

N A Ř Í Z E N Í
Okresního úřadu Rokycany
 č. 1 /2001 ze dne 17.10. 2001
 o zřízení přírodní památky „Rokycanská stráň“

Okresní úřad Rokycany vydává podle § 36 a § 77 odst. 3 zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zákona č. 147/2000 Sb., o okresních úřadech, toto nařízení:

Článek 1
Vymezení přírodní památky a její poslání

(1) Zřizuje se přírodní památka „Rokycanská stráň“. Přírodní památka se rozkládá v okrese Rokycany v k.ú. Rokycany, na stavebních parcelách č. 1101, 3731, 4105, 4286 a na pozemkových parcelách č. 1394/3, 1394/4, 1394/5, 1518/1, 1518/2, 1545, 1593/1, 1593/6, 1593/7, 1626/1, 1818, 2872. Území je vymezeno geometrickým plánem č. z. 1578-512/95, geometrickým plánem č.p. 3198-277/2001, geometrickým plánem č.p. 3212-35/2001 a mapou. Celková výměra přírodní památky činí 20,88 ha.

(2) Posláním přírodní památky je zabezpečení nalezišť zkamenělin klabavského a šáreckého souvrství českého ordoviku a jejich ochrana před neodborně prováděným sběrem.

Článek 2
Bližší ochranné podmínky

Jen s předchozím souhlasem Okresního úřadu Rokycany lze v přírodní památce vykonávat tyto činnosti a zásahy (§ 44 odst. 2 zákona):

a) jakkoliv zasahovat do chráněného území, rušit jeho přirozený vývoj, rušit nadměrným hlukem, poškozovat jeho povrch /erozí způsobenou sešlapem/, geologický podklad, rostlinstvo, živočišstvo a odnášet jakékoliv přírodniny,

b) provádět těžební a pěstební zásahy v mimolesní zeleni,

c) provádět stavební činnost, terénní a vodohospodářské úpravy a používat chemické prostředky. Předchozí souhlas OkÚ se nevyžaduje pro použití arboricidních přípravků na likvidaci pařezových a kořenových výmladků a semenáčků trnovníků akátů.

d) zřizovat myslivecká zařízení,

e) provádět výzkum a průzkum chráněného území a sběr fosilií,

f) pořádat hromadné a společenské akce, tábořit a rozdělávat ohně.

Předchozí souhlas orgánu ochrany přírody bude vyžadován vždy, s výjimkou výkonu práva myslivosti.

Článek 3 Ochranné pásmo

Před rušivými vlivy z okolí zabezpečuje přírodní památku ochranné pásmo na pozemkových parcelách č. 1394/2, 1411/2, 1530/3, 1544/2, 1592/2, 1593/4, 1593/5, 1621, 1622/2, 1623, 1659/1, 1659/13, 1799/1, 1799/2, 2860/1, 2860/3, 2864/1, 2874, 2876, 3128/2 a na stavební parcele č. 1623 v k.ú. Rokycany podle § 37 zákona.¹

Článek 4 Závěrečná ustanovení

- (1) O přírodní památce se vede evidence podle § 42 zákona. Nařízení o zřízení přírodní památky včetně mapových podkladů je uloženo u Okresního úřadu Rokycany a Městského úřadu v Rokycanech.
- (2) Porušení povinností stanovených tímto nařízením lze postihnout jako přestupek nebo protiprávní jednání podle § 87 a § 88 zákona nebo podle zvláštních předpisů.²

Článek 5

Účinnost

Toto nařízení nabývá účinnosti dnem 15.11. 2001.

RNDr. Jiří Kupek
Přednosta Okresního úřadu Rokycany

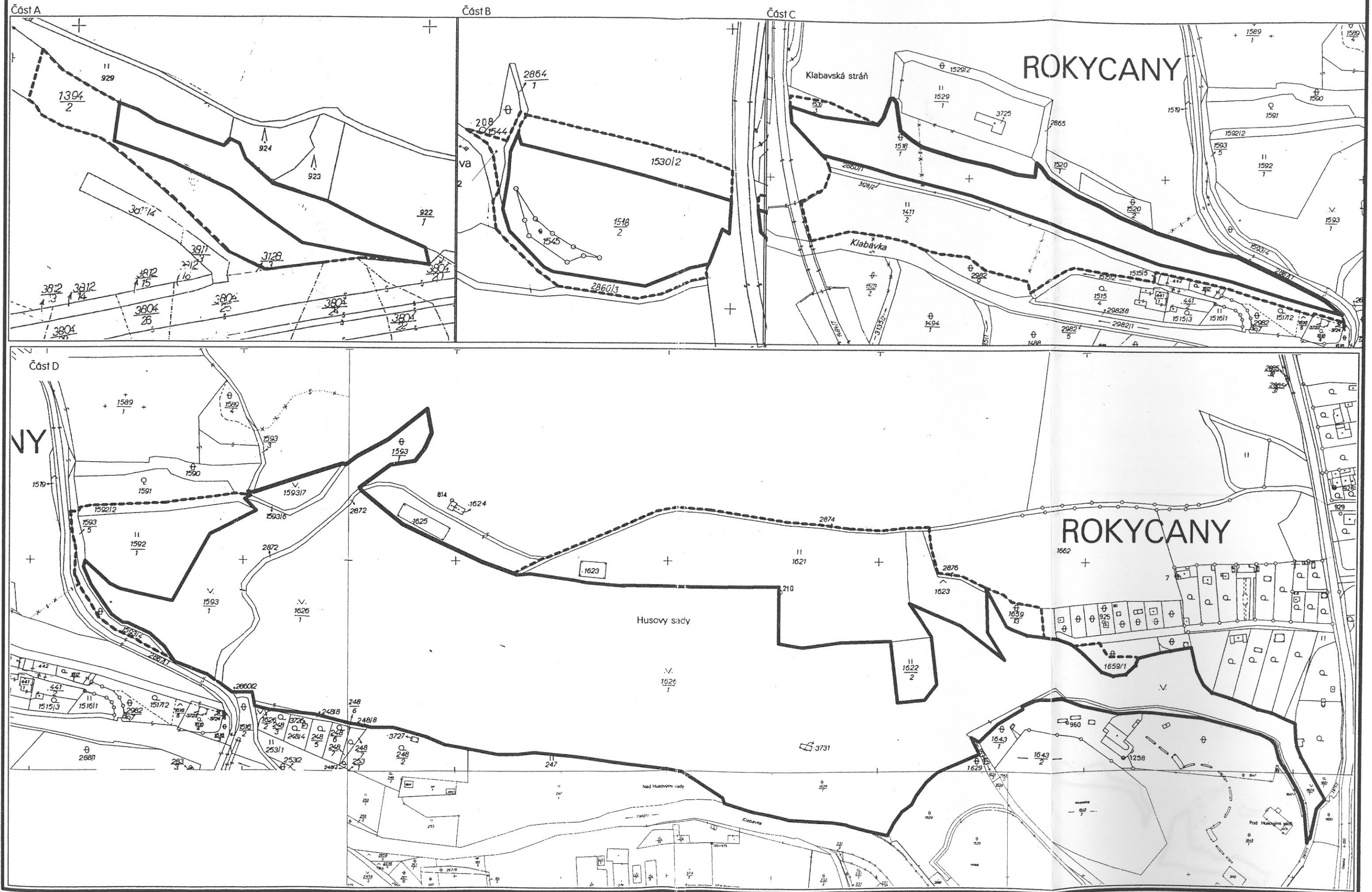
Vyvěšeno dne: 19. 10. 2001

Sejmuto dne: 5. 11. 2001

1) Ke stavební činnosti, terénním úpravám a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků, změnám kultury pozemku a ke stanovení způsobu hospodaření v lesích v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

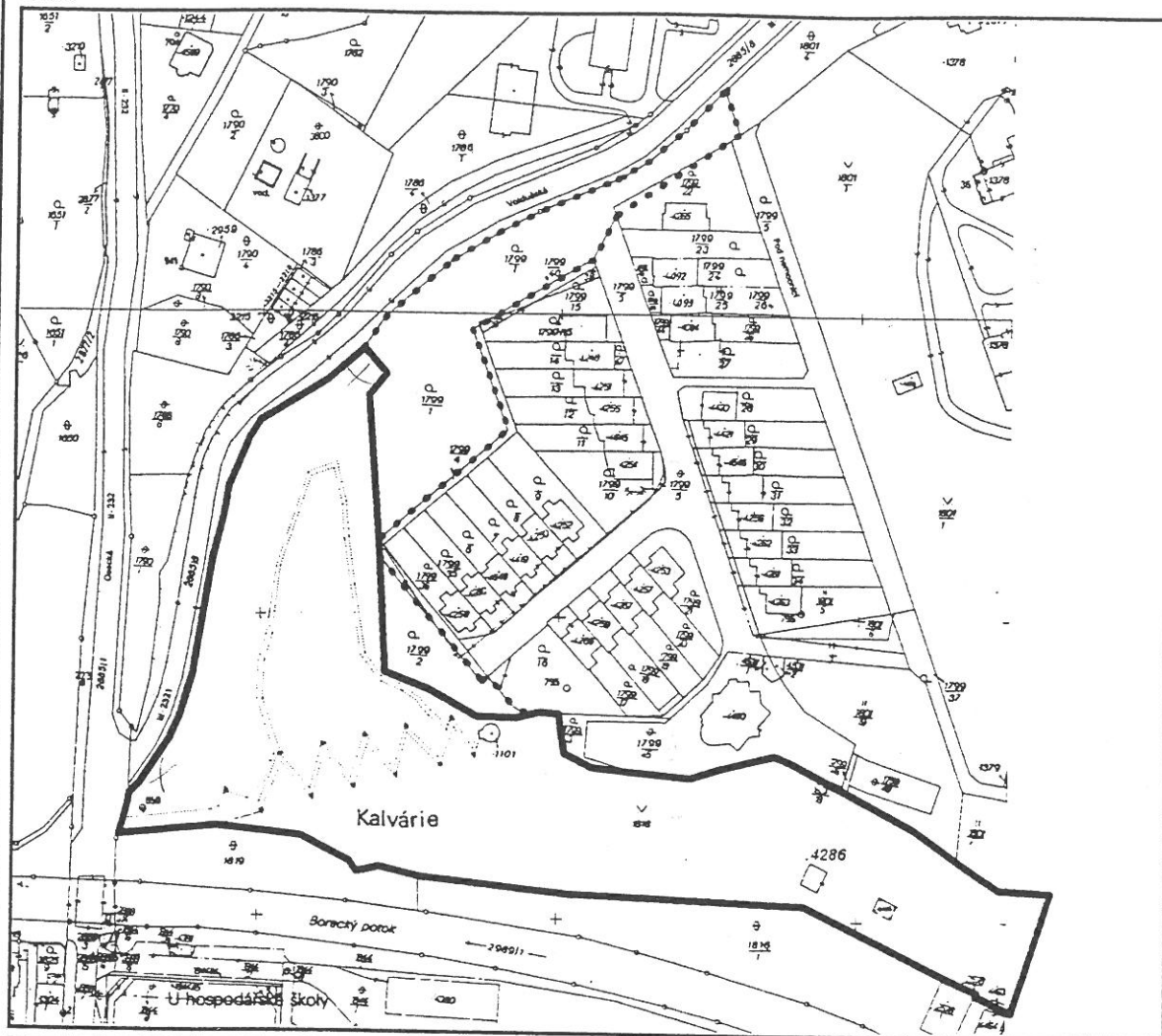
2) Zákon č. ČNR č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů, § 3 odst. 6 zákona ČNR č. 147/2000 Sb., o okresních úřadech.

