

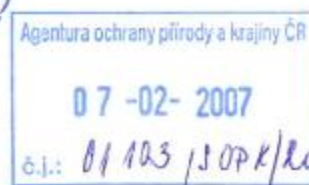
KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA  
Odbor životního prostředí



Dle rozdělovníku

APPR PRAMA  
Müller 2.9.07

→ ukázat  
6.9



Váš dopis značky/ze dne

Číslo jednací

KUJI 8024/2007

KUJI 14322/2005 Jo

Vyřizuje/telefon

Jan Joneš

V Jihlavě dne

6. února 2007

## Protokol

### **o vypořádání připomínek a schválení plánu péče pro přírodní památku Syenitové skály u Pocoucova na období 1. 1. 2004 až 31. 12. 2013**

Odbor životního prostředí Krajského úřadu kraje Vysočina (dále též „OŽP“) jako příslušný orgán vykonávající státní správu ochrany přírody podle ustanovení § 77a odst. 3) písm. h) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), projednal v souladu s ustanovením § 38 zákona návrh plánu péče a tímto

**schvaluje plán péče pro přírodní památku Syenitové skály u Pocoucova (kód 431),** nacházející se v k. ú. Pocoucov, obec Třebíč. Plán péče **na období 1. 1. 2004 – 31. 12. 2013,** který je přílohou tohoto protokolu, **zpracoval Mgr. Antonín Hrabica.**

Plán péče byl zpracován, projednán a schvaluje se na základě § 38 zákona. Na schvalování plánu péče se nevztahují předpisy o správním řízení.

Plán péče navrhuje opatření na zachování a zlepšení stavu předmětu ochrany v přírodní rezervaci a na její zabezpečení před nepříznivými vlivy okolí v jejím ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů, zejména pro lesní hospodářské plány či osnovy a územně plánovací dokumentace apod. Plán péče je především odborným a koncepčním dokumentem ochrany přírody, zejména pak pro realizaci opatření zaměřených na zachování a zlepšení stavu předmětu ochrany (§ 38 odst. 6 a § 68 zákona) a pro rozhodování orgánů ochrany přírody.

V příloze zasíláme na AOPK ČR v Praze plán péče pro přírodní památku Syenitové skály u Pocoucova podle § 38 odst. 5 zákona jako materiál do Ústředního seznamu ochrany přírody a dotčenému městu **Třebíč** v elektronické podobě na CD ROM.

### Vypořádání připomínek

Oznámení o projednávání plánu péče o přírodní památku Syenitové skály u Pocoucova bylo v souladu s § 38 odst. 3 a 4 zákona rozesláno 17. srpna 2005 a bylo též zveřejněno na portálu veřejné správy.

Odbor životního prostředí Krajského úřadu kraje Vysočina v průběhu projednávání neobdržel k návrhu plánu péče připomínky vlastníků, obce či kraje.

Přílohy dle rozdělovníku



Ing. Jan Joněš  
vedoucí odboru životního prostředí

### Rozdělovník

*Dodejkou + textová příloha schválený plán péče*

1. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, [redacted]
2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, [redacted]

*Dodejkou – bez příloh (CD ROM se schváleným plánem péče bude dodáno spolu s dalšími plány péče)*

3. Kraj Vysočina, [redacted]

*Dodejkou + CD ROM se schváleným plánem péče*

4. Město Třebíč

*Na vědomí – bez příloh (návrh plánu péče byl předán s oznámením o projednávání)*

5. Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát, [redacted]

