

OBSAH

1 ÚVOD.....	7
1.1 Cíl habilitační práce	8
2 TEORIE ANALÝZY.....	8
2.1 Základy systémového přístupu a systémové vědy	8
2.2 Systém a jeho okolí	8
2.3 Stav systému, jeho chování a vlastnosti.....	9
2.4 Teorie systémové analýzy a syntézy.....	9
2.4.1 Závažnost analýzy problémové situace	9
2.4.2 Přejít od reality k systému na ní vymezenému a zpět	10
2.4.3 Jednota globálního (celkového) pohledu a dílčích pohledů	10
2.4.4 Interdisciplinarita	10
2.4.5 Kvalitativní a kvantitativní analýza	10
2.4.6 Algoritmizované a heuristické přístupy.....	11
2.4.7 Základní postup systémové analýzy a syntézy.....	11
3 DEFINICE SYSTÉMU PŘI STUDIU PŘÍRODNÍCH KAMENŮ VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH	12
3.1 Litosféra	12
3.2 Hydrosféra	12
3.3 Atmosféra.....	12
3.4 Stavební objekt – systém	13
3.5 Dílčí část stavebního objektu – dílčí systém, subsystém.....	14
4 UPLATNĚNÍ PŘÍRODNÍCH KAMENŮ - HORNIN VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH.....	14
5 SYSTÉMOVÁ ANALÝZA – ANALYTICKÉ POSTUPY	14
5.1 Analýza struktury systému a chování systému	16
5.2 Reálná proveditelnost analýzy	16
6 PŘÍPRAVA A REALIZACE TERÉNNÍHO PRŮZKUMU STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ.....	17
6.1 Fáze terénního průzkumu.....	17
6.1.1 Shromáždění dostupných archivních údajů	17
6.1.2 Přesná lokalizace a vymezení památkového objektu	17
6.1.3 Geomorfologie, geologie, hydrogeologie území	17
6.1.4 Seismická charakteristika území	17
6.1.5 Stanovení vlastnických vztahů, uživatelských práv a střetů zájmů	17

6.1.6	<i>Fotodokumentace objektu</i>	17
6.1.7	<i>Pořízení plánů aktuálního stavu objektu (fotogrammetrie)</i>	17
6.1.8	<i>Stanovení stavebního slohu a popis konstrukce</i>	17
6.1.9	<i>Makroskopická dokumentace stavu a viditelných poruch konstrukce a materiálů</i>	17
6.1.10	<i>Posouzení možnosti využití nepřímých metod průzkumu</i>	18
6.1.11	<i>Stanovení počtu druhů stavebních materiálů a jejich základní charakteristika, původ</i>	18
6.1.12	<i>Stanovení míst odběru vzorků</i>	18
6.1.13	<i>Stanovení metod odběru vzorků, včetně jejich velikosti a množství</i>	18
6.1.14	<i>Stanovení způsobu opravy míst dotčených odběrem vzorků</i>	19
6.1.15	<i>Charakteristika okolního klimatu včetně meteorologických a hydrologických extrémů</i>	19
6.1.16	<i>Přesná analýza imisí v širším okolí objektu</i>	19
6.1.17	<i>Stanovení hlavních zdrojů emisí v širší oblasti a jejich vývoj v čase</i>	19
6.1.18	<i>Vyhodnocení terénních dat</i>	19
6.1.19	<i>Závěr</i>	19
7	LABORATORNÍ ANALÝZA MATERIÁLU STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	20
7.1	<i>Fyzikálních vlastností materiálů a jejich analýza</i>	20
7.2	<i>Mineralogické a petrografické vlastnosti materiálů a jejich analýza</i>	21
7.3	<i>Chemické, mikrochemické a biochemické vlastnosti a jejich analýzy</i>	23
7.3.1	<i>Komplexní silikátové analýzy</i>	23
7.3.2	<i>Mikrochemické analýzy sekundárních minerálů a distribuce vybraných prvků v pórovém systému materiálů pomocí mikrosondy</i>	23
7.3.3	<i>Mikrochemické analýzy eflorescentů</i>	24
7.3.4	<i>Návrh klasifikace stavu stavebních objektů na základě systémové analýzy stavebních materiálů</i>	25
8	ZÁVĚR	26
9	POUŽITÁ LITERATURA:	27
10	ABSTRACT	30