Zpracování podkladů pro vyhlášení PP Rokycanská stráž



Zpracování podkladů pro vyhlášení PP Rokycanská stráž

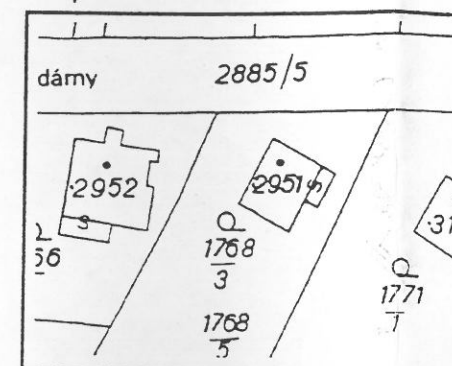
Část E



Legenda :

Hranice PP
 Hranice ochranného pásma PP

Mapa katastru nemovitostí



Listoklad částí

Část A

Část B

Část C

Část D

Část E

Plán péče o přírodní památku ROKYCANSKÁ STRÁŇ



na období
2011 - 2020

Zpracovatel:

Petr Kraft – Ústav geologie a paleontologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
v Praze, Albertov 6, 128 43 Praha 2

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁMĚMÉM ÚZEMÍ

1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kód ZCHÚ: 674

Kategorie ochrany: přírodní památka

Název území: Rokycanská stráň

Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: Nařízení Okresního úřadu

Orgán, který předpis vydal: Okresní úřad Rokycany

Číslo předpisu: 1/2001

Datum platnosti předpisu: 17. 10. 2001

Datum účinnosti předpisu: 15. 11. 2001

1.1.1. Platný právní předpis o vyhlášení PP

Původně Chráněný přírodní výtvar „Rokycanská stráň“ byl vyhlášen na základě usnesení rady Okresního národního výboru v Rokycanech č.j.: kult. 230/80 ze dne 12. 2. 1981, podle § 24a zákona 69/1967 Sb. o národních výborech a v souladu s ustanovením § 8 odst. 3 zákona č. 40/1956 Sb. vyhláškou Rady Okresního národního výboru v Rokycanech s platností ode dne 1. 3. 1981.

Přírodní památka „Rokycanská stráň“ pak byla vyhlášena na základě § 77 odst. 3 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. a doplňků a v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zákona č. 147/2000 Sb. o okresních úřadech nařízením č. 1/2001 Okresního úřadu Rokycany dne 17. 10. 2001.

1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ

Kraj: Plzeňský

Okres: Rokycany

Obec s rozšířenou působností: Rokycany

Obec s pověřeným obecním úřadem: Rokycany

Obec: Rokycany

Katastrální území: 740691 Rokycany

1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ

1.3.1 Vlastní chráněné území

Parcela číslo dle KN	Druh pozemku dle KN	Výměra celková (m ²)	Výměra v ZCHÚ (m ²)	Číslo listu vlastnictví	Vlastník/Nájemce
<i>Drahouš (západní část Klabavské stráně)</i>					
1394/2 část	Ostatní plocha	10144	neuvedena	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01

Parcela číslo dle KN	Druh pozemku dle KN	Výměra celková (m ²)	Výměra v ZCHÚ (m ²)	Číslo listu vlastnictví	Vlastník/Nájemce
1394/6 část	Ostatní plocha	466	neuvedeno	5980	Vladimír Beneš, Masarykova 300/28, Plzeň 4, Doubravka, 312 00 a Zdeňka Benešová, adresa tamtéž
1395	Ostatní plocha	307	307	312	AP Trust a.s., Hybernská 1009/24, Praha, Nové Město, 110 00
<i>Valcha (východní část Klabavské stráně)</i>					
1518/1	Ostatní plocha	16511	16511	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1518/2 část	Ostatní plocha	12379	neuvedeno	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1518/6	Ostatní plocha	78	78	3384	Ing. František Nový, Nad Průhonem 894, Rokycany, Plzeňské předměstí, 337 01
1545	Ostatní plocha	615	615	2416	Eduard Margold, adresa neuvedena
2860/1 část	Ostatní plocha	5882	neuvedeno	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
<i>Husovy sady (centrální část území)</i>					
1590/4 část	Ostatní plocha	925	neuvedeno	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1592/2 část	Ostatní plocha	1026	neuvedeno	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1593/1 část	Ostatní plocha	14747	neuvedeno	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1593/6	Ostatní plocha	217	217	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1593/7 část	Ostatní plocha	1365	neuvedeno	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1593/8	Ostatní plocha	2318	neuvedeno	1831	Ludmila Sedláčková, Pod starou hutí 615, Rokycany, Nové Město, 337 01
1593/9	Ostatní plocha	2758	neuvedeno	1831	Ludmila Sedláčková, Pod starou hutí 615, Rokycany, Nové Město, 337 01

Parcela číslo dle KN	Druh pozemku dle KN	Výměra celková (m ²)	Výměra v ZCHÚ (m ²)	Číslo listu vlastnictví	Vlastník/Nájemce
1593/10	Ostatní plocha	201	201	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1593/11	Ostatní plocha	783	783	4269	Aeroklub Rokycany – LAA o.s., Nad Husovými sady 486, Rokycany, Plzeňské Předměstí, 337 01
1593/12	Ostatní plocha	482	482	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1593/13	Ostatní plocha	121	121	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1593/14 část	Ostatní plocha	22	22	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1601 část	Trvalý travní porost	9144	neuvedeno	4269	Aeroklub Rokycany – LAA o.s., Nad Husovými sady 486, Rokycany, Plzeňské Předměstí, 337 01
1626/1 část	Ostatní plocha	136859	136859	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1671/14 část	Ostatní plocha	4009	neuvedeno	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1823/1 část	Trvalý travní porost	1208	neuvedeno	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
2872	Ostatní plocha	1021	1021	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
<i>Kalvárie (východní část území)</i>					
1818	Ostatní plocha	20082	20082	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
st. 4105	Zastavěná plocha a nádvoří	38	38	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
st. 4286	Zastavěná plocha a nádvoří	60	60	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01

Zpracováno dle náhledu do katastru nemovitostí z 15.11. 2010.

1.3.2 Ochranné pásmo

Parcela číslo dle KN	Druh pozemku dle KN	Výměra celková (m ²)	Výměra v ZCHÚ (m ²)*	Číslo listu vlastnictví	Vlastník/Nájemce
1394/2 část	Ostatní plocha	10144	neuvedena	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1411/2	Trvalý travní porost	6896	6896	4882	PROWELL s.r.o., Arbesova 1003, Rokycany, Plzeňské Předměstí, 337 01
1530/3	Orná půda	742	742	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1544/4	Ostatní plocha	434	434	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1592/2 část	Ostatní plocha	1026	neuvedeno	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1593/4	Ostatní plocha	1224	1224	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1593/5	Ostatní plocha	1430	1430	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1621/1	Trvalý travní porost	7386	7386	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1622/2	Trvalý travní porost	1492	1492	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1623/1	Trvalý travní porost	1208	1208	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1659/1	Ostatní plocha	894	894	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1659/13	Ostatní plocha	1224	1224	1572	Jan Šabata, Trnková 1223, Rokycany, Nové Město, 337 01
1799/1	Ostatní plocha	3622	3622	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
1799/2	Ostatní plocha	880	880	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
2860/1 část	Ostatní plocha	5882	neuvedeno	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01

Parcela číslo dle KN	Druh pozemku dle KN	Výměra celková (m ²)	Výměra v ZCHÚ (m ²)	Číslo listu vlastnictví	Vlastník/Nájemce
2860/3					Parcelu nelze v KN vyhledat
2864/1	Ostatní plocha	189	189	10002	Pozemkový fond České republiky, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00
2874/1	Ostatní plocha	1245	1245	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
2876/2	Ostatní plocha	164	164	10001	Město Rokycany, Masarykovo nám.1, Rokycany, Střed, 337 01
3128/2	Vodní plocha	490	490	312	AP TRUST a.s., Hybernská 1009/24, Praha, Nové Město, 110 00

Zpracováno dle náhledu do katastru nemovitostí z 15.11.2010. Modré písmo – parcely, u nichž bylo zjištěno, že neodpovídají stavu při vyhlášení.

1.4 VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMA

Druh pozemku	Stávající ZCHÚ (ha)	Ochranné pásmo (ha)*	Způsob využití pozemku	ZCHÚ (ha)
Lesní pozemky				
Vodní plochy		Zahrnuje	Zamokřená plocha	
			Rybník nebo nádrž	
			Vodní tok	Zahrnuje
Trvalé travní porosty	Zahrnuje	Zahrnuje		
Orná půda		Zahrnuje		
Ostatní zemědělské pozemky				
Ostatní plochy	Zahrnuje	Zahrnuje	Neplodná půda	
			Ostatní způsoby využití	0,25
Zastavěné plochy a nádvoří	Zahrnuje			
Plocha celkem	20,88	7,9522		

1.4.1 Výměra ochranného pásma

Výměra území přírodní památky byla podle původního vyhlášovacího předpisu z roku 1981 uvedena hodnotou 20,0094 ha. Ochranné pásmo nebylo určeno. Definicí hranic dle vyhlášení z roku 2001 došlo ke změně údaje o celkové výměře na 20,88 ha a bylo vyhlášeno ochranné pásmo. Jeho výměra je podle údajů databáze AOPK ČR 7,9522 ha zatímco poslední plán péče roku 2001 udává hodnotu 8,45. Veškeré nesrovnalosti jsou způsobeny jednak tím, že chráněné území ani ochranné pásmo není zaneseno v katastrálních mapách a dále díky změnám při dělení pozemků.

1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI

Národní park: není

Chráněná krajinná oblast: není

Přírodní park: není

Natura 2000

Ptačí oblast: není

Evropsky významná lokalita: není

1.6 KATEGORIE IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 HLAVNÍ PŘEDMĚT OCHRANY

1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

PP Štěpánský rybník byla zřízena “... *zabezpečení nalezišť zkamenělin klabavského a šáreckého souvrství českého ordoviku a jejich ochrana před neodborně prováděným sběrem*”.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy – nejsou hlavním předmětem ochrany

B. druhy – nejsou hlavním předmětem ochrany

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru
Skalní výchozy hornin s fosíliemi	Břidlice klabavského a šáreckého souvrství	Přírozené sklaní výchozy ve svahu nad údolní nivou řeky Klabavy. Nejkompletnější vrstevní sled a opěrné profily klabavského souvrství. Referenční profil spodní části klabavského souvrství. Typová lokalita druhů, charakteristické společenstvo.