6. Městský úřad Třebíč, odbor životního prostředí, [redacted]

7. Odbor lesního a vodního hospodářství a zemědělství – zde

*Na vědomí + textová příloha schválený plán péče*

8. Rezervační kniha – zde

**Plán péče**  
**pro PP Syenitové skály**

**na období 2004 - 2013**

## **1. Základní identifikační a popisné údaje o ZCHÚ**

**1.1 Kód ZCHÚ:** 431

### **1.2 Platný právní předpis nebo rozhodnutí o vyhlášení ZCHÚ:**

Vyhláška ministerstva školství, věd a umění o zřízení přírodní rezervace

vydal: Státní památkový ústav v Brně

číslo: 173.177/49-IV/1

ze dne: 28.2.1950

### **1.3 ZCHÚ se nalézá v kraji:** Vysočina

**Bývalý okres:** Třebíč

### **1.4 Katastrální území:** Pouchov

### **1.5 Obec:** Třebíč

### **1.6 CHKO (NP):** ---

### **1.7 Parcelní vymezení ZCHÚ podle aktuálního stavu katastru nemovitostí a pozemkového katastru:**

Viz příloha č. 2.

### **1.8 Nedostatky parcelního vymezení:**

Hranice v terénu byla vytyčena kovovými sloupky, z nichž však byly dva vyvráceny a dva zcela chybějí. Vytyčení je nutno opravit. Zákres ZCHÚ v katastrálních mapách je postačující. Nepřesnosti se nacházely ve výměře celého ZCHÚ a jednotlivých dílčích zasahujících pozemků, což bylo upraveno (viz kap. 1.10 a příl. č. 2).

### **1.9 Základní údaje o lese v ZCHÚ:** ---



#### **1.10 Výměra ZCHÚ a vyhlášeného ochranného pásma:**

**Celková výměra ZCHÚ: - 0,9479 ha dle zřizovací vyhlášky;**

- 1,0652 ha dle výkazu výměr jako součet jednotlivých pozemků;**
- nově na základě aktuálního zákresu v katastrální mapě přeměřeno na 1,0324 ha**

z toho výměra lesních pozemků podle parcelního vymezení: 0,0000ha

výměra lesní půdy podle LHP: 0,0000 ha

z toho výměra jiných pozemků podle parcelního vymezení: - 0,9479 ha dle zřizovací vyhlášky;  
- 1,0652 ha dle výkazu výměr jako součet jednotlivých pozemků;  
- nově na základě aktuálního zákresu v katastrální mapě přeměřeno na 1,0324 ha

výměra zemědělských pozemků podle parcelního vymezení: 0,1682 ha dle nově přepočítaných údajů

výměra vodních ploch a toků podle parcelního vymezení: 0,0000 ha

výměra ostatních ploch - neplodných podle parcelního vymezení: 0,8642 ha dle nově přepočítaných údajů

výměra zastavěných pozemků včetně komunikací podle parcelního vymezení: 0,0000 ha

**Celková výměra vyhlášeného ochranného pásma: 0,0000 ha**

## 2. Odborné a věcné odůvodnění cílů a způsobů péče

### 2.1 Současné předměty ochrany v pořadí podle významu:

Hlavním předmětem ochrany v PP Syenitové skály je ukázka rozpadu syenitu, jedná se o poslední zachovaný velký komplex balvanů a skal v oblasti Třebíče – Tmava – Budíkovice.

Vzhledem k transformaci ZCHÚ od dob jejího vyhlášení je třeba definovat nově další předměty ochrany. Zejména v jižní části ZCHÚ jsou jimi na místě původních pastvin s rozptýlenými dřevinami náletem vzniklé doubravy na strmých skalnatých svazích dle *Quercus robur*, tedy lesy přírodě blízkého druhové složení, které se svou celkovou fyziologií, věkovou strukturou a vertikální diferenciací blíží lesům přirozeným, i přes to že se vyskytují na pozemcích vedených jako ostatní plocha, příp. jako zemědělská půda.

Původní rozvolněný charakter ZCHÚ umožňoval výskyt četných vzácnějších a ohrožených druhů rostlin, z nichž se zde naprostá většina vlivem zárůstu dřevinami již nevyskytuje. Poslední nezarostlé zbytky PP se nacházejí spíše v severní části, zde je třeba vhodným managementem uchovat a rozšířit mozaiku acidofilnějších travních porostů s rozptýlenými dřevinami, tyto pásy jsou dalším předmětem ochrany, cílem je zde obnova původního nelesního biotopu případným výskytem některých vzácnějších rostlinných druhů.

