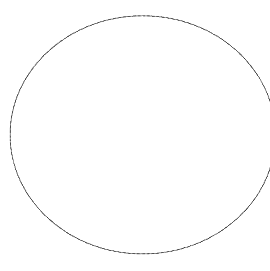



INVESTOR / CLIENT Městský úřad KOLÍN Karlovo náměstí 78 280 12 Kolín I Tel : +420 321 748 347 e-mail : podatelna@mukolin.cz	DODAVATEL / CONTRACTOR	
HLAVNÍ PROJEKTANT / CHIEF ENGINEER SATER - PROJEKT s.r.o. Plynárenská 671 280 02 Kolín 2 Tel : +420 321 717 203 e-mail : info@sater-projekt.cz	PROJEKTANT ČÁSTI / DESIGNER OF PART	

TECHNICKÁ POMOC

4							
3							
2							
1							
0	07.09.2022	PRVNÍ VÝTISK / 1st ISSUE	ING. IACOVLEVA	ING. IACOVLEVA	ING. DOBIÁŠ		ING. DOBIÁŠ
Č. No	DATUM / DATE	POPIS / DESCRIPTION	NAVRHL / DESIGNED	ZPRACOVAL / EXECUTED	KONTROLOVAL / CHECKED	KONTROLA PO / CHECK OF F. SAF.	SCHVÁLIL / APPROVED
REVIZE / REVISION							

STAVBA / CONSTRUCTION	KOLÍNSKÝ ZÁMEK - PODZEMNÍ CHODBA				
MÍSTO STAVBY / LOCATION	MĚSTO KOLÍN - AREÁL KOLÍNSKÉHO ZÁMKU				
ČÁST PROJEKTU / PART OF PROJECT	D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ				
DÍL PROJEKTU / SECTION OF PROJ.	D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU				
OBJEKT / UNIT	PODZEMNÍ CHODBA NA POZEMCÍCH parc. č. st. 184/1 a 21, k.ú. KOLÍN (668150)				
PROFESE / BRANCH	D.1.2 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ				
PROVOZNÍ SOUBOR / PROCESS UNIT				POČET A4 / Nr. OF A4	14
DOKUMENT / DOCUMENT	STATICKÉ POSOUZENÍ			STUPEŇ / LEVEL	TP
MĚŘÍTKO / SCALE	ČÍSLO KOPIE / NR OF COPY	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO / JOB No.	ČÍSLO DOKUMENTU / DOCUMENT NR		REVIZE / REVISION
		056 74 - 22	D.1.2		0
		SPISOVÁ ZNAČKA OR: C.21233 - MĚST. SOUD V PRAZE			