1.8 PŘEDMĚT OCHRANY EVL NEBO PO, S KTERÝM JE ZCHÚ V PŘEKRYVU

- A. typy přírodních stanovišť – ZCHÚ není v překryvu
- B. evropsky významné druhy a ptáci – ZCHÚ není v překryvu

1.9 CÍL OCHRANY

Základním dlouhodobým cílem péče musí být zachování skalních výchozů na území PP, a to v ve stavu maximální odkrytosti a pouze za podmínek přirozeného zvětrávání. Jako typová lokalita taxonů je zdrojem topotypního materiálu a charakterizuje fosilní společenstvo klabavského a spodní části šáreckého souvrství. Především část Drahouš je předmětem zájmu nelegálního sběru zkamenělin, kterému je nutno zamezit.

2 ROZBOR STAVU ZCHÚ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

2.1 STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ

2.1.1 Místopis

Přírodní památka Rokycanská stráň se skládá ze čtyř celků rozkládajících se na pěti vzájemně oddělených územích: Drahouš, Valcha (2 oddělená území), Husovy sady a Kalvárie. Jako celek se nachází na severním okraji Rokycan a jednotlivé celky se jsou situovány ve svahu nad údolní nivou řeky Klabavy od severovýchodního okraje Rokycany až téměř ke k vodní nádrži Klabava v délce asi 2,7 km. Nejzápadnější část zvaná lokálně Drahouš tvoří úzký pruh směru ZSZ-VJV, který těsně sousedí se severozápadním okrajem tělesa dálnice D5. Směrem k východu následuje asi po 700 m část zvaná Valcha. Ta je rozdělena do dvou dílčích území, protože jí prochází komunikace Rokycany-Litohlavy. Menší, západní území (lokálně zvané Na Kraťáku) se táhne v délce asi 160 m v poměrně plochém terénu nad údolní nivou západně od komunikace. Východní území je protáhlé ve směru SZ-JV a táhne se v délce asi 560 m od zmíněné komunikace až k Litohlavské ulici. Leží prakticky celé ve svahu a na východě se postupně klínovitě zužuje poblíž mostu přes řeku Klabavu. Největším územím jsou centrálně položené Husovy sady. Rozkládají se mezi Litohlavskou a Oseckou ulicí a v téměř západovýchodním směru mají délku 1200 m. Zaujímají svah nad údolní nivou, ve střední části přímo nad řekou a pokračují k severu plošinou, která je reliktem říční terasy až k letišti. Východní, zúžená část pak zahrnuje již jen svah nad koupalištěm a je omezena pozemky se zástavbou. Součástí tohoto území je i opuštěný lom u hřbitova dříve zvaný Hliniště. Nejvýchodnější částí ZCHÚ je Kalvárie. Toto území v sevření ulic Voldušská, K Nemocnici a Skautská má tvar ležatého písmene J. Delší protáhlá část se táhne podél Holoubkovského potoka v délce kolem 300 m.

2.1.2 Geologie a geomorfologie

Přírodní památka je situována v geomorfologické oblasti Plzeňské pahorkatiny, celku Švihovské vrchoviny, v podcelku Rokycanské pahorkatiny, okrsku Rokycanské kotliny. Nejnížší nadmořská výška 350 m je v západní části území, severní část území má výšku až 394 m.

Území je tvořeno převážně příkrým svahem nad údolní nivou řeky Klabavy. V tomto svahu se nachází převážná část skalních výchozů. Svahem procházejí také rokliny s rozsáhlými odkryvy. Na plošině, která představuje část říční terasy, kdysi probíhala těžba písku. Část pošiny je tedy pokryta malými haldami technologicky nevyhovujícího vytěženého materiálu. V severozápadní části Husových sadů je také umělá deprese mělkého, opuštěného lomu.

Horniny budující podloží rezervace jsou ordovického stáří a náležejí klabavskému a šáreckému souvrství. Jsou součástí vulkanosedimentární výplně pražské pánve. Podle současných poznatků o korelaci jednotek českého ordoviku je vrstevní sled odkrytý v chráněném území stáří středního ordoviku. Celý, v současnosti okrytý vrstevní sled je tvořen jílovitými břidlicemi. Tyto břidlice náležející klabavskému souvrství mají zelenošedou barvu, v lomu jsou hluboce tropicky zvětralé a jsou šedé až žluthnědé. Břidlice šáreckého souvrství jsou převážně šedé. Břidlice klabavského souvrství na Kalvárii proráží porfyrická žíla. Terasa je pokryta aluviálními hrubozrnnými klastiky (šterky a písky) pleistocenního stáří. Hlavním předmětem ochrany jsou ordovické horniny. V břidlicích klabavského souvrství, které jsou místy silně bioturbované, se nacházejí fosílie biozón *Corymbograptus v-similis*, *Holograptus tardibrachiat* *Azygograptus ellesi*-*Tetragraptus reclinatus abbreviatus*. Dominují graptoliti (dendroidní graptoliti i graptoloidi) a linguliformní ramenonožci. Ostatní skupiny jsou vzácné nebo velmi vzácné. Jedná se např. o konulárie, fylokaridní korýše apod. Břidlice šáreckého souvrství náleží spodní části biozóny *Corymbograptus retroflexus* a lze v nich najít bohaté společenstvo s trilobity, rhynchonelliformními ramenonožci, mlži, břichonožci, skořepatci, hlavonožci, graptolity ad. Horniny jsou porušeny řadou puklin a zlomů, které oddělují jednotlivé, vůči sobě posunuté větší bloky.

2.1.3 Hydrologie

Celé území patří do povodí Klabavy. Všechny části chráněného území se nacházejí přímo nad její údolní nivou. Území je odvodňováno epizodickými toky (v důsledku přívalových dešťů, jarního tání apod.), které na několika místech vyhloubily erozní rýhy, z nichž některé jsou charakteru hlubších roklin se strmými stěnami. Vodní režim a jeho významné změny také ovlivnily v minulosti budované meliorační drenáže, a větší plošné a liniové stavby.

2.1.4 Klimatické poměry

Území leží v mírně teplé oblasti MT11.

2.1.5 Vegetační poměry

Lokalita leží ve východní části fytogeografického okresu 31a Plzeňská pahorkatina vlastní. I když je většina zájmového území vedena v KN jako ostatní plochy, je porostlá vzrostlými stromy. V současnosti jsou hojně zastoupeny doubravy (Kalvárie, část Husových sadů a

Drahouš). V minulosti zde byl společně s duby hojný trnovník akát. Probíhalo a stále probíhá jeho odstranění a nahrazení jinými druhy, což se na většině území podařilo. Jediným reliktním územím, kde se dosud vyskytují hojně, je Valcha. Horní část Husových sadů a plošina terasy sousedící s letištěm má na západě dominující smrkovou monokulturu. Východně je smrk nahrazen dubem a dále převládající borovicí. Ta se místy vyskytuje společně s hojným modřínem. Časté jsou borovice také od místa, kde dominují na plošině terasy, překračují horní hranu svahu a hojně se vyskytují ve svahu v jihozápadní části Husových sadů. Naopak směrem k letišti se otvírá plošina terasy do značné šíře. Tato plochá část Husových sadů má pestrskou skladbu smíšeného lesa. Hojný je zde i dub červený jako pozůstatek parkových úprav. Směrem k východu, tj. nad koupaliště se začínají vyskytovat javor klen, habr a východněji i líska. V nejvýchodnější části opět dominuje dub.

V Drahouši se s dubem vyskytuje častěji také modřín. Drahouš je také charakteristická místy s hustým křovinným porostem. Ten tvoří především bez. Křoviny, především bez, jsou častější na Valše, Kalvárii a místy i v Husových sadech.

Potencionální přirozenou vegetací by byla černýšová dubohabřina.

2.1.6 Přehled zvláště chráněných druhů

Vzhledem k hlavnímu předmětu ochrany nebyly druhy zjišťovány. Dle dostupných informací nebyl dosud v tomto smyslu prováděn inventarizační výzkum.

2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI V MINULOSTI

Území je již desítky let využíváno k rekreačním účelům a slouží obecně jako městský lesopark. Primárně byl určen k procházkám a za tímto účelem zde byly před 2. světovou válkou zbudovány altány v Husových sadech altány, byla zde zbudována vyhlídková plošina, vysazena dubová alej, kolem strmých svahu bylo postaveno zábradlí apod. Součástí procházkové trasy byly především Husovy sady a také Klabavská stráž s Valchou a Drahouší. Po 2. sv. válce byla daná oblast využívána podobně, ale postupně se zhoršovala údržba území, stavby chátraly a porostu byla věnována menší péče. Údržba byla spíše dílem nadšenců, kteří obnovovali zábradlí a udržovali v dobrém stavu cesty. Území postupně začalo být stále častěji využíváno ke sportovním účelům a byly zde i vyznačeny běžecké trasy. Využití k rekreačním a sportovním účelům bylo postupně silně redukováno zhoršujícím se stavem cest, nezájmem lidí o takové aktivity i zhoršujícím se estetickým dojmem a průchodností území díky stavbě komunikace Rokycany-Litohlavy a dálnice D5.

V poslední dekádě byla snaha odstranit z porostu trnovník akát a vytvořit kvalitní stromový porost. K tomuto účelu byly také vytvářeny bariéry pro zachytávání zeminy a omezující erozi v prudkém svahu.

Na území také probíhala malotěžba nerostných surovin. Z terasy pod letištěm byl těžen v minulosti písek a v lomu u hřbitova méně kvalitní keramická surovina. Těžba jílovité břidlice v lomu probíhala až do 50. let 20. století.

Zatímco rekreační aktivity měly na území z hlediska předmětu ochrany spíše neutrální vliv, těžbu je možno hodnotit pozitivně, protože odkrývala klíčové skalní výchozy a profily. Naprosto kriticky se na území podepsaly meliorace, především v oblasti letiště, které změnily vodní režim což dodnes působí zánik profilů.

Kalvárie sloužila jako poutní místo. Byla zde zbudována křížová cesta, kaplička a boží hrob. Toto území stojí mimo oblast užívanou k rekreaci a je dlouhodobě nejhůře udržované. K náboženským účelům dlouho nesloužilo, což vedlo k devastaci všech staveb. Porost byl rovněž udržován jen minimálně. Značnou změnu znamenala výstavba domů v ulici K Nemocnici. Území přestalo být průchodné ve směru k východu a velmi rychle začaly zanikat hlavní profily. Naopak tudy začala procházet zkratka k domům. Boží hrob začal být využíván bezdomovci.

Negativním jevem v některých částech PP je dlouhodobě také znečištění odpadem.

Negativní vlivy

- Zarůstání profilů, především křovinami
- Zakrytí profilů zvětralínou i lokálně nevhodnými protierozními opatřeními
- Vysazování dřevin v přílišné blízkosti profilů a místy intenzivnější bioeroze
- Místy absence řízené eroze pro udržování některých profilů v čerstvém stavu
- Zničení částí území liniovými stavbami (komunikace Rokycany-Litohlavy, dálnice D5)
- Změna vodního režimu plošnými (např. areál firmy Prowell) a liniovými stavbami
- Změna vodního režimu melioracemi a ztráta samočisticí schopnosti lomu a roklín, tj. přirozený odnos sedimentů a obnova skalních výchozů
- Znečištění odpady
- Zakrytí severní lomové stěny a její zavážení bioodpadem
- Pokusy o zalesňování lomu a zarůstání dna lomu i východní stěny a části stěny severní.
- Rozsáhlé sběratelské aktivity především v Drahouši, nelegální sběr fosilií
- Vysypání cest vedoucích jako zkratky Kalvárií cizorodým geologickým materiálem – geologická kontaminace.