### 2.2 Stručná charakteristika ZCHÚ jako celku a jeho přírodních podmínek:

PP Syenitové skály se nachází nedaleko vesnice Pocoucov, cca 3 km severně od centra Třebíče na strmém, levobřežním, převážně západně až jihozápadně orientovaném svahu údolí potoka Lubí. Rozpětí nadmořských výšek je 440 m až 466 m; převýšení na strmém svahu mezi výrazně odděleným okrajem údolní nivy a poměrně ostrou horní hranou svahu, za níž následuje zemědělsky obhospodařovaný zarovnaný povrch, se pohybuje mezi 12 až 16 m, maximálně je 22 m. Svah je převážně příkrý, pouze lokálně se na svahu vyskytují konkávní i konvexní partie s relativně mírnějším sklonem.

Z geologického hlediska náleží PP do moravského moldanubika, a to k trebičskému žulosyenitovému masivu variského stáří. Podloží je tvořeno neutrálními žulosyenity, které na strmých svazích často vystupují na povrch. Zahlučováním potoka Lubí byla obnažena exfoliační klenba s balvanitým pokryvem. Balvany mají rozměry cca 3 x 4 x 1 m a mají zaoblené povrchy. Vznikly intenzivním rozpadem žulosyenitu a byly odkryty odnosem zvětralin paleogénu. Svah je tedy často typicky skalnatý, svýchozy podloží nebo s balvany. V území probíhá patrné mrazové zvětrávání.

Z kvartérních sedimentů se uplatňují svahoviny ve spodních částech a na bázích svahu, ve svahové erozi sníženině nacházející se spíše v severní části ZCHÚ je původ sedimentů deluviální.

Půdy jsou mělké, jedná se o mozaiku kyselých a typických kambizemí, litozemí na skalách a suťových rankerů.

Klima je mírně teplé, dle Quitta (1975) spadá PP do oblasti MT 5. Z hlediska místního klimatu až mezoklimatu se jedná oproti nivě Lubí s menšími teplotními inverzemi o relativně teplejší svahovou zónu umocněnou jihozápadní až západní expozicí.

Z biogeografického hlediska se jedná o mezofytikum, ZCHÚ leží v nereprezentativních a přechodných zónách Velkomeziříčského bioregionu. Dále použitá klasifikace vegetace vychází



z Katalogu biotopů ČR (2001), fytoocenologická klasifikace vegetace do svazů je provedena v případě lesních partií dle Neuhäuslové et al. (1998) a v případě nelesních partií dle Moravce et al. (1995). V přirozené potenciální vegetaci by se na svahu nacházely suché acidofilní doubravy svazu *Luzulo albidae-Quercetum petraeae* zabíhající na Třebíčsku na relativně teplejších svazích údolí do nitra Českomoravské vrchoviny. Na bohatších bázích svahů by se mohlo jednat o přechod mezi dубohabřinami, květnatými bučinami, lokálně snad i suťovými lesy. V přirozené náhradní, tedy luční vegetaci by se jednalo buď o poháňkové pastviny svazu *Cynosurion*, nebo v závislosti na využívání pozemků o mozaiku suchých acidofilních trávníků svazu *Koelerio-Phleion phleoidis* s acidofilními trávníky mělkých půd svazu *Hyperico perforati-Scleranthion perrenis* na extrémnějších ekotopech, na skalách patrně snereprezentativními výskyty acidofilní vegetace efemerů a sukulentů a šterbinové vegetace silikátových skál a drovin svazu *Aplenion septentrionalis*, která se vyskytuje i v lesních porostech.

