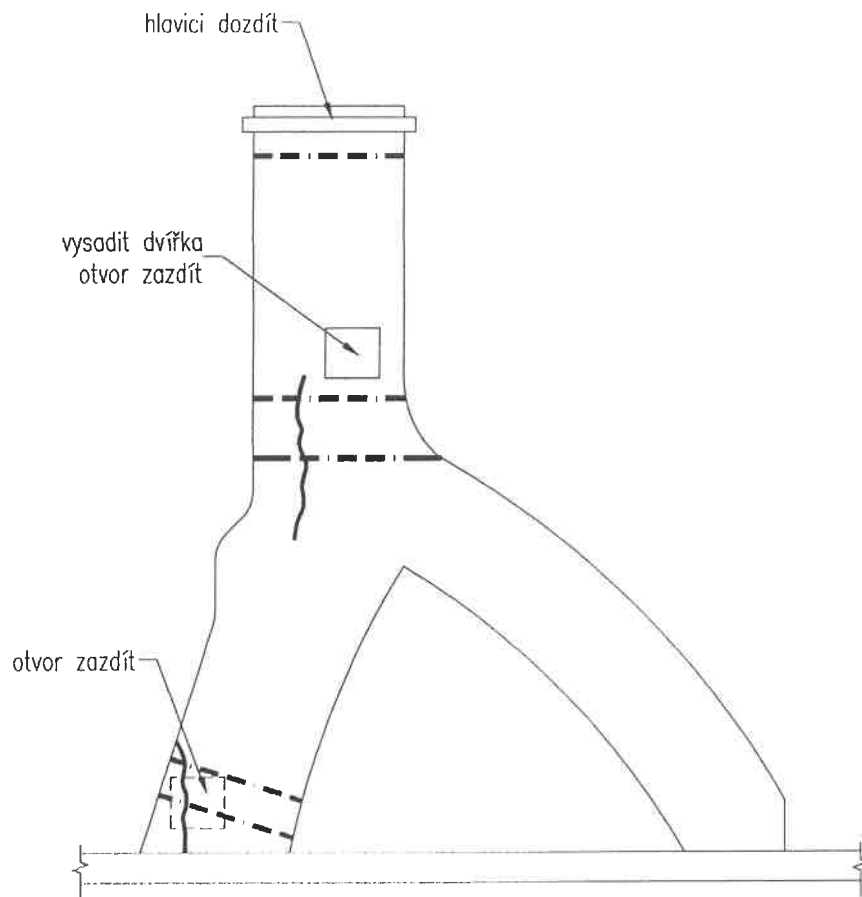
TÁHLO CAL 6mm – VKLÁDAT DO VODOROVNÉ SPÁRY

KT.03

ČELNÍ POHLED:



BOČNÍ POHLED:



SYSTÉM HELIKÁLNÍCH TÁHEL – LEGENDA

----- 1x táhlo–CAL 6MM

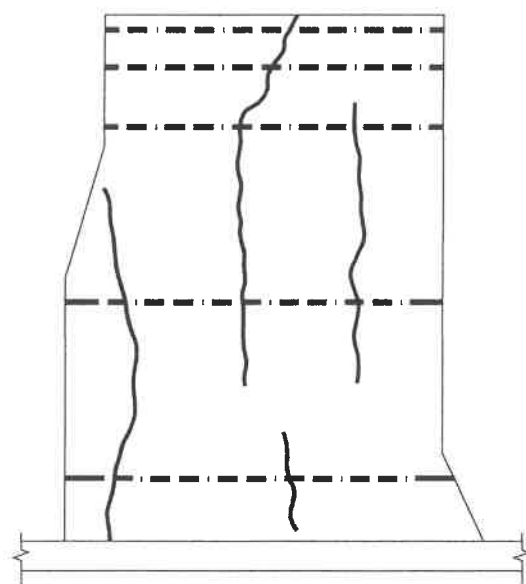
~~~~~ trhlina

POZNÁMKA:

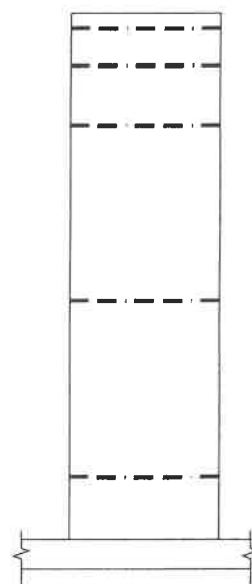
TÁHLO CAL 6mm – VKLÁDAT DO VODOROVNÉ SPÁRY

KT.04

ČELNÍ POHLED:



BOČNÍ POHLED:



### SYSTÉM HELIKÁLNÍCH TÁHEL – LEGENDA

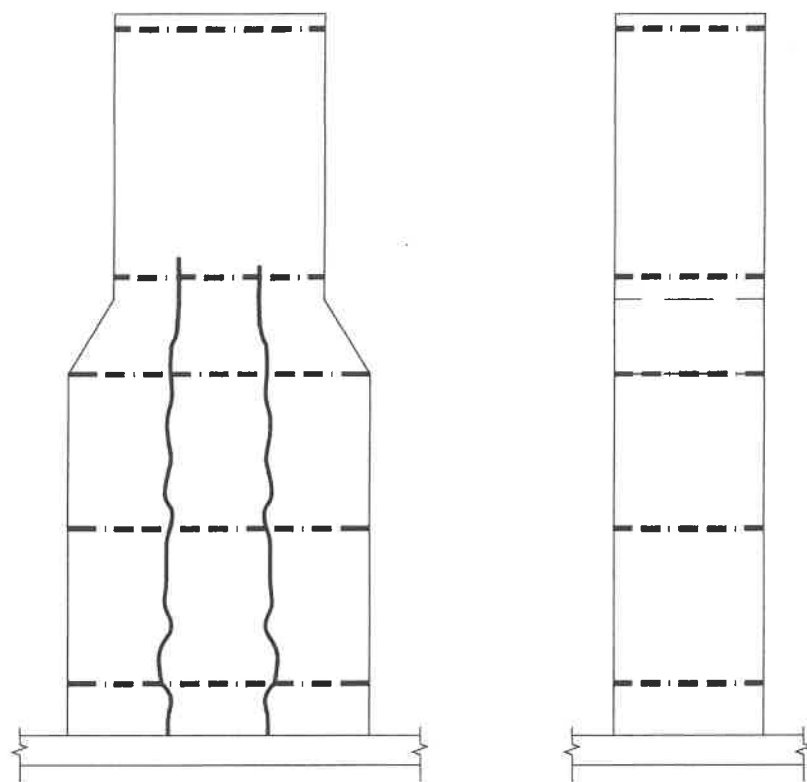
----- 1x táhlo–CAL 6MM