Pozitivní vlivy

- Místy, vzhledem k předmětu ochrany šetrné zásahy do vegetace
- vznik erozních jevů, např. vznik nového profilu v Drahouši (i když dosud neodstraněny zbytky betonové drenáže)
- provedené průzkumy

Škodlivé vlivy a přímé ohrožení území v současnosti

- stavba bariér ve svazích lokálně nerespektující profily
- obývání božího hrobu bezdomovci (od ohně je skalní profil začerněný)
- odpad včetně bioodpadu
- další zarůstání a zakrývání profilů
- blízkost městské zástavby
- případné investiční záměry v bezprostředním okolí (nové stavební pozemky apod.)
- úpravy pozemků aeroklubu

2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY

Územní plán města Rokycan

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

2.4 SOUČASNÝ STAV ZCHÚ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 Základní údaje o lesích

V ZCHÚ se nenachází žádné lesní porosty.

2.4.2 Základní údaje o rybnících

V ZCHÚ se nenachází žádné rybníky.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Útvary neživé přírody jako hlavní předmět ochrany jsou skalní výchozy sedimentů s fosíliemi (popis viz geologická charakteristika). Vyskytují se na celém území přírodní památky. Dílčí území vytvářejí nesouvislý územní celek právě s ohledem na odkrytost, výskyt skalních výchozů i jejich vědeckou hodnotu. Kromě výchozů břidlic klabavského a šareckého souvrství, které tvoří hlavní součást předmětu ochrany, lze najít v ZCHÚ žíly vulkanitů (porfyrická na Kalvárii, diabasové u stadionu v dolní části Husových sadů). Tyto útvary společně s tektonickým postižením dokumentují geotektonické procesy probíhající v pražské pánvi i vliv variského vrásnění. Terasa na plošině v horní části stráně je dokladem mladých geologických procesů v období kvartéru. Vzhledem k těžbě písku z této terasy má tato část také hodnotu historickou.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Území přírodní památky se nachází až na drobné výjimky trvalých travních porostů a jedné zastavěné plochy na pozemcích klasifikovaných jako ostatní plocha. Většina území těchto ploch je porostlá dřevinami (vzrostlé i mladé stromy, keře) a částečně bylinným podrostem. Plochy jsou vesměs využívány k rekreačním účelům. Dílčí plochy jsou dány přirozeným oddělením jednotlivých území popsaným výše. Dílčí území Drahouš, Valcha (dvě území) a Kalvárie lze hodnotit vždy jednotně. Husovy sady lze rozdělit na svah nad údolní nivou, kde se nachází většina skalních výchozů a z hlediska předmětu ochrany jde o území velmi cenné, dále na plošinu terasy v horní části, která má hodnotu geologickou, geomorfologickou, a historickou. Dále jsou zde velmi cenné rokliny a výjimečně cenný stará lom.

2.5 ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP

Péče o přírodní památku byla značně podřízena funkci lesoparku. Vzhledem k tomu, že tento charakter má území historicky, lze při modifikaci některých negativních zásahů a jejich dopadů na skalní profily pokračovat v tomto trendu a najít rozumný kompromis mezi předmětem ochrany využitím území. Zanedbána byla naopak péče o skalní profily. Jejich obnova byla nedostatečná, ochrana, především v Drahouši v podstatě žádná. Nejzanedbanější jsou paradoxně území lomu a rokle pod lome, které patří mezi nejcennější území.

2.6 STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ

Prioritním zájmem v území je ochrana skalních profilů (odkrytých i zakrytých) proti přirozenému či přímému antropogennímu zničení a ochrana před neodborným a nelegálním sběrem fosílií. Zájmem je také ochrana a údržba existujících odkryvů před zasucením či zakrytím zvětralinami (umělým či přirozeným, např. v důsledku bioeroze).

3 PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

3.1 VÝČET, POPIS A LOKALIZACE NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ V ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

Hlavní zásadou musí být ochrana odkryvů. Pěstební zásahy v porostech na svazích a protierozní ochrana svahů by měla respektovat hlavní předmět ochrany. Musí být také zajištěna ochrana profilů před nelegálním sběrem fosílií. Veškeré zásahy ovlivňující stav hlavního předmětu ochrany musejí být konzultovány při místním šetření za účasti odborníka na paleontologii a vlastníka.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných opatření a činností území

1) Pomístní asanace křovin. Tento zásah musí být učiněn tam, kde křovinami zarůstají výchozy, protože křoviny urychlují bioerozi a zakrývání profilů zvětralinou. Zásah doporučuji provést po místním šetření.

2) Úprava okolí výchozů, očištění výchozů od vegetace a nánosů zvětralin. Navrhuji zmapovat profily, aby bylo zřejmé jaký je současný stav. Tento stav porovnat s historickými záznamy a určit výchozy, které by měly být udržovány v dobrém stavu odkrytosti. Při místním šetření dohodnout postup očištění, odstranění nevhodných protierozních zátarasů a ochranou zónu bez vegetace okolo profilu.

3) Odklizení odpadků a biodopadu. Pravidelný úklid odpadu je minimální požadavek. Bude také nutné odstranit odpad z rokle a lomu u hřbitova, z okolí božího hrobu a některých dalších míst. Biodpad byl v ohromném množství zjištěn v lomu u hřbitova, haldy biodpadu ze zahrad byly zjištěny v ochranném pásmu na Kalvárii u slepého konce ulice K Nemocnici. Lze ovšem předpokládat, že podobné haldy se mohou vyskytnout okolo zahrad kdekoli okolo ZCHÚ.

4) Vymýcení porostů z lomu u hřbitova. Zarůstající stěny i dno lomu závažně poničily cenné profily a zamezily, kromě dalších faktorů, rychlému odtoku vody, který by přirozeně čistil nejen část profilů v lomu, ale i rokli, do které by tekla. Jedná se o náletové dřeviny i pozůstatky necitlivého zalesňování v minulosti. Dno lomu i stěny spadající do ZCHÚ by měly být holé a pouze místy s rostlinnou vegetací.

5) Vyčištění rokle a lomu u hřbitova od nánosů sedimentů. Navazuje na předchozí bod. V důsledku změn vodního režimu a vlivu vegetace došlo v posledních letech k velmi rychlému zanášení dna lomu a rokle sedimenty, zvětralinou a materiálem spadlým z boků rokle a stěn lomu. Tento proces nabývá na intenzitě a již dnes jsou části cenných profilů zasuceny. Při současném tempu by došlo velmi brzy ke zakrytí profilů se všemi důsledky tohoto jevu.

6) Úprava erozní rýhy v Drahouši. V nově vzniklé erozní rýze je potřeba odstranit zbytky betonové drenáže. Profil je potřeba zajistit proti nelegálnímu sběru fosilií značením a pravidelnými kontrolami městské policie.

7) Úprava okolí božího hrobu na Kalvárii a obnovit průchod mezi pozemky 1815/3 a 1801/19. Nejcenější profily na Kalvárii zanikají v důsledku změn spojených s necitlivým rozšířením pozemku 1801/19 až k hraně svahu. Tento pozemek navíc uzavřel cestu, která Kalvárii procházela a její údržba významně přispívala k údržbě profilů. Proto by bylo nanejvýš vhodné tuto oblast zprůchodnit pro veřejnost. Tím by se také přispělo k vyřešení problémů s bezdomovci, kteří nerušeně obývají boží hrob. Tuto umělou jeskyni navrhuji vyčistit, očistit stěny a okolí portálu a uzavřít mříží (která zde historicky byla).

8) Odstranění geologických kontaminantů (šterk na cestách na Kalvárii). Mimo historické cesty na Kalvárii vznikla po výstavbě domů v ulici K Nemocnici zkratka. Tato cesta i další cesty v okolí byly vysypány šterkem. Tento zásah byl pravděpodobně proveden bez předchozí konzultace. Podle charakteru se jedná hlavně o porfyroidní horninu z lomu v Těškově (v menší míře zjištěn i spilit). Vzhledem k tomu, že boží hrob je vyražen v podobné hornině, která má ovšem jinou geologickou historii, mohlo by dojít k záměně. Bez ohledu na tuto podobnost platí, že pokud je hlavním předmět ochrany geologické podloží, nelze do území dovážet cizorodý geologický materiál. Opatření, kde bude nutné navézt cizorodý materiál např. pro zpevnění cest pro auta apod. konzultovat s orgánem ochrany přírody. Tento zásah doporučuji povolovat pouze ve výjimečných případech, mezi které zkratka určitě nepatří a na místo lze dojít po řádných komunikacích.

9) Údržba hraničního značení. Bude prováděna pravidelná obnova pro zachování zřetelnosti hraničního značení. V území je třeba pravidelně kontrolovat stav značení, předpokládám obnovu pruhového značení 2 x za dobu platnosti plánu péče – na začátku platnosti a dle situace ke konci období platnosti plánu péče. Tento krok navrhuji provést až po přehlášení PP a vyjasnění průběhu hranic vůči aktualizovanému stavu v KN

3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMO VČETNĚ NÁVRHU ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ

Ochranné pásmo je vymezeno vyhlášovacím předpisem. Hospodaření a využívání ochranného pásma musí odpovídat ochraně hlavní předmětu, který je součástí geologického podloží PP. Proto je nutné vyvarovat se zásahů do vodního režimu lokality (např. nevytvářet nové ani neobnovovat již existující meliorační kanály, nezastavovat velké plochy), nepoužívat plochu k uložení odpadu nebo bioodpadu, geologicky nekontaminovat plochy přiléhající k ZCHÚ horninovým materiálem (místním, např. z výkopů nebo přivezeným), který by se mohl přirozeným nebo umělým transportem do chráněného území (jde především o sytký materiál podobných hornin), omezit přínos polutantů z polí nad ZCHÚ.

3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU

Bude nutné v návaznosti na opatření uvedená v následujícím bodě ověřit aktuálnost zaměření.

Značení v terénu je úředními tabulemi a pruhovým značením. Hustota tabulí by měla být větší. Několik tabulí by mělo přibýt na zvláště na exponovaných místech (tento požadavek je na úvaze orgánu ochrany přírody, a proto není zahrnut v této fázi do nákladů v kapitole 4.). Pruhové značení je však již většinou nevýrazné, místy chybí. Jeho obnova bude zcela nutná. Doporučuji značení hranic obnovit až po přehlášení PP (viz dále).

3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ

Po provedené digitalizaci katastru nemovitostí pozemky uvedené v nařízení Okresního úřadu v Rokycanech o zřízení PP neodpovídají údajům v katastru nemovitostí. Bude nutné aktualizovat nařízení o zřízení PP. V rámci tohoto řízení navrhuji jednat o rozšíření chráněného území o severovýchodní část lomu na parcele č. 1601.

Dále bude nezbytné aktualizovat údaje v KN a zakreslit chráněné území a jeho ochranné pásmo do katastrální mapy. Zvláště je nutné aktualizovat informace o parcelách a zanést do vyjmenovaných parcel ochranného pásma ty, které byly rozděleny a jejich číslování již nesouhlasí s vyhlášovacím předpisem (některé naznačeny v tabulce kapitoly 1.3.2 modře). Aktualizace se týká i samotného ZCHÚ (např. u parcely č. 1394/2 není uvedeno, že částečně leží v chráněném území či parcely mezi hřbitovem a lomem). Na základě územních a stavebních změn doporučuji rozšířit ochranné pásmo o další pozemky, např. kolem části Drahouš (jejich výčet je nutné stanovit na základě místního šetření s odpovědným orgánem). Řešením je také zrušení stanoveného ochranného pásma a zavedení zákonného padesátimetrového pásma kolem celého území. Ochranu území též řešit v rámci připravovaného územního plánu města Rokycany.

3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTI

Území je využíváno k rekreačním účelům, především rekreační chůzi. V rámci existující sítě cest je možno provádět i rekreační běh. Naopak jízda na kole je vhodná pouze po nejspodnější cestě okolo koupaliště a podle řeky v Husových sadech, Valše a Drahouši. Na Kalvárii jde o činnost velmi nevhodnou. Jízda na kole a další sportovní aktivity narušující neúměrně intenzivně a selektivně (vyjeté koleje) skalní podloží nejsou pro zbytek území vhodné. Celkově však lze konstatovat, že je vhodné do PP lidi přivést z důvodu eliminace vandalizmu a činnosti narušující veřejný pořádek (konzumace alkoholu apod.), ale také nelegálního sběru fosílií apod.

3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

V území jsou nejen možné ale žádoucí odborné exkurze s regulovaným počtem účastníků a s doprovodem odborného pracovníka, který je s územím odborně i ochránářsky seznámen (pracovníci muzeí, vysokých škol či geologické služby) a zajistí odborný sběr i šetrné zásahy

do skalních profilů. Regulace by měla probíhat v závislosti na momentálním stavu území, tak aby byla zajištěna řízená eroze obnovující profil, aby profily nebyly příliš extenzivně těženy. Území má vysokou odbornou hodnotu a bude tedy navštěvováno domácími i zahraničními specialisty. Vzdělávací hodnota se projeví např. návštěvami vysokoškolských studentů v rámci terénních exkurzí. Případné zřízení naučné stezky by otevřelo území pro osvětu zájemců z řad veřejnosti.

3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM ÚZEMÍ A MONITORING

V území se navrhuje provádět udržovací průzkum za účelem obnovení profilů a odstranění silně zvětralých hornin alespoň 1x za desetileté období. Jde o mělké výkopy prováděné specialistou v oboru paleontologie, který odstraňovanou horninu zároveň prozkoumá. Pokud bude odborný zájem provést jakýkoliv odborný výzkum i mimo udržovací průzkum, jde o činnost vítanou, protože obnoví horniny hlouběji a ty vydrží nezvětralé delší dobu. Je však nutné provádět jakékoliv zásahy tak, aby byl dostatečně zachován geologický profil. Podmínkou výzkumů musí být odborné vedení výzkumu specialistou a požadavek uložení nalezeného materiálu ve veřejné sbírce. Nežádoucí je amatérský sběr zkamenělin.

4 ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY

Druh práce a odhad plochy	Sazba za jednotku v Kč	Jednotka	Náklady za rok (Kč)	Náklady za období platnosti plánu péče
Opakované zásahy				
Údržba pruhové značení			50 000,-	100 000,-
Údržba úředních tabulí		1 sloupek+cedule	20 000,-	40 000,-
Periodická asanace vegetace porůstající skalní profily		ha	100 000,-	300 000,-
Udržovací průzkum			25000,-	250 000,-
Celkem			195 000,-	690 000,-
Jednorázové zásahy				
Očištění profilů a odstranění nánosů zvětraliny			50 000,-	50 000,-
Očištění profilu u božího hrobu , vyklizení prostoru a zabezpečení mříží			40 000,-	40 000,-
Vymýcení vegetace z lomu u hřbitova			30 000,-	30 000,-
Strojové odstranění nánosů sedimentů z lomu			50 000,-	50 000,-
Ruční odstranění nánosů sedimentů z rokle			80 000,-	80 000,-
Úklid odpadků a biodpadu			25 000,-	25 000,-
Úprava erozní rýhy v Drahouši			10 000,-	10 000,-
Odstranění geologických kontaminantů			25 000,-	25 000,-
Celkem			505 000,-	1 000 000,-

Ceny jsou orientační

4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ

Hájek, M. (2001): Klabavská stráň. Podrobný geobotanický průzkum. MS, GeoVision s.r.o., 11 str.

Databáze AOPK ČR, ČGS

Katastrální mapa území

Náhled do katastru nemovitostí ze dne 15.11.2010

Odborná paleontologická a geologická literatura, vč. geol. map

Portál veřejné správy ČR

Předchozí plány péče

Ústní údaje – Městský úřad Rokycany

Vlastní terénní šetření v roce 2010

4.3 SEZNAM MAPOVÝCH LISTŮ

základní mapa České republiky 1:10000: 12-33-20

4.4 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
ČR	Česká republika
EVL	Evropsky významná lokality
KN	Katastr nemovitostí
MT	Mírně teplá oblast
PO	Ptačí oblast
PP	Přírodní památka
ZCHÚ	Zvláště chráněné území

4.5 PLÁN PÉČE ZPRACOVAL

doc. RNDr. Petr Kraft, CSc.

Ústav geologie a paleontologie

Přírodovědecká fakulta

Univerzita Karlova v Praze

Kontakt: kraft@natur.cuni.cz; 604 749 668

V Praze dne 30. listopadu 2010

Podpis:

Příloha 1

Odborný popis odkryvů klabavského souvrství Rokycanské stráně

Rokycany – Stráň 1

49°44'50.6"N, 13°35'28.4"E

Location: Outcrops at a lower path in the Stráň, about 350 m NW of the junction of the Padrt'ský potok and Borecký potok.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: *Mýto Shale; Holograptus tardibrachiatus Biozone.*

Published data: Kraft, J. (1975, 1977); Kraft, J. – Kraft, P. (1993).

List of fauna:

Dendrograptus klouceki Bouček

Holograptus tardibrachiatus (Bouček)

Didymograptus rokycanensis J. Kraft

Rokycany – Stráň 2

49°44'51.6"N, 13°35'24.7"E

Location: Outcrops in the upper part of the slope, about 420 m NW of the junction of the Padrt'ský potok and Borecký potok.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: *Mýto Shale; Holograptus tardibrachiatus Biozone.*

Published data: Kraft, J. – Kraft, P. (1993).

List of fauna:

Didymograptus rokycanensis J. Kraft

Rokycany – Stráň 3

49°44'51.4"N, 13°35'09.3"E

Location: Outcrop in the shallow erosion furrow trending east-westwards about 100 m NNE of the bridge over the Klabava river.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: *Mýto Shale; Holograptus tardibrachiatus Biozone..*

Published data: Kraft, J. – Kraft, P. (1993).

List of fauna:

Holograptus tardibrachiatus (Bouček)

Tetragraptus cf. *quadribachiatus* (Hall)

Didymograptus rokycanensis J. Kraft

Rokycany – Stráň 4

49°44'55.1"N, 13°35'43.0"E

Location: Outcrop at a upper path curve in the Stráň about 110 m NW of the restaurant in the swimming pool.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: *Mýto Shale; Holograptus tardibrachiatus Biozone.*

Published data: Kraft, J. (1975, 1977, 1998); Mikuláš, R. (1991); Kraft, J. – Kraft, P. (1993).

List of fauna:

Paldiskites sulcatus (Barrande)

Palaeoglossa pusilla (Želízko)

Rafanoglossa platyglossa Havlíček

Acanthambonia klabavensis Havlíček

Dictyonema hornyi J. Kraft

Dictyonema krafti Bouček

Callograptus undosus J. Kraft

Callograptus hanae J. Kraft

Callograptus sp. (= *Callograptus* sp. B. (sp. n.?) *sensu* P. Kraft, 1987)

Dendrograptus klouceki Bouček

Dendrograptus bouceki J. Kraft
Pseudoreticulograptus inusitatus (J. Kraft)
Acanthograptus sp. (= *Acanthograptus* sp. A sensu J. Kraft, 1975)
Holograptus tardibrachiatus (Bouček)
Tetragraptus cf. *quadribachiatus* (Hall)
Expansograptus goldschmidtii (Monsen)
Acrograptus nicholsoni (Lapworth)
Didymograptus rokycanensis J. Kraft
Didymograptus chlupaci J. Kraft
Glockerichnus glockeri (Książkiewicz)
Phycodes noha Mikuláš

Rokycany – Strán 5

49°44'55.6"N, 13°35'44.5"E

Location: Outcrops at the upper path about 100 m NW of the restaurant in the swimming pool.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: Mýto Shale; *Holograptus tardibrachiatus* Biozone.

Published data: Kraft, J. (1977); Kraft, J. – Kraft, P. (1993).

List of fauna:

Paldiskites sulcatus (Barrande)
Callograptus hanae J. Kraft
Dendrograptus kloučeki (Bouček)
Dendrograptus petri J. Kraft
Holograptus tardibrachiatus (Bouček)
Didymograptus (s. l.) *chlupaci* J. Kraft

Rokycany – Strán 6

49°44'52.4"N, 13°35'02.6"E

Location: Excavation for a telephone cable along the path to the cemetery about 160 m NW of the bridge over the Klabava river.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: Mýto Shale; *Holograptus tardibrachiatus* Biozone.

Published data: Kraft, J. – Kraft, P. (1990, 1993).

List of fauna:

chitinozoans
Palaeoglossa pusilla (Želízko)
Orbithale sp.
Callograptus rokycanensis Bouček
Callograptus undosus J. Kraft
Dendrograptus kloučeki Bouček
Holograptus tardibrachiatus (Bouček)
Tetragraptus cf. *quadribachiatus* (Hall)
Didymograptus (s. l.) *goldschmidtii* Monsen
Acrograptus sp.
Corymbograptus deflexus (Elles et Wood)
Didymograptus rokycanensis J. Kraft

Rokycany – Strán 7

49°44'50.5"N, 13°35'17.0"E

Location: Outcrops at the lower path in Strán about 210 m W of the bridge over the Klabava River.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: Mýto Shale; *Holograptus tardibrachiatus* Biozone.

New locality.

List of fauna:

Holograptus tardibrachiatus (Bouček)

Rokycany – Stráň 8

49°44'50.9"N, 13°35'17.7"E

Location: Outcrops at the lower path in Stráň about 190 m W of the bridge over the Klabava River.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: *Mýto Shale*; *Holograptus tardibrachiatus Biozone*.

New locality.

List of fauna:

Holograptus tardibrachiatus (Bouček)

Rokycany – Stráň 9

49°44'49.8"N, 13°35'35.4"E

Location: Outcrops in the lower part of the slope about 200 m NW of the junction of the Padrt'ský potok and Borecký potok.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: *Mýto Shale*; *Holograptus tardibrachiatus Biozone*.

New locality.

List of fauna:

Paldiskites sulcatus (Barrande)

Callograptus rokycanensis Bouček

Dendrograptus sp.

Holograptus tardibrachiatus (Bouček)

Corymbograptus deflexus (Elles et Wood)

Corymbograptus holubi J. Kraft

Acrograptus sp.

Rokycany – Stráň 10

49°44'54.5"N, 13°35'47.5"E

Location: Outcrops at a lower path in Stráň about 335 m NW of the road bridge above Borecký potok.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: *Mýto Shale*; *Holograptus tardibrachiatus Biozone*.

New locality.

List of fauna:

Holograptus tardibrachiatus (Bouček)

Tetragraptus cf. *quadribachiatus* (Hall)

Didymograptus rokycanensis J. Kraft

Rokycany – Stráň 11

49°44'52.0"N, 13°35'6.2"E

Location: Excavation for a cable and a natural outcrop at the E side of the road leading to a sporting airport, 80 m N of the bridge over the Klabava river.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: *Mýto Shale*; *Holograptus tardibrachiatus Biozone*.

Published data: Kraft, J. – Kraft, P. (1993).

List of fauna:

Paldiskites sulcatus (Barrande)

Palaeoglossa pusilla (Želízko)

Callograptus undosus J. Kraft

Holograptus tardibrachiatus (Bouček)

Rokycany – Stráň 12

49°44'54.9"N, 13°35'47.9"E

Location: Outcrops at a upper path in Stráň about 335 m NW of the road bridge above Borecký potok.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: Mýto Shale; Holograptus tardibrachiatus Biozone.

New locality.

List of fauna:

Porifera (isolated spiculae)

Paldiskites sulcatus (Barrande)

Callograptus cf. *rokycanensis* Bouček

Holograptus tardibrachiatus Bouček

Supinella ovata Kraft et Kraft

Rokycany – Stráž 13

49°44'55.2"N, 13°35'43.6"E

Location: Outcrops in the middle part of the slope, 10 m SW from the locality Rokycany – Stráž 4.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: Mýto Shale; Holograptus tardibrachiatus Biozone.

New locality.

List of fauna:

Dendrograptus cf. *klouceki* Bouček

Holograptus tardibrachiatus Bouček

Tetragraptus cf. *quadribachiatus* (Hall)

Didymograptus (s. l.) *chlupaci* J. Kraft

Didymograptus (s. l.) *goldschmidti* Monsen

Acrograptus infrequens J. Kraft

Rokycany – Stráž 14

49°44'51.0"N, 13°35'19.4"E

Location: Outcrops at the lower path in Stráž and in the middle part of the slope about 260 m W of the bridge over the Klabava River.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: Mýto Shale; Holograptus tardibrachiatus Biozone.

New locality.

List of fauna:

Conularia (*Archaeoconularia*) cf. *insignis* (Barrande)

Dendrograptus klouceki Bouček

Holograptus tardibrachiatus (Bouček)

Tetragraptus cf. *quadribachiatus* (Hall)

Didymograptus (s. l.) cf. *goldschmidti* Monsen

Didymograptus rokycanensis J. Kraft

Acrograptus infrequens J. Kraft

Rokycany – Stráž 15

1.1.1.1 49°44'50.9"N, 13°35'19.9"E

Location: Outcrops at the lower path in Stráž and in the middle and upper parts of the slope about 275 m W of the bridge over the Klabava River.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: Mýto Shale; Holograptus tardibrachiatus Biozone.

New locality.

List of fauna:

Pseudoreticulograptus inusitatus (J. Kraft)

Holograptus tardibrachiatus (Bouček)

Tetragraptus cf. *quadribachiatus* (Hall)

Didymograptus (s. l.) *goldschmidti* Monsen

Didymograptus rokycanensis J. Kraft

Acrograptus infrequens J. Kraft

Rokycany – Stráň, lom (Q)

49°45'00.4"N, 13°35'13.3"E

Location: Old, partly filled quarry E of a cemetery about 350 m NNW of the bridge over the Klabava river.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: Mýto Shale; *Azygograptus ellesi* – *Tetragraptus reclinatus abbreviatus* Biozone.

Published data: Horný, R. – Chlupáč, I. (1952); Bouček, B. (1956, 1973); Kraft, J. (1972, 1975, 1977, 1998, 1999); Kraft, P. (1990), Mikuláš, R. (1991); Kraft, J. – Kraft, P. (1992, 1994); Kraft, J. – Kraft, P. – Prokop, R. J. (2001).

List of fauna:

scolecodonts

?*Panderodus* sp.

Pyritonema feistmanteli Počta

Webbyites rokycanensis (Bouček)

Archaeoconularia insignis (Barrande)

Conulariella sulca (Želízko,)

Sphenothallus sp.

Paldiskites sulcatus (Barrande)

Palaeoglossa pusilla (Želízko)

Rafanoglossa platyglossa Havlíček

Orbithale rimosa Mergl

Conotreta turricula Havlíček

Conotreta sp.

Gastropoda ordo indet.

"*Orthoceras*" sp.

Plasmuscolex klabavensis P.Kraft et Mergl

Euloma (Calymenopsis) bohemicum Holub

Euloma (Calymenopsis) sp.

?*Bohemopyge decorata* (Holub)

Symphysurus rouvillei (Tromelin et Grasset)

Caryocaris (C.) *wrighti* Salter

Mytocaris kloučeki Chlupáč

Dictyonema krafti Bouček

"*Dictyonema*" *rokycanense* J.Kraft

Callograptus holubi Bouček

Callograptus horaki (Bouček)

Callograptus hanae J. Kraft

Callograptus undosus J. Kraft

Dendrograptus irregularis Bouček

Dendrograptus boučeki J. Kraft

Dendrograptus libertus P. Kraft

Dendrograptus titanus P. Kraft

Dendrograptus petri J. Kraft

Pseudoreticulograptus inusitatus (J. Kraft)

Acanthograptus sp. (= *Acanthograptus* sp. A *sensu* J. Kraft)

Holograptus membranaceus (Bouček)

Tetragraptus cf. *quadribrachiatus* (Hall)

Tetragraptus reclinatus abbreviatus Bouček

Acrograptus crassus (Monsen)

Acrograptus cf. *infrequens* J. Kraft

Acrograptus strangulatus (Bouček)

Corymbograptus cejpi J. Kraft

Azygograptus ellesi Monsen

Supinella ovata J. Kraft et P. Kraft

?*Syringotaenia* sp.

?*Bergaueria* ichnosp.

?*Cochlichnus* cf. *anguineus* Hitchcock

Megagraptus irregulare Książkiewicz

Phycodes ichnosp.

?domichnion ichnogen. indet.

Rokycany – Stráň, rokle (G)

49°44'56.0"N, 13°35'07.9"E (centre of the locality).

Location: Outcrops in a deep erosion furrow trending north-southwards about 150 m N of the bridge over the Klabava river.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: *Mýto Shale*; *Holograptus tardibrachiatus Biozone*.

Published data: Holub, K. (1911); Bouček, B. (1944, 1956, 1973); Horný, R. – Chlupáč, I. (1952); Kraft, J. (1973, 1975, 1977, 1999); Paris, F. – Mergl, M. (1984); Mikuláš, R. (1991); Kraft, J. – Kraft, P. (1992, 1993); Budil, P. (1995); Kraft, J. – Kraft, P. – Prokop, R. J. (2001); Kraft, P. – Kraft, J. (2005).

List of fauna:

Conochitina decipiens Taugourdeau et Jekhowsky

Conochitina sp.

Tanuchitina achabae Paris

?*Laufeldochitina baculiformis* (Rauscher)

scolecodonts

Webbyites rokycanensis (Bouček)

Archaeoconularia cf. *insignis* (Barrande)

Conulariella sulca (Želízko)

Sphenothallus sp.

Paldiskites sulcatus (Barrande)

Palaeoglossa pusilla (Želízko)

Rafanoglossa platyglossa Havlíček

Eosiphonotreta verrucosa (Eichwald)

?*Nocturnella* sp.

"*Orthoceras*" sp.

Euloma sp.

Ormathops (*Ormathops*) aff. *atavus* (Barrande)

Caryocaris (C.) *wrighti* Salter

Dictyonema krafti Bouček

Dictyonema hornyi J. Kraft

Dictyonema fatkai P. Kraft et J. Kraft

Callograptus rokycanensis Bouček

Callograptus horaki (Bouček)

Callograptus undosus J. Kraft

Callograptus ludmilae J. Kraft

Callograptus janae P. Kraft et J. Kraft

Dendrograptus kloučeki Bouček

Dendrograptus boučeki J. Kraft

Dendrograptus libertus P. Kraft

Dendrograptus titanus P. Kraft

Dendrograptus sp.

Desmograptus callograptoides Bouček

Pseudoreticulograptus inusitatus (J. Kraft)

Acanthograptus sp. (= *Acanthograptus* sp. A sensu J. Kraft, 1975)

Holograptus tardibrachiatus (Bouček)

Tetragraptus cf. *quadribachiatus* (Hall)

Expansograptus goldschmidtii (Monsen)

Expansograptus cinereus (Monsen)

Acrograptus nicholsoni (Lapworth)

Acrograptus infrequens J. Kraft

Didymograptus rokycanensis J. Kraft

Titerina rokycanensis P. Kraft et Mergl

Supinella ovata J. Kraft et P. Kraft

?*Syringotaenia* sp.

?*Planolites* cf. *beverleyensis* (Billings)

Rokycany – Stráň

Location: Outcrops in the area of Stráň without exact location.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: Mýto Shale.

Published data: Bouček, B. (1928, 1932); Mergl, M. (1981, 1984, 1994, 2002); Havlíček, V. (1982).

Rokycany – Valcha (V)

49°44.891"N, 13°34.745"E (centre of the locality).

Location: Outcrops in the wooded slope above the aluvial plain of the Klabava river bounded by the road to the cemetery in the east and by a small group of spruce in the west beyond which the slope is cut by a low transverse depression.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: Mýto Shale; Holograptus tardibrachiatus Biozone.

Published data: Kraft, J. (1973, 1975, 1977, 1998, 1999); Havlíček, V. (1982); Kraft, P. – Mergl, M. (1989); Mikuláš, R. (1991); Kraft, J. – Kraft, P. (1992, 1993); Kraft, J. – Kraft, P. – Prokop, R. J. (2001); Mergl, M. (2002).

List of fauna:

Webbyites rokycanensis (Bouček)

Conulariella sulca (Želízko)

Paldiskites sulcatus (Barrande)

Palaeoglossa pusilla (Želízko)

?*Rafanoglossa* sp.

Elkania praelineola Mergl

Acanthambonia klabavensis Havlíček

Orbithale sp.

Conotreta sp.

Bathmoceras sp.

"*Orthoceras*" sp.

Palaeocolecidae gen. indet.

Euloma sp.

Microparia cf. *bröggeri* (Holub)

Caryocaris (C.) *wrighti* Salter

Dictyonema hornyi J. Kraft

Dictyonema krafti Bouček

Callograptus undosus J. Kraft

Callograptus rokycanensis Bouček

Callograptus hanae J. Kraft

Callograptus ludmilae J. Kraft

Dendrograptus kloučeki Bouček

Dendrograptus boučeki J. Kraft

Dendrograptus sp.

Desmograptus callograptoides Bouček

Pseudoreticulograptus inusitatus (J. Kraft)

Acanthograptus sp. (= *Acanthograptus* sp. A sensu J. Kraft, 1975)

Acanthograptus sp. (= *Acanthograptus* sp. B sensu J. Kraft, 1975)

Holograptus tardibrachiatus (Bouček)

Tetragraptus cf. *quadribachiatus* (Hall)

Expansograptus goldschmidtii (Monsen)

Expansograptus cinereus (Monsen)

Acrograptus nicholsoni (Lapworth)

Didymograptus rokycanensis J. Kraft

Didymograptus chlupaci J. Kraft

Supinella ovata J. Kraft et P. Kraft

?*Syringotaenia* sp.

?*Arenicolites* ichnosp.

Gordia cf. *molassica* (Heer)

Phycodes noha Mikuláš

Rokycany – bývalá silnice Rokycany – Litohlavy (R)

49°44'52.6"N, 13°34'59.1"E

Location: Excavations during reconstruction abandoned road Rokycany – Litohlavy, 110 m NW of bridge over Klabava river.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: *Mýto Shale*; *Holograptus tardibrachiatus Biozone*.

Published data: Kraft, J. – Kraft, P. (1990, 1992, 1993); Kraft, P. – Kraft, J. – Prokop, R. J. (2001).

List of fauna:

Chitinozoans

Webbyites rokycanensis (Bouček)

Conulariella sulca (Želízko)

Sphenothallus sp.

Paldiskites sulcatus (Barrande)

Palaeoglossa pusilla (Želízko)

Rafanoglossa platyglossa Havlíček

Orbithale sp.

Conotreta turricula Havlíček

Euloma inexpectatum Holub

Caryocaris (C.) *wrighti* Salter

Dictyonema hornyi J. Kraft

Callograptus rokycanensis Bouček

Dendrograptus kloučeki J. Kraft

Desmograptus callograptoides Bouček

Pseudoreticulograptus inusitatus (J. Kraft)

Acanthograptus sp. (= *Acanthograptus* sp. A *sensu* J. Kraft, 1975)

Holograptus tardibrachiatus (Bouček)

Tetragraptus cf. *quadibrachiatus* (Hall)

Acrograptus sp. (= *Acrograptus* sp. A *sensu* J. Kraft et P. Kraft, 1990)

Corymbograptus deflexus (Elles et Wood)

Corymbograptus holubi J. Kraft

Didymograptus rokycanensis J. Kraft

Supinella ovata J. Kraft et P. Kraft

?*Syringotaenia* sp.

Rokycany – Kalvárie (K)

49°44'48.6"N, 13°36'04.8"E

Location: Outcrops on the wooded slope over aluvial plain of Borecký potok.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: *Mýto Shale*; *Corymbograptus v-similis Biozone*.

Published data: Kraft, J. (1977); Kraft, J. – Kraft, P. (1992, 1992)

List of fauna:

Sphenothallus sp.

Paldiskites sulcatus (Barrande)

Palaeoglossa pusilla (Želízko)

Orbithale sp.

Pseudoreticulograptus inusitatus (J. Kraft)

Corymbograptus v-similis Bouček

Supinella ovata J. Kraft et P. Kraft

Rokycany – Drahouš

49°45'02.6"N, 13°33'59.1"E

Location: Outcrops at the construction site of the Praha – Plzeň highway in the slope above Klabava River aluvial plain, 900 m S of the church at the top of the Vršíček Hill.

Lithology: Shales.

Stratigraphy: *Mýto Shale*; *Azygograptus ellesi* – *Tetragraptus reclinatus abbreviatus Biozone*.

Ejpovice Member.

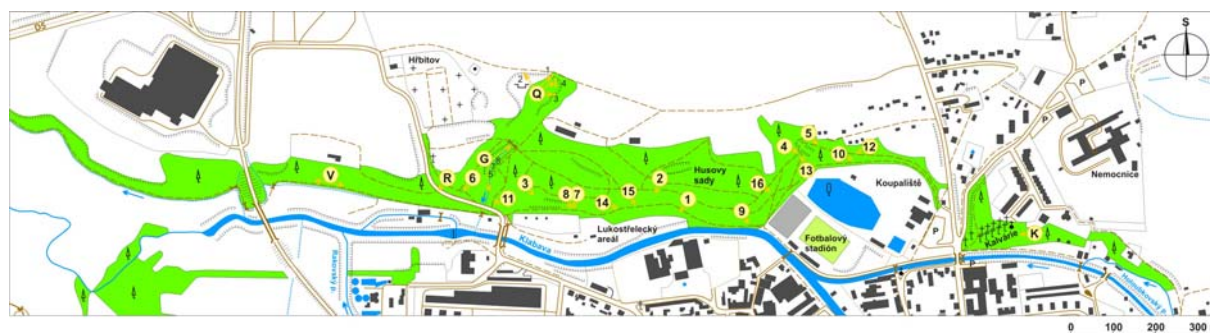
Published data: Kraft, J. – Kraft, P. – Seidl, R. (1993); Mergl, M. (1993, 2002); Kraft, J. – Kraft, P. (1993); Fatka, O. – Kraft, J. – Kraft, P. (1994); Mikuláš, R. (1994); Fatka, O. – Brocke, R. (1995); Kraft, J. (1999); Kraft, P. – Kraft, J. (2000); Kraft, P. – Kraft, J. – Prokop, R. J. (2001).

List of fauna:

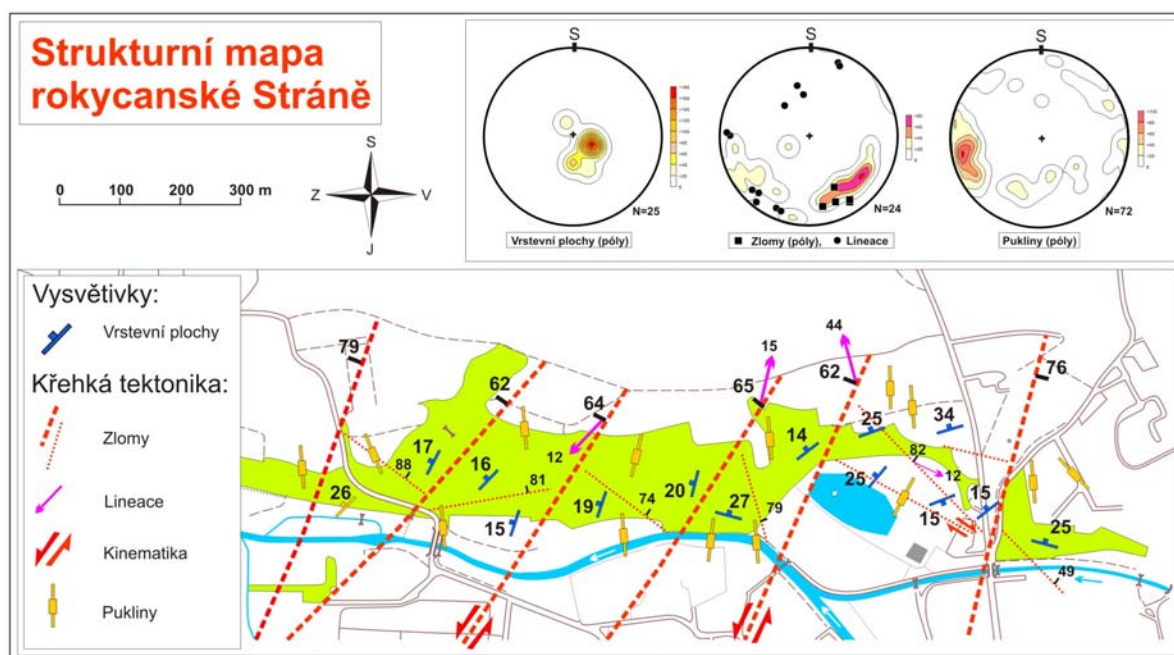
Acanthodiacrodium sp.
Aureotesta clathrata Vavrdová
Baltisphaeridium klabavensis (Vavrdová) Kjellström
Coryphidium bohemicum Vavrdová
Cymatiogalea granulata Vavrdová
Kladothecidium sp.
Leiosphaeridia ssp.
Lophodiacrodium sp.
Micrhystridium sp.
Multiplicisphaeridium sp.
Ordovicidium sp.
Peteinosphaeridium sp.
Piera sp.
Polygonium gracile Vavrdová emend. Jacobson et Achab
Pterospermella sp.
Solisphaeridium sp.
Stellechinatum sp.
Stelliferidium sp.
Striatotheca sp.
Veryhachium lairdi group
Veryhachium trispinosum group
Attritasporites sp.
Ericanthea pollicipes Cramer et Diéz

Pyritonema feistmanteli Počta
Webbyites rokycanensis (Bouček)
"Conularia" sp.
Conulariella sulca (Želízko)
Sphenothallus sp.
Paldiskites sulcatus (Barrande)
Mytoella pusilla (Želízko)
Rafanoglossa platyglossa Havlíček
Eosiphonotreta verrucosa (Eichwald)
Sedlecingula sulcata Mergl
Lithobolus plebeius Mergl
Elkania lineola (Havlíček)
Paterula prima Klouček
Orbithale rimosa Mergl
Celdobolus complexus (Barrande)
Conotreta sp.
Schizotreta sp.
Bathmoceras sp.
? *Bohemoscolex* sp.
Dictyonema krafti Bouček
"Dictyonema" *rokycanense* J. Kraft
Callograptus rokycanensis Bouček
Callograptus holubi Bouček
Callograptus horaki (Bouček)
Callograptus undosus J. Kraft
Dendrograptus bouceki J. Kraft
Dendrograptus libertus P. Kraft
Dendrograptus titanus P. Kraft
Dendrograptus drahousi J. Kraft et al.
Desmograptus callograptoides Bouček
Desmograptus stephanicus P. Kraft

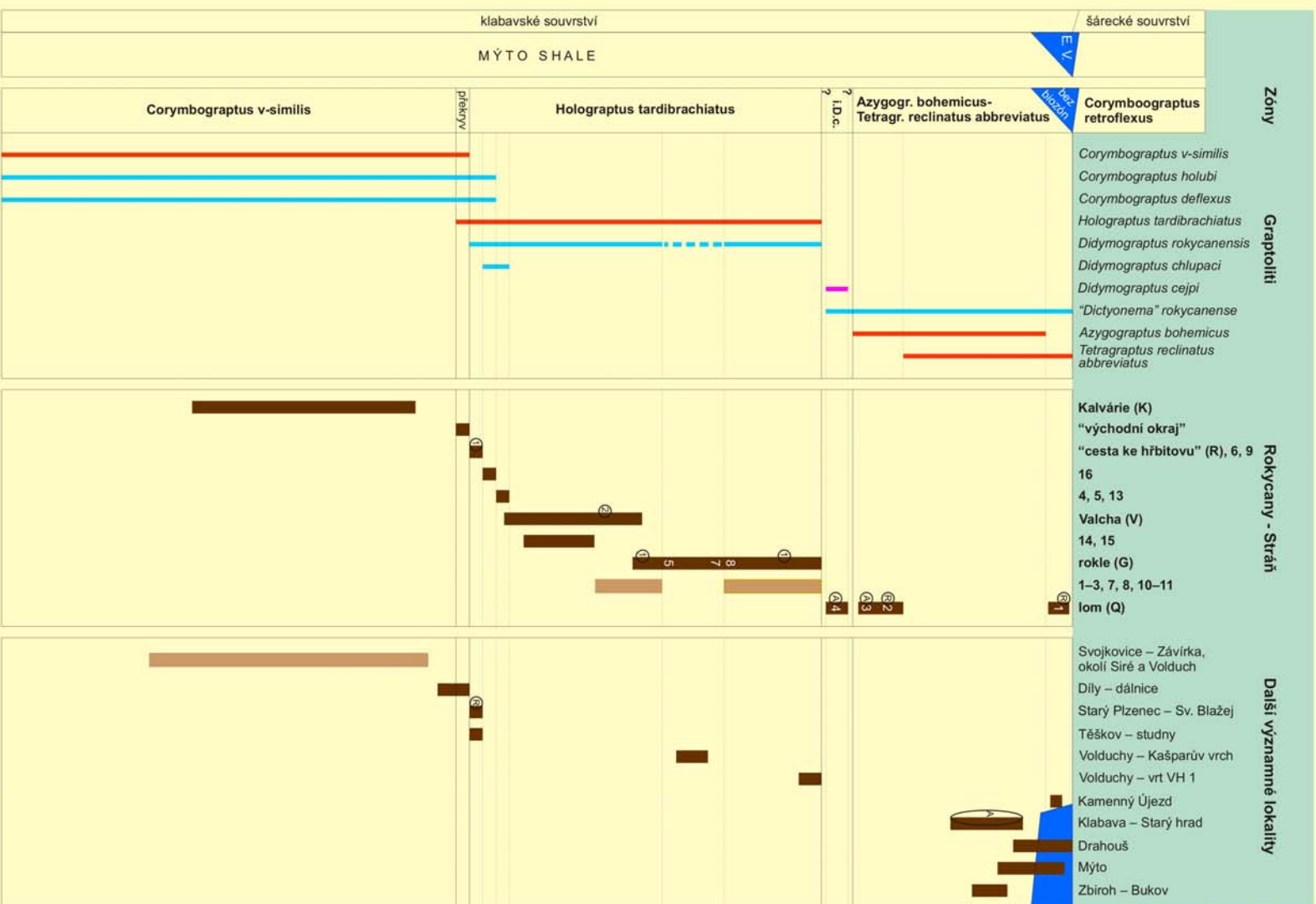
Pseudoreticulograptus inusitatus (J. Kraft)
Acanthograptus sp. (= *Acanthograptus* sp. A sensu J. Kraft, 1975)
Acanthograptus sp. (= *Boiophyton pragense* Obrhel)
Holograptus membranaceus (Bouček)
Tetragraptus reclinatus abbreviatus Bouček
Acrograptus strangulatus (Bouček)
Azygograptus ellesi Monsen
 ?*Syringotaenia* sp.
Supinella ovata J. Kraft et P. Kraft
Chondrites "thin form"
Chondrites "large form"
 ?*Cochlichnus* cf. *anguineus* Hitchcock
Diplocraterion ichnosp.
Glockerichnus glockeri (Książkiewicz)
Helminthopsis ichnosp.
Phycodes ichnosp.
Planolites ichnosp.
 ?*Bifungites* ichnosp.



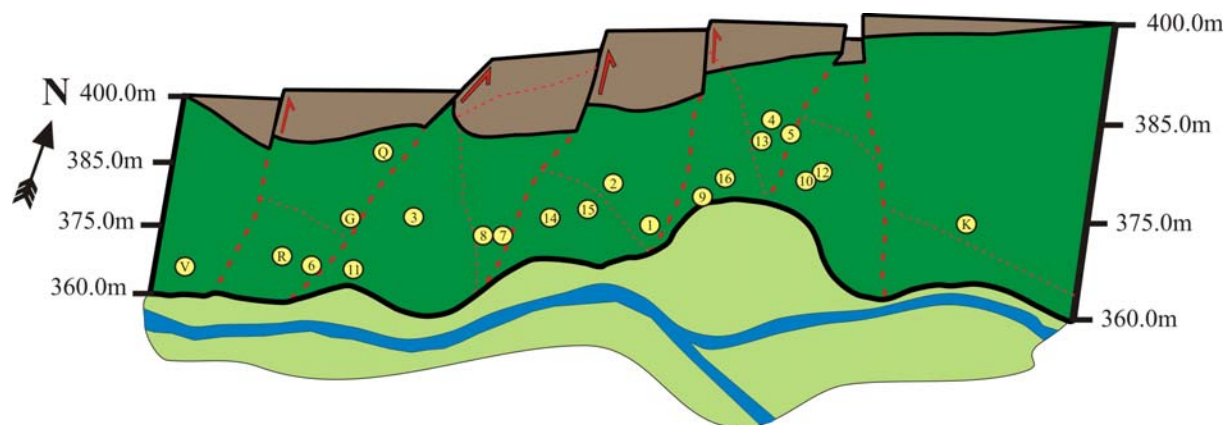
Obr. 1. Lokalizace jednotlivých zkoumaných výchozů klabavského souvrství na Rokycanské Stráni. (Označení lokalit odpovídá číslům a písmenům v seznamu)



Obr. 2. Strukturní situace na Rokycanské stráni a vymezení hlavních tektonických bloků.



Obr. 3. Stratigrafická pozice jednotlivých výchozů a korelace s klasickými nalezišti



Obr. 4. Strukturní pozice jednotlivých odkryvů a relativní pohyb tektonických bloků.

Příloha 2



Obr. 1. Ukázka vhodných úprav svahu nezasahujících do skalních výchozů. Profil nad řekou Klabavou západně od fotbalového stadionu.



Obr. 2. Maximální úpravy svahu, které z krátkodobého hlediska mají minimální vliv na skalní výchozy. Jejich dlouhodobý vliv je sporný. Nad lukostřeleckým areálem.



Obr. 3. Protierozní zábrany v mělké erozní rýze, které přímo ovlivňují výchozy ve dně rýhy a postupně i v jejích bocích. Stav před vegetačním obdobím (únor). Nad lukostřeleckým areálem.



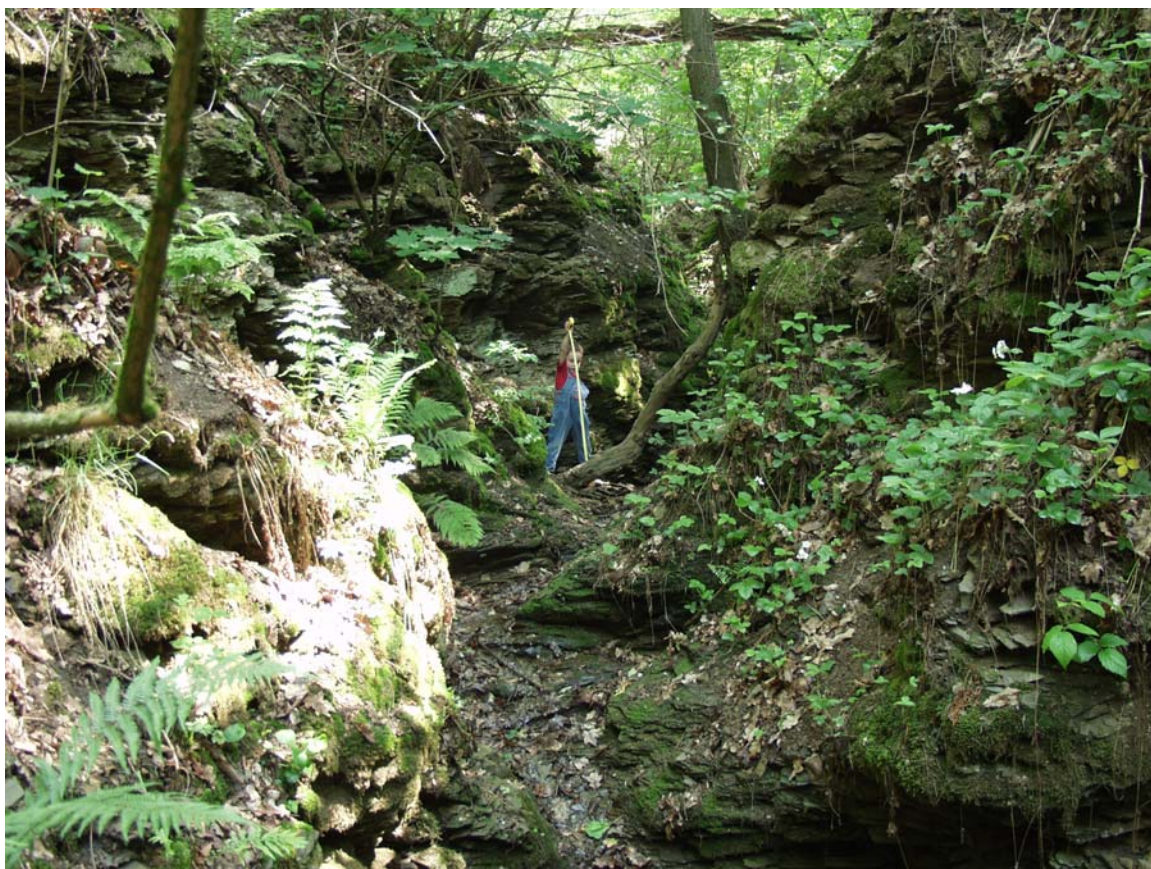
Obr. 4. PP Rokycanská stráň. Stejná erozní rýha jako na obr. 3. Stav po vegetačním období (konec října) jasně ukazuje zarůstání skalních profilů, a tedy stoupající vliv bioeroze v řádu jediného roku.



Obr. 5. Ukázka terénních prací malého rozsahu pro orientační výkum. Horní cesta nad koupalištěm.



Obr. 6. PP Rokycanská stráň. Ukázka rozsáhlejšího výkopu pro detailní výzkum. Horní cesta nad severozápadním okrajem koupaliště.



Obr. 7. Spodní část rokle pod hřbitovem. Stav minimálního zanesení sedimenty.



Obr. 8. Spodní část rokle pod hřbitovem poblíž místa zachyceného na obr. 7. Stav současného zanesení uvolněnou horninovou sutí.



Obr. 9. Střední část rokle pod hřbitovem poblíž místa s bohatými nálezy fosilií. Ukázka znečištění PP.



Obr. 10. Střední část rokle pod hřbitovem přímo pod místem s bohatými nálezy fosilií. Ukázka znečištění PP.



Obr. 11. Ukázka postupu odkrývání plošného výkopu a sledování fosiliferních vrstev v e střední části rokle pod hřbitovem.



Obr. 12. Výsledný stav výkopu zachyceného na obr. 11. Celkem byly sledovány tři hlavní fosiliferní polohy.



Obr. 13. Stav jednoho z nejvýznačnějších profilů v lomu pod letištěm. Borovice pocházejí z umělé výsadby, ostatní náletové rostliny zcela překryly skalní výchozy. Pohled zarostlým korytem epizodického toku, který kdysi čistil dno lomu a přilehlou rokli od nánosů.



Obr. 14. Severozápadní část lomu pod letištěm. Několikaleté skládkování především bioodpadu zcela zakrylo západní část profilu.