Statické posouzení



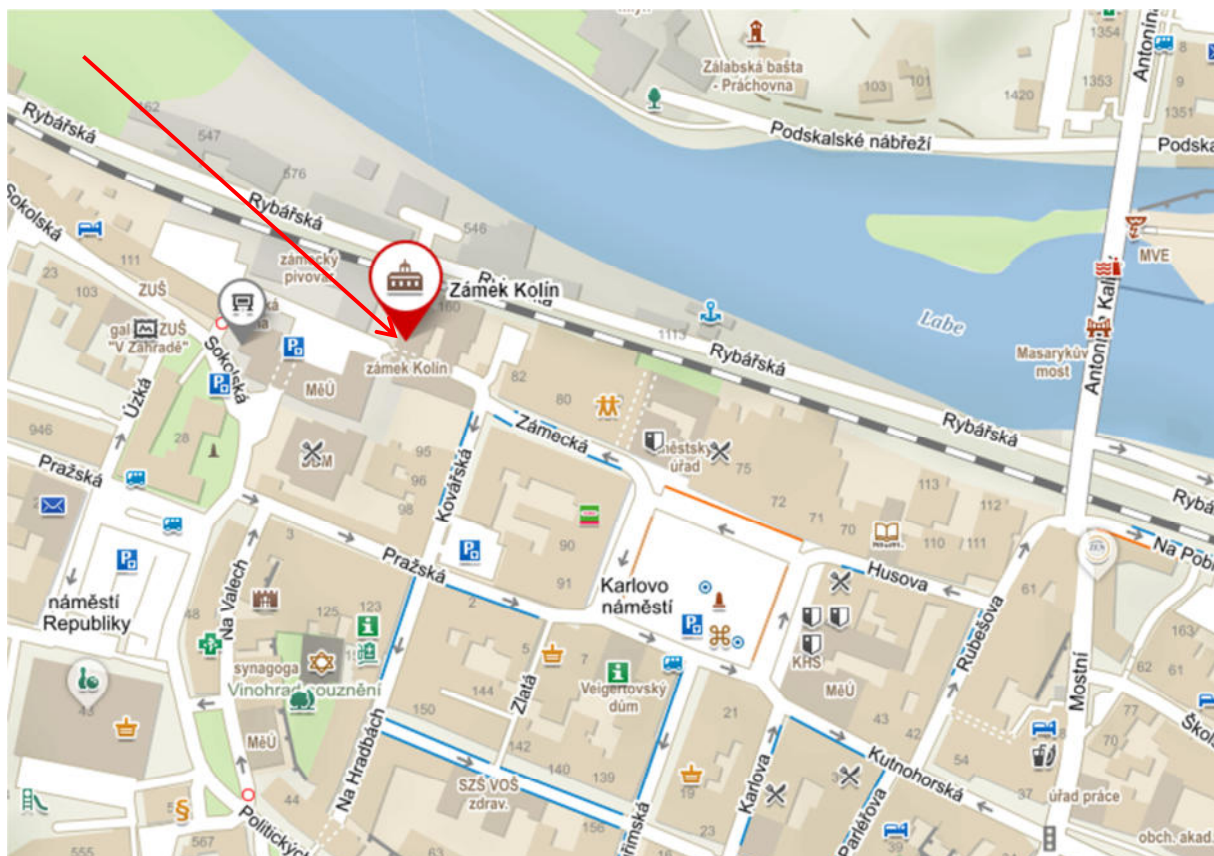
Obsah :

a)	úvod	2
b)	závěr.....	2
c)	situace	3
d)	informace o pozemku	4
e)	podklady, literatura, programy a materiály	7
f)	popis objektu	7
g)	požadavky objednatele	8
h)	závěr – statické posouzení – návrh opatření.....	8
i)	příloha – fotodokumentace	10

a) úvod

Předkládaná projektová dokumentace obsahuje statické posouzení podpěrné konstrukce stropu podzemní chodby v suterénu kolínského zámku. Po obhlídce na místě samém byly zjištěny některé poruchy a následně byla navržena opatření.

Statické posouzení bylo zpracováno na základě požadavku **Městského úřadu Kolín**, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I, v zastoupení pana Václava Horáka, investičního referenta odboru investic a územního plánování MěÚ Kolín.



Obr. 1 – Situace – zobrazení na mapě [4]

b) závěr

Po obhlídce podzemní chodby v suterénu kolínského zámku bylo zjištěno, že stávající podpěrná ocelová konstrukce stropu v podzemní chodbě je značně zkorodovaná. Dlouhodobé působení vlhkosti v málo větraném prostředí má za následek znehodnocení oceli až úplný rozpad celistvosti.

Dalším negativním, časově dlouhodobým faktorem je opomenutí běžné údržby nosné konstrukce.

Stávající stav podpěrné ocelové stropní konstrukce podzemní chodby hodnotíme ze statického hlediska jako havarijný.

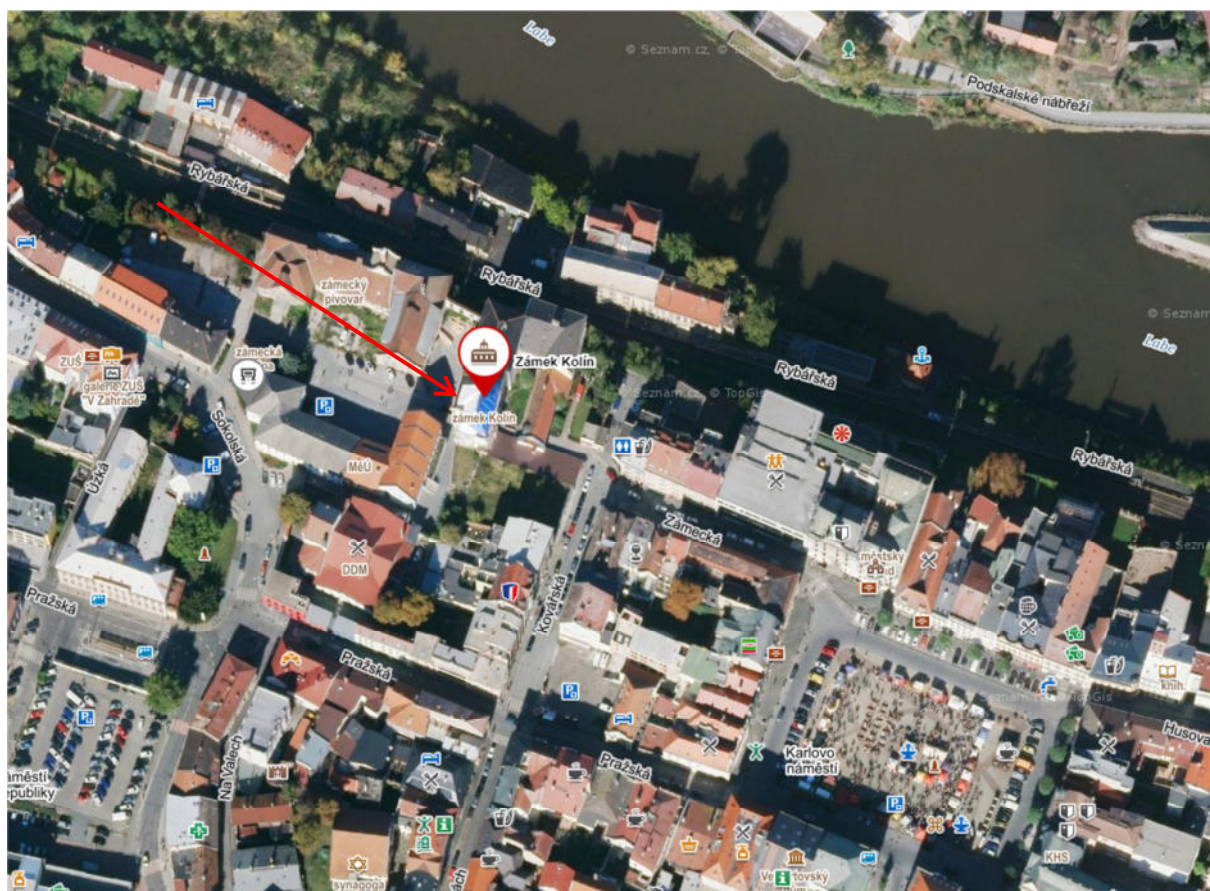
S ohledem na zákon č. 183/2006 Sb., §135, odst.(1) (Neodkladné a zabezpečovací práce), hodnotíme technický stav objektu jako ohrožující zdraví a životy osob.

Opatření, která doporučujeme: viz kapitola e) závěr – statické posouzení – návrh opatření.

Tento posudek neslouží k realizaci, doporučujeme stávající konstrukci půdorysně a výškově zaměřit, provést historický průzkum, zpracovat dokumentaci ke stavebnímu řízení a dokumentaci pro provádění stavby a statické zajištění provádět pod dohledem stavebního dozoru.

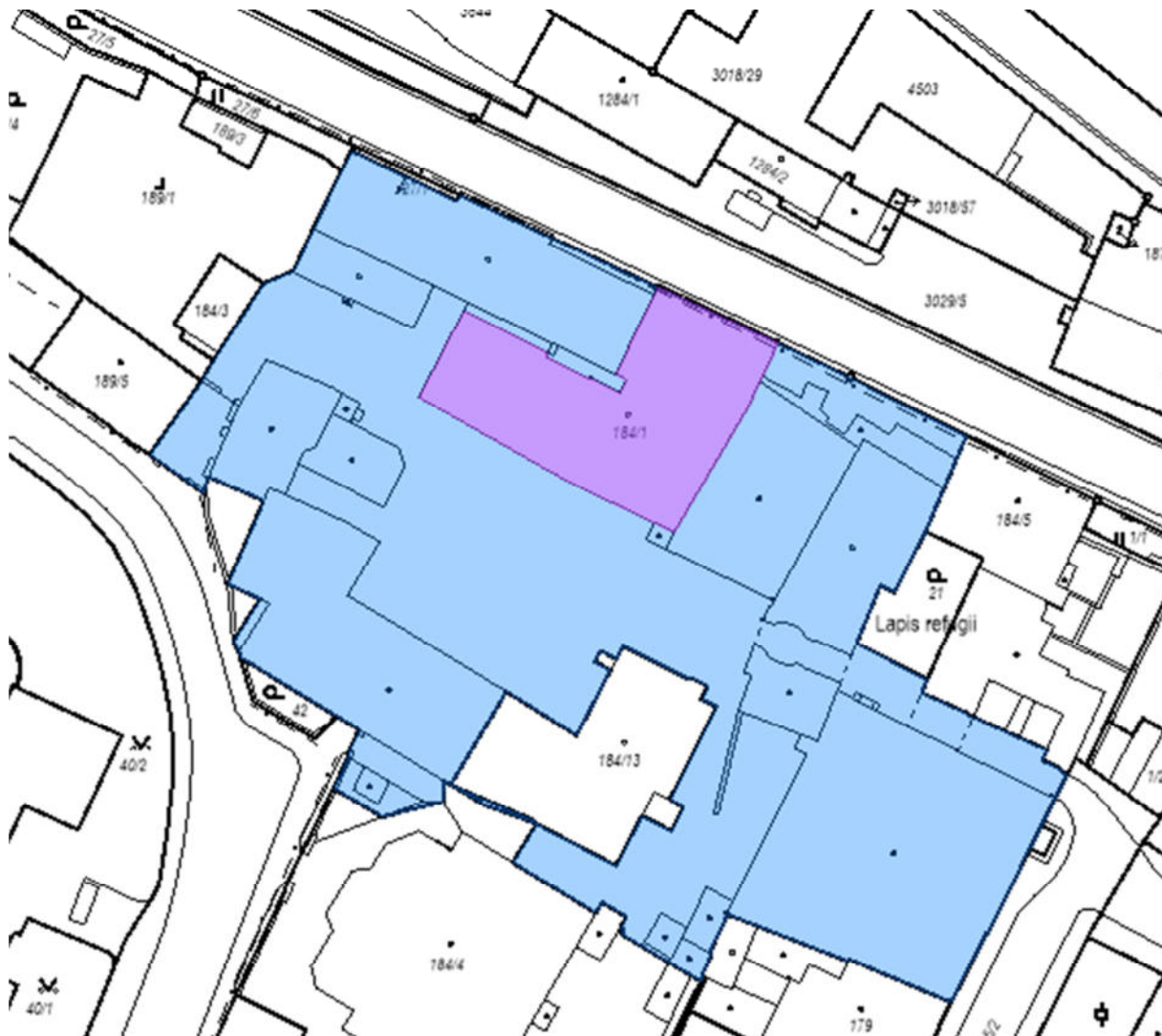
Protože je podzemní chodba součástí komplexu kolínského zámku, který je chráněn jako kulturní památka, bude dokumentace ke stavebnímu řízení a dokumentace pro provádění stavby konzultována a schválena Národním památkovým ústavem, územním odborným pracovištěm středních Čech v Praze.

c) situace



Obr. 2 – Situace – zobrazení na foto mapě [4]

d) informace o pozemku



Obr. 3 – Katastrální situace [5]

Parcelní číslo:	st. 184/1
Obec:	Kolín [533165]
Katastrální území:	Kolín [668150]
Číslo LV:	10 001
Výměra [m²]:	7 655
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Kolín II [402095]; č.p. 545; rodinný dům
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 184/1
Stavební objekt:	č.p. 545
Ulice:	Sokolská
Adresní místa:	Sokolská č.p. 545

Vlastníci, jiní oprávnění
Vlastnické právo

Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín

Způsob ochrany nemovitosti
Název

památkově chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva
Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

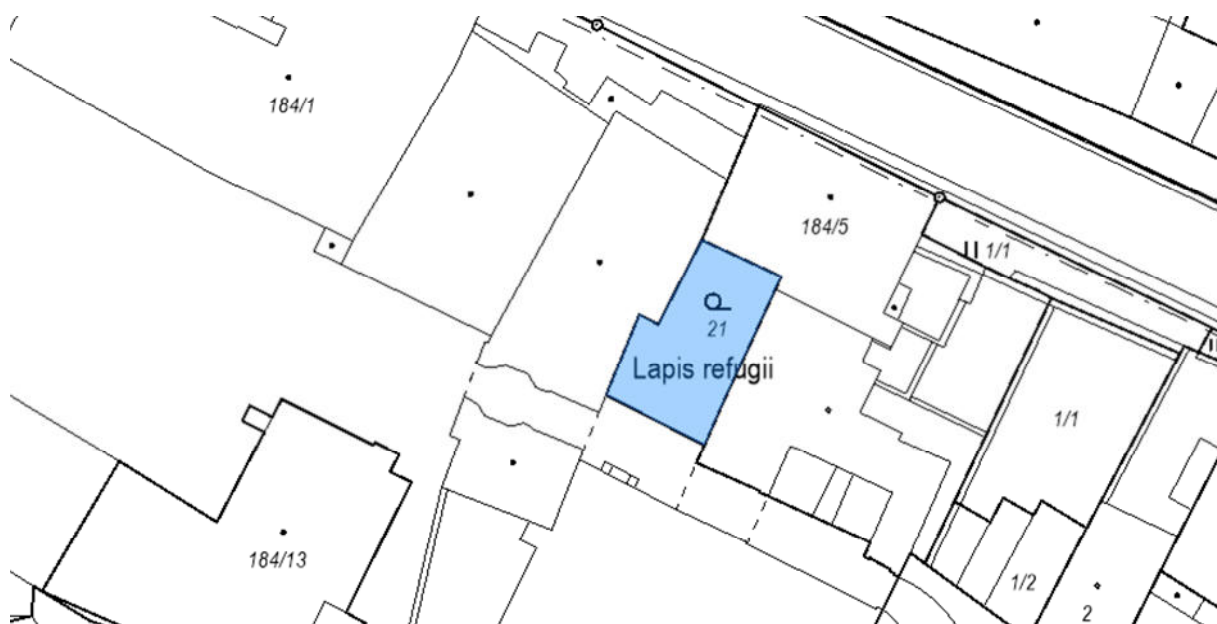
Věcné břemeno umístění a provoz. elektrorozvodného zařízení

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kolín.

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 06.09.2022 13:00:00 [5]



Obr. 4 – Katastrální situace [5]

Parcelní číslo:	21
Obec:	Kolín [533165]
Katastrální území:	Kolín [668150]
Číslo LV:	10 001
Výměra [m²]:	180
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zahrada

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín

Způsob ochrany nemovitosti

Název

památkově chráněné území

zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměna
22911	180

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ

Změna výměr obnovou operátu

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kolín.

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 07.09.2022 07:00:00 [5]

e) podklady, literatura, programy a materiály

Podkladem pro zpracování statického posouzení byly:

- [1] Obhlídka na místě samém dne 23.08.2022
- [2] Fotodokumentace provedená na místě
- [3] ČSN ISO 13822: Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
- [4] Situace
<https://mapy.cz/zakladni?q=kol%C3%ADnsk%C3%BD%20z%C3%A1mek&source=base&id=1701841&ds=2&x=15.1996204&y=50.0286773&z=17>
- [5] Informace o pozemku: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>
- [6] <https://mapy.cz/zakladni?pano=1&q=Kol%C3%ADn&source=base&id=1701841&ds=2&gallery=1&sourcep=foto&idp=5082313&x=15.1980265&y=50.0293509&z=18>
- [7] <https://search.seznam.cz/?q=lapis+refugii&oq=lapis+refugii&aq=0&ms=1349&sourceid=12140&thru=sug&sld=2xfOvA0hk4R7uuP-HQs2&sql=MC42MzYxNjMwOTI2NzQ2Mjg3IDE2NjI0NjcyODguNzg3>

f) popis objektu

Původně královský hrad získává v dezolátním stavu v roce 1556 Karel ze Žerotína. Ten jej nechává renesančně upravit na zámek. Přestavba byla dokončena roku 1585. Po skončení třicetileté války zůstává opuštěn. O několik let později je několik budov zámku upraveno na pivovar. Díky mnohaleté činnosti pivovaru mizí renesanční charakter zámku. [7]

Podzemní chodba v suterénu kolínského zámku je součástí areálu, který je evidovanou kulturní památkou.

Předmětem statického posouzení je část stávající stropní konstrukce podzemní chodby, především podpěrná ocelová konstrukce silně znehodnocena korozí.

Po obhlídce podzemní chodby v suterénu kolínského zámku bylo zjištěno, že stávající podpěrná ocelová konstrukce stropu v podzemní chodbě je značně zkorodovaná. Dlouhodo-

bé působení vlhkosti v málo větraném prostředí má za následek znehodnocení oceli až úplný rozpad celistvosti.

Dalším negativním, časově dlouhodobým faktorem je opomenutí běžné údržby nosné konstrukce.

Stávající stav podpěrné ocelové stropní konstrukce podzemní chodby hodnotíme ze statického hlediska jako havarijní.

g) požadavky objednatele

Městský úřad Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I, požádal o statické posouzení stávající podpěrné ocelové stropní konstrukce podzemní chodby v suterénu kolínského zámku.

h) závěr – statické posouzení – návrh opatření

Po obhlídce podzemní chodby v suterénu kolínského zámku bylo zjištěno, že stávající podpěrná ocelová konstrukce stropu v podzemní chodbě je značně zkorodovaná. Dlouhodobé působení vlhkosti v málo větraném prostředí má za následek znehodnocení oceli až úplný rozpad celistvosti.

Dalším negativním, časově dlouhodobým faktorem je opomenutí běžné údržby nosné konstrukce.

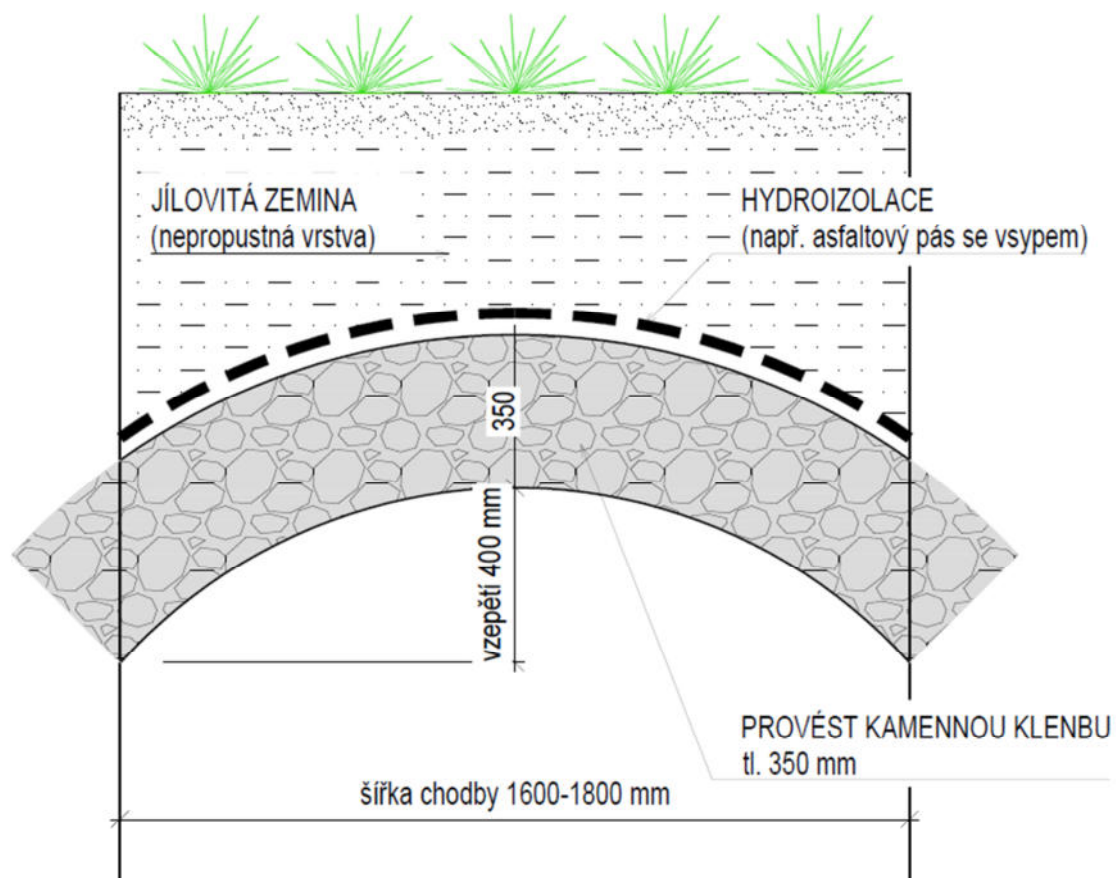
Stávající stav podpěrné ocelové stropní konstrukce podzemní chodby hodnotíme ze statického hlediska jako havarijní.

S ohledem na zákon č. 183/2006 Sb., §135, odst. (1) (Neodkladné a zabezpečovací práce), hodnotíme technický stav objektu jako ohrožující zdraví a životy osob.

Návrh opatření:



- doporučujeme rozebrat vrstvy nad stropní konstrukcí shora dolů
- stropní konstrukci v daném rozsahu zbourat (šířka chodby 1600 – 1800 mm; délka cca 3 m)
- navrhujeme realizovat kamennou klenbu tl. 350 mm, vzepětí 400 mm, na kamennou klenbu položit hydroizolaci (např. asfaltový pás se vsypem) a zasypat nepropustnou zeminou (vhodná jílovitá zemina) – k dispozici je výška cca 900 mm – bylo zjištěno kopanou sondou na pozemku parc. č. 21
- zpětné zatravnění a osazení původních obrubníků

Veškeré práce provádět s citlivostí a ohledem na kulturní památku a dle doporučení NPÚ, ÚOP středních Čech v Praze.



Obr. 5 – Návrh opatření

i) příloha – fotodokumentace

	<p><u>Fotografie č. 1</u></p> <p>Pohled do podzemní chodby v suterénu kolínského zámku.</p> <p>Značně zkorodovaná podpěrná ocelová konstrukce.</p> <p>Dočasné dřevěné podpěry napadeny hnilobou.</p>
	<p><u>Fotografie č. 2</u></p> <p>Pohled do podzemní chodby v suterénu kolínského zámku.</p> <p>Významně zkorodovaná podpěrná ocelová konstrukce.</p> <p>Ocelové sloupky při patě u podlahy velmi zasažené korozí – téměř rozpad celistvosti oceli.</p>



Fotografie č. 3

Detailní pohled do podzemní chodby v suterénu kolínského zámku.



Ocelové sloupky při patě u podlahy velmi zasažené korozí – téměř rozpad celistvosti oceli.



Fotografie č. 4

Pohled na podpěrnou ocelovou stropní konstrukci v podzemní chodbě.

Intenzivně zkorodovaná podpěrná ocelová konstrukce.

	<p><u>Fotografie č. 5</u></p> <p>Opačný pohled z podzemní chodby v suterénu kolínského zámku.</p> <p>Silně zkorodovaná podpěrná ocelová konstrukce.</p> <p>Na fotografii lze vidět přítomnost vysoké vlhkosti v podzemní chodbě ve formě nasáknutého zdiva stávající klenby.</p>
	<p><u>Fotografie č. 6</u></p> <p>Opačný pohled na podpěrnou ocelovou stropní konstrukci v podzemní chodbě.</p> <p>Značně zkorodovaná podpěrná ocelová konstrukce.</p>



Fotografie č. 7

Pohled na ocelový sloupek – významně napaden korozí – silně narušená celistvost ocelového profilu.



Fotografie č. 8

Pohled do kopané sondy na zahradě zámku (parc. č. 21).

Viditelná horní hrana ocelového profilu.

Možná výška zasypu přibližně 0,9 m.