~~~~~ trhlina

POZNÁMKA:

TÁHLO CAL 6mm – VKLÁDAT DO VODOROVNÉ SPÁRY

KT.05



SYSTÉM HELIKÁLNÍCH TÁHEL – LEGENDA

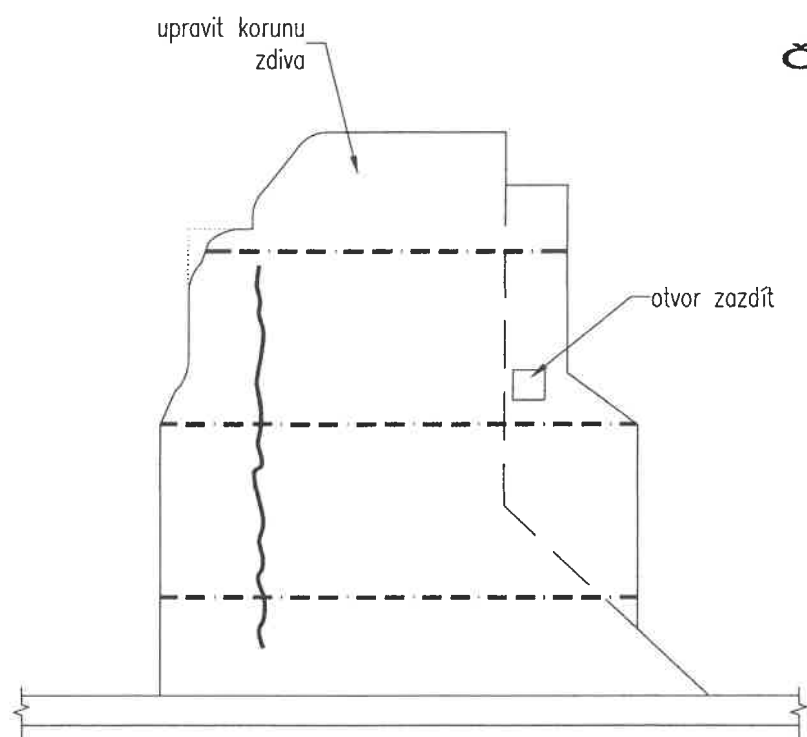
----- 1x táhlo–CAL 6MM

~~~~~ trhlina

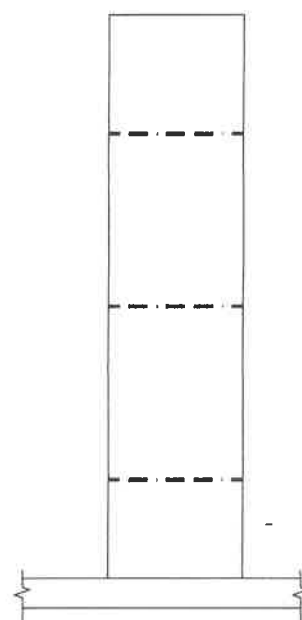
POZNÁMKA:

TÁHLO CAL 6mm – VKLÁDAT DO VODOROVNÉ SPÁRY

**BOČNÍ POHLED:**



**ČELNÍ POHLED:**



**SYSTÉM HELIKÁLNÍCH TÁHEL – LEGENDA**

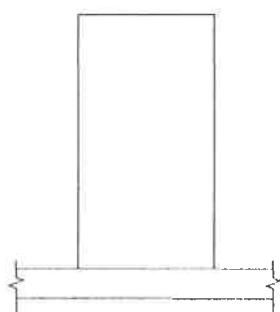
- 1x táhlo–CAL 6MM
- ~~~~~ trhlina

**POZNÁMKA:**

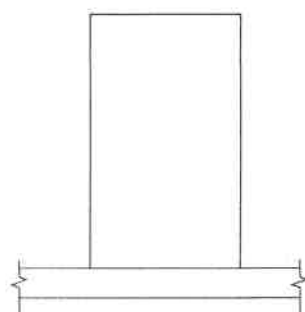
TÁHLO CAL 6mm – VKLÁDAT DO VODOROVNÉ SPÁRY

KT.07

**ČELNÍ POHLED:**



**BOČNÍ POHLED:**



# SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ KOMÍNŮ:

