

V KOOPERACI ZPRACOVALA FIRMA:		PROFESE:		RAZÍTKO ZPRACOVATELE PD HURYTA[®] STATIKA A PROJEKTOVÁNÍ STAVEB BRNO, STAŇKOVA 557/18a tel.: 541420711 e-mail: lhuryta@huryta.cz
HURYTA s.r.o.		STATIKA		
VEDOUČÍ PROJEKTANT		ZODPOV. PROJEKTANT		
ING. HURYTA		ING. LOUDIL		
VYPRACOVAL				
ING. LOUDIL				

HL. PROJEKTANT ING.ARCH.JANSKÝ Z.	ZODP. PROJEKTANT ING. JANSKÝ T.	VYPRACOVAL ING.ARCH.I.PERGLOVÁ	KONTROLOVAL ING.ARCH.JANSKÝ Z.		
MÍSTO STAVBY KOBYLNICE P.Č. 73/24					
INVESTOR KOBYLNICE					
AKCE PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ODSTRANĚNÍ STAVBY NA P.Č. 73/24 KOBYLNICE BOURACÍ PRÁCE				DATUM03/2017	
				FORMÁT14 A4	
				STUPEŇSP	
				MĚŘÍTKO	
ČÁST STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ				Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU

Technická zpráva

k projektu pro odstranění stavby části stávajícího objektu

1. Všeobecné údaje

Název stavby:	Projektová dokumentace pro odstranění stavby na p.č.73/24, Kobylnice
Část:	<u>STATIKA</u>
Investor:	Obec Kobylnice
Místo stavby:	Kobylnice
Projektant části statika:	HURYTA s.r.o. Staňkova 557/18a, 602 00 Brno
Zodpovědný projektant:	Ing. Lukáš Loudil
Kontroloval:	Ing. Ladislav Huryta autorizovaný inženýr pro obor Mosty a inženýrské konstrukce Pozn.: obor autorizace plně zahrnuje obor Statika a dynamika staveb mobil: 602 538 884

2. Stručný popis stavby

Tato technická zpráva se zabývá popisem odstranění části objektu v Kobylnicích. Jedná se o zděný jednopodlažní objekt bez podsklepení. Zastropení 1.NP je řešeno křížovými klenbami a v krajním bloku u štítu valenými klenbami. Klenby jsou vynášeny klenebními oblouky, které jsou uloženy na obvodové stěny zesílené pilíři a na vnitřní sloupy. Objekt je založen pravděpodobně na plošných základech tvořených patkami a pasy, materiál základů se předpokládá zděný z cihel a kamenů. Základové desky pod podlahami jsou železobetonové. Střecha je tvořena krovem tvořeným ležatou stolicí sedlového tvaru. Nad klenbami jsou dřevěné trámy, které dříve tvořily podlahu sýpky umístěné v podkroví.

Zdivo je provedeno většinou z plných pálených cihel na maltu, občas je ve zdivu osazen kámen či část stěny je vyzděna z kamenů.

Odstranění objektu se týká pouze jižní části v délce cca 27,5 m. Severní část musí být zachována, její konstrukce bude stabilizována přizděnými zesilujícími pilíři vč. základů. Zesilující pilíře budou propojeny se stávajícími sloupy či stěnami pomocí vysekaných kapes. Pilíře jsou navrženy z plných pálených cihel P10 na maltu M10. Základy mohou být provedeny z prostého betonu nebo rovněž vyzděny z plných pálených cihel na maltu. V obou případech musí dojít k propojení se stávajícími základy sloupu či stěny a to buď vlepovanou výztuží v případě betonového základu, nebo pomocí vysekaných kapes v případě zděného základu. V době provádění zesilujících pilířů nesmí být přitěžovány klenby v nejbližších polích u nově budované štítové stěny.

Na rozhraní ponechávané a bourané části bude nově vystavěna štítová stěna tl. 300 mm. Ta bude provedena z keramických bloků na maltu či celoplošné lepidlo na bázi cementů. Zdivo bude propojeno se stávajícím ponechávaným zdivem ocelovými trny 2x R6 v rastru 250 mm. Trny budou zalepeny do stávajícího zdiva chemickými kotvami. Dále bude zdivo stabilizováno ocelovými prvky do ponechávané části krovu.

3. Podklady

Výkresy stavební části – zpracované Ing. arch. Perglovou.
Prohlídka stavby.

4. Zajištění prostorové tuhosti objektu

Stabilita objektů je zajištěna zděnými stěnami.

5. Postup odstranění nosné konstrukce objektu

Před započítím odstraňování hlavních nosných konstrukcí bude provedeno odstranění všech nenosných konstrukcí, tzn. výplní otvorů vč. zárubní, střešního pláště vč. klempířských výrobků apod. Základové desky budou do doby odstranění kleneb zachovány, budou odstraněny až po odstranění stropní konstrukce a svislých konstrukcí.

Nejprve dojde k výstavbě zesílení posledních ponechávaných pilířů ze strany bourané části objektu. Zesilující pilíře budou provedeny na vnitřním sloupu i na obvodových stěnách. Následně dojde k výstavbě základového pasu šíře 500 mm se základovou spárou ve stejné výšce jako stávající základy. Na tomto základu bude vyzděna štítová stěna ponechávaného objektu, stěna bude provedena z keramických bloků šíře 300 mm na maltu či celoplošné lepidlo na cementové bázi, ne pěnu. Stěna i základy budou provedeny pod příčným klenebným pasem. Stěna bude dozděna po klenebný pas a vůči němu vyklínována maltou. Následně bude vyzděna štítová stěna i v úrovni podkroví. Tato stěna bude zajištěna proti

účinkům vodorovných sil zavětrováním do stávajícího ponechávaného krovu v místě ponechávaných vaznic a podélníků, které budou na tuto stěnu uloženy. Po provedení štítové stěny dojde k postupné demontáži krovu a to od jihozápadu. Demontáž bude prováděna po polích mezi plnými vazbami. Demontáž bude prováděna v opačném sledu výstavby krovu, tzn. nejdříve budou odstraněny krokve, hambálky, podélné ztužení, příčníky, vaznice, rozpěry se šikmými sloupy a pásky v jednom časovém záběru. Následně dojde k odstranění vazných trámů a podlahových trámů v podkroví.

Klenby budou odstraňovány postupně těžkou technikou, při bouracích pracích na klenbách nesmí být v objektu pracovníci, ti mohou do prostor objektu vstoupit až po stržení všech kleneb bourané části objektu. Postup bouracích prací na klenbách a zdivu je znázorněn v grafické příloze této zprávy.

Základové konstrukce budou odstraňovány těžkou technikou, výkopy po odstraněných základech budou zasypany zeminou.

6. Zatěžování stávající konstrukce

Stávající stropní konstrukce byly navrženy na následující hodnoty zatížení:

Klenby	100 kg/m ² (nahodilé)
--------	----------------------------------

Výše uvedené hodnoty jsou uvedeny pro konstrukce vč. podlah. V průběhu bouracích prací nesmí být tyto hodnoty překročeny kupením sutě.

V případě, že bude zjištěn jiný skutečný stav od výkresů stavební části objektu, je nutno pozastavit práce a další postup konzultovat s projektantem demolice.

7. Doporučení

Před započítím prací doporučuji provedení pasportizace ponechávané části objektu se zaměřením na stávající stav konstrukcí a výskyt trhlin.

Brno, 03/2017

Ing. Lukáš Loudil
HURYTA s.r.o.

Zesilující pilíř

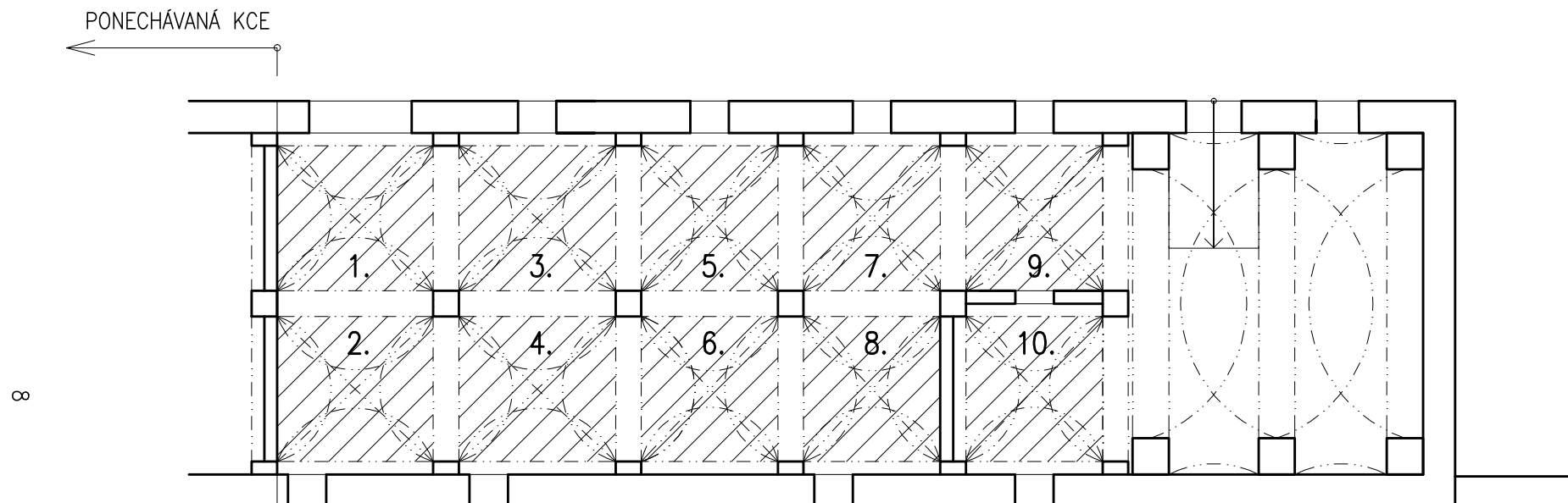
1:50



Postup prací při bourání kleneb

PŮDORYS 1. FÁZE BOURÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

1:100



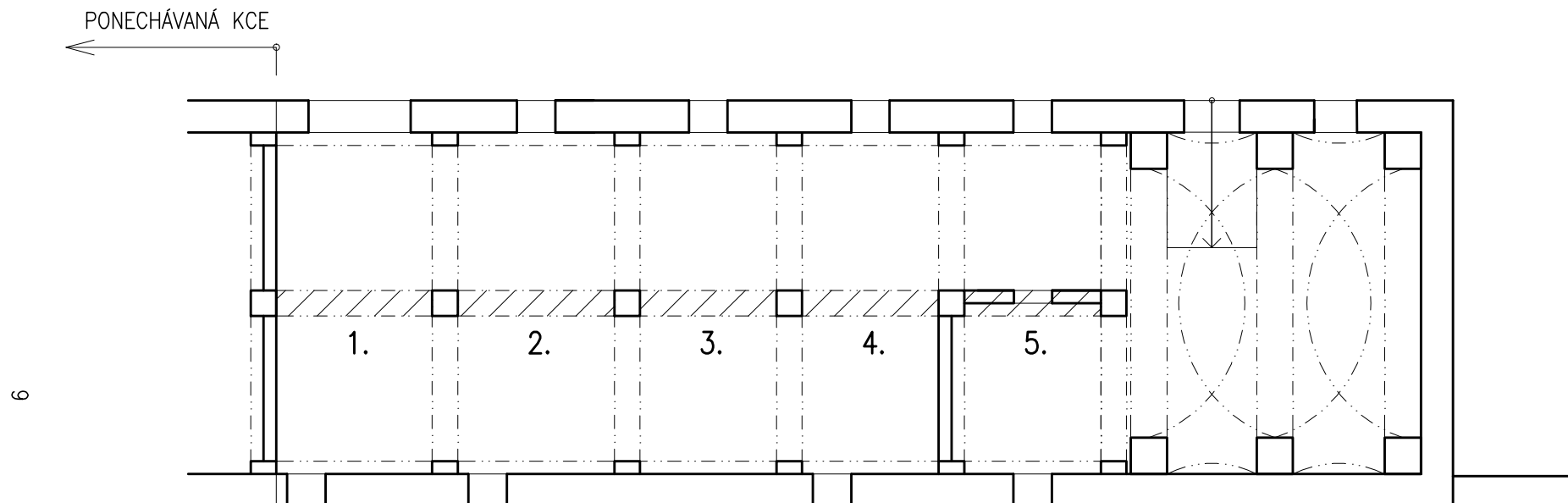
PRVNÍ FÁZI BUDE PŘEDCHÁZET VYZDĚNÍ 3 STABILITNÍCH PILÍŘŮ, VYZDĚNÍ ŠTÍTOVÉHO ZDIVA U PONECHÁVANÉ ČÁSTI OBJEKTU A ODSTRANĚNÍ KROVU.



ODSTRANĚNÍ KLENEB MEZI KLENEBNÝMI OBLOUKY (TY PONECHAT), ČÍSLA ZNAČÍ POŘADÍ BOURANÝCH KLENEB

PŮDORYS 2. FÁZE BOURÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

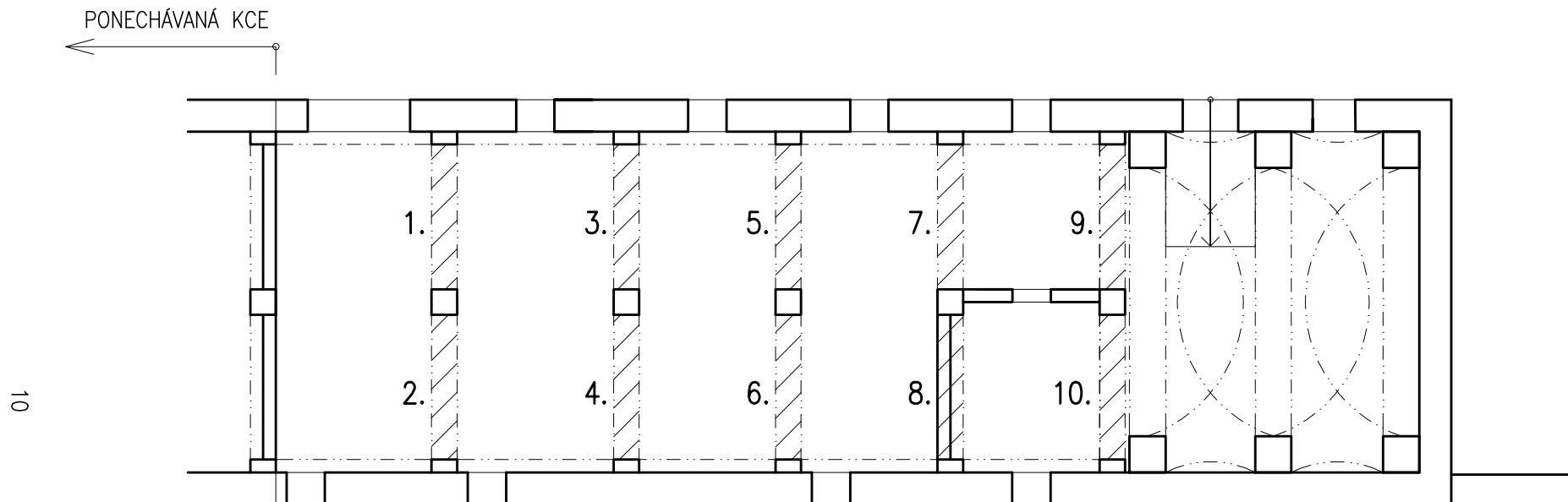
1:100



ODSTRANĚNÍ KLEBNÝCH OBLOUKŮ V PODÉLNÉM SMĚRU, ČÍSLA ZNAČÍ POŘADÍ BOURANÝCH PODÉLNÝCH KLEBNÝCH OBLOUKŮ

PŮDORYS 3. FÁZE BOURÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

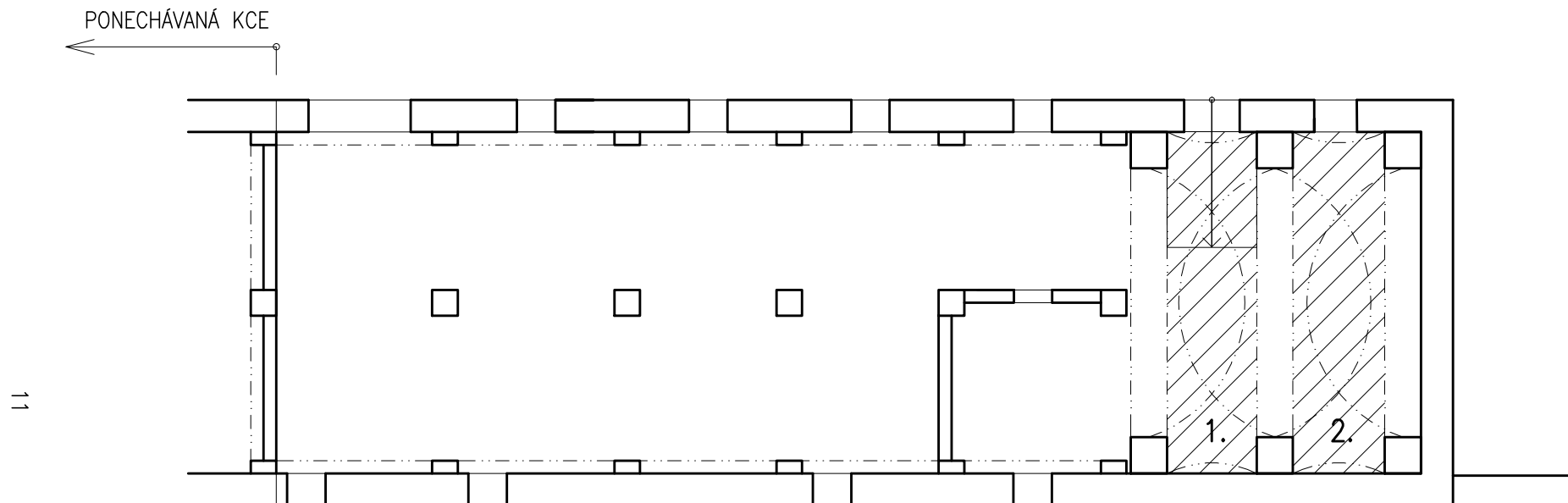
1:100



ODSTRANĚNÍ KLENEBNÝCH OBLOUKŮ V PŘÍČNÉM SMĚRU, ČÍSLA ZNAČÍ POŘADÍ BOURANÝCH PŘÍČNÝCH KLENEBNÝCH OBLOUKŮ

PŮDORYS 4. FÁZE BOURÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

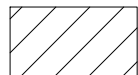
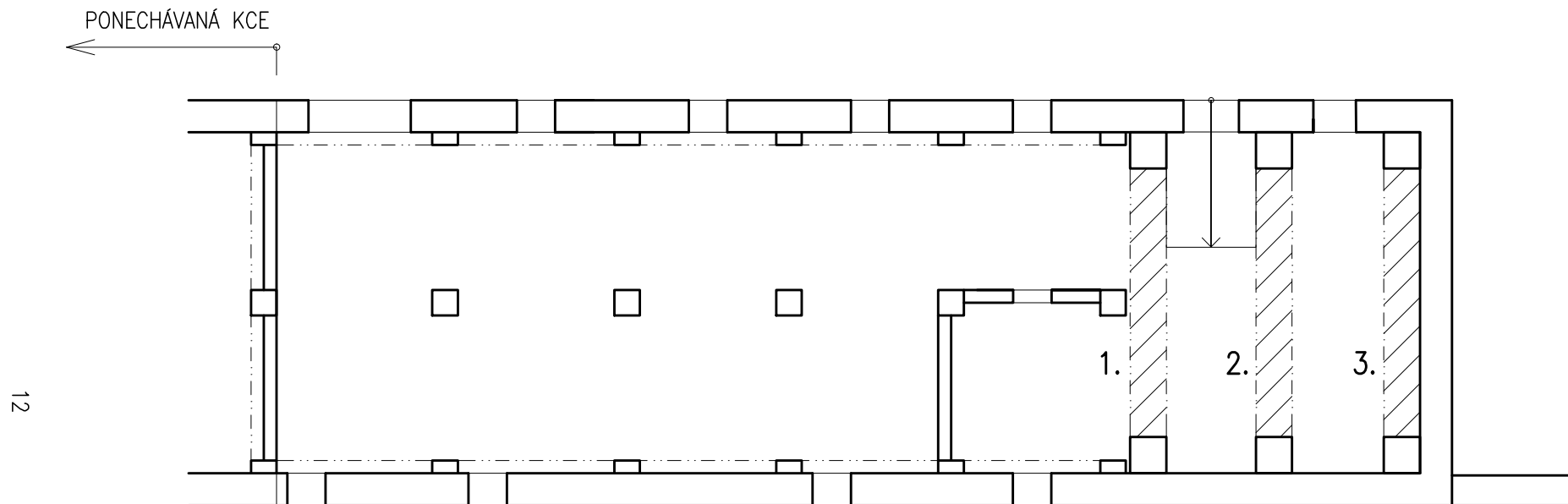
1:100



ODSTRANĚNÍ VALENÝCH KLENEB MEZI KLENEBNÝMI OBLOUKY (TY PONECHAT), ČÍSLA ZNAČÍ POŘADÍ BOURANÝCH KLENEB

PŮDORYS 5. FÁZE BOURÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

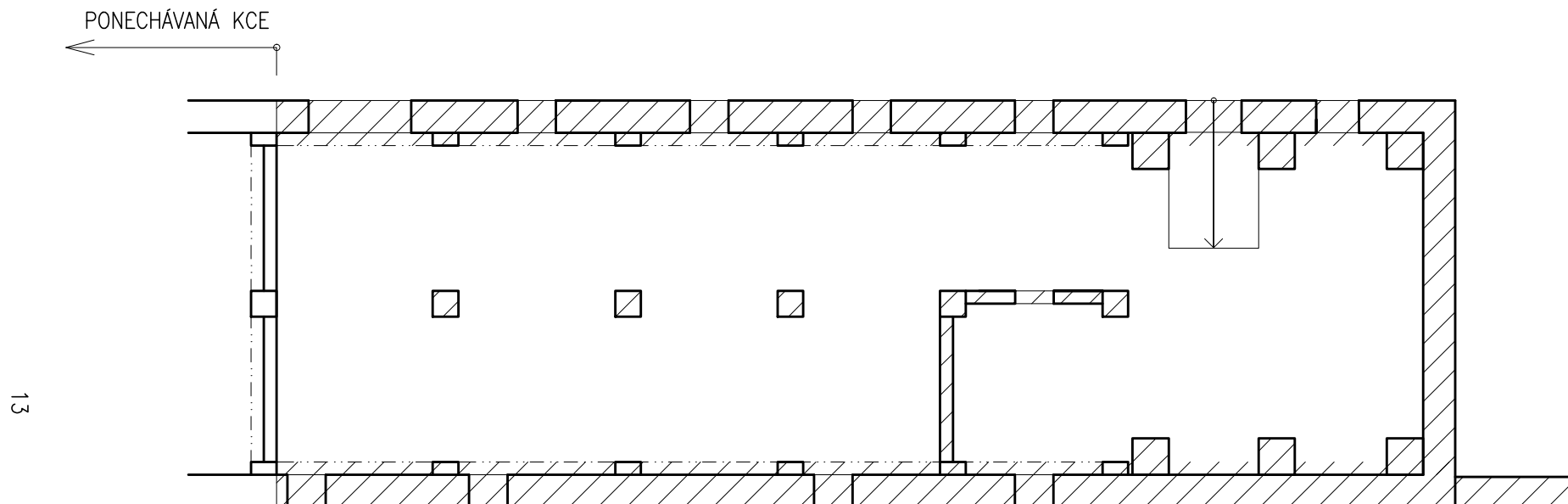
1:100



ODSTRANĚNÍ KLENEBNÝCH OBLOUKŮ V PŘÍČNÉM SMĚRU, ČÍSLA ZNAČÍ POŘADÍ BOURANÝCH PŘÍČNÝCH KLENEBNÝCH OBLOUKŮ

PŮDORYS 6. FÁZE BOURÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

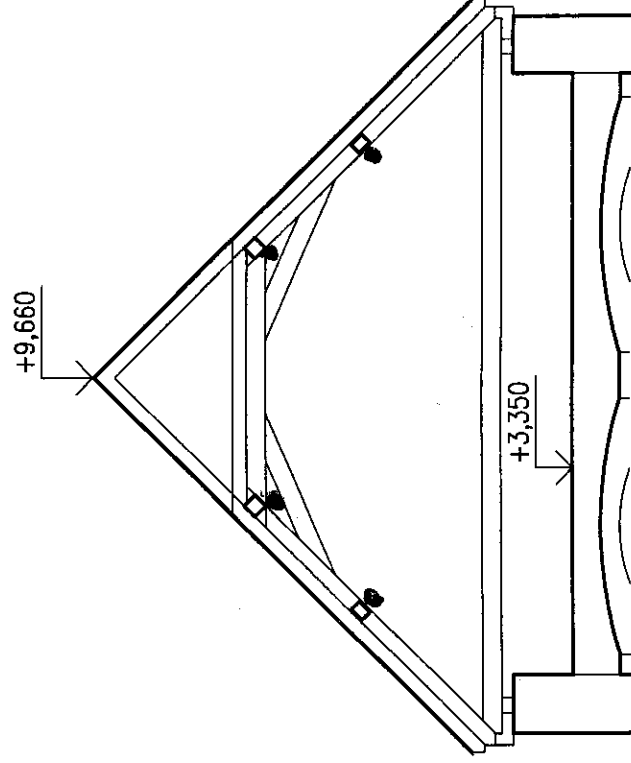
1:100



ODSTRANĚNÍ VEŠKÉŘÉHO ZDIVA A ZÁKLADŮ KROMĚ ZESILUJÍCÍCH PILÍŘŮ U NOVĚ ZBUDOVANÉ ŠTÍTOVÉ STĚNY PONECHÁVANÉ ČÁSTI

POZICE OCELOVÝCH KLEŠTIN ZAJIŠŤUJÍCÍCH NOVÝ ŠTÍT

1:100



SCHEMA OCELOVÉ KLEŠTINY