Aktuální stav PP Syenitové skály je výrazně odlišný od dob vyhlášení ZCHÚ. Převažující část svažitého území je pokryta náletovým lesem převahou cca čtyřicetiletých dubů letních (*Quercus robur*), který se často díky prezenci několika starších exemplářů fyziognomicky blíží přirozeným lesním společenstvům. V některých partiích je přimíšen i nálet břízy (*Betula pendula*), osiky (*Populus tremula*), často je poměrně hojná líska (*Corylus avellana*), lokálně zejména při okrajích i další keře (*Prunus spinosa*, *Rosa canina*, některé partie jsou ruderalizované se *Sambucus nigra*, *Rubus* sp.). Podrost je místy řídký, místy se vyskytuje *Poa nemoralis*, *Festuca ovina*, *Agrostis* sp., lokálně (zejména při bázi svahu) se uplatňují ruderalové – *Urtica dioica*...

Nelesní partie se vyskytují pouze v prostoru svahové sníženiny spíše v severní části území. Jedná se zde ovšem o silně degradovanou neudržovanou suchou acidofilní louku, která zarůstá agresivními travinami a lokálně ruderalizovanými křovinami. Přilehlý, převážně jižně orientovaný svah hostí cennější společenstva smozáikou rozptýlených dřevin (zejména *Quercus robur*) a prezencí relativně kvalitnějších suchých acidofilních luk s ostrůvky acidofilních trávníků mělkých půd s *Cladonia* sp. Právě takový byl dřívější vzhled území, vyskytovalo se zde několik vzácnějších a ohrožených rostlinných druhů, z nichž většina se již v PP nenachází z důvodů záněstu nálety a změny charakteru PP. Z dřívě se vyskytujících významnějších druhů lze jmenovat následující: *Antennaria dioica*, *Chamaecytisus ratisbonensis*, *Helichrysum arenarium*, *Juniperus communis*, *Orchis morio*, *Saxifraga bulbifera*, *Seseli osseum*, *Veronica prostrata*... Některé z druhů mohou na lokalitě stále přežívat, vzhledem k pozdně podzimnímu období provádění terénního průzkumu však byl potvrzen pouze výskyt *Juniperus communis*, a to v jediném nevitálním exempláři a navíc mimo hranice PP.

### 2.3 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti:

V době vyhlášení ZCHÚ v padesátých letech představovala území extenzivní pastvina s rozptýlenými dřevinami. Tento ideální stav se však brzy změnil v době kolektivizace vlivem absence obhospodařování, kdy se začali prosazovat náletové dřeviny na úkor nelesních ploch a postupně vytvořily stávající lesní plochy, jejichž přítomnost však nelze chápat jako negativní stav. Absence pastvy a jakéhokoli obhospodařování vedla sice k téměř úplné likvidaci původních ekosystémů, ale samovolně došlo na dosti velké ploše ke spontánnímu vzniku přírodně blízkého, fyziognomicky až přirozeného vertikálně diferencovaného lesního porostu, který se stává jedním z předmětů ochrany.

Významně negativní vliv představovalo bezprostřední zemědělské obhospodařování včetně hnojení na plošině až po hranici PP. Splachy došlo na některých místech k ruderalizaci horních



partii svahu, vzhledem ke kumulaci při bázích svahů také ruderalizaci těchto partií.

Negativním vlivem byla v minulosti také výstavba vodovodu napříč PP Syenitové skály, která znamenala lokální zvýšení ruderalizace, aktuálně však dopady tohoto zásahu již nejsou významně patrné.

#### **2.4 Současné škodlivé vlivy a nevhodné jevy; současná ohrožení, předpokládaná ohrožení v budoucnosti:**

##### Současné škodlivé vlivy a nevhodné jevy:

Aktuální stav PP Syenitové skály je především důsledkem dlouhodobé, několik desetiletí trvající absence managementu a obhospodařování ZCHÚ. Náhled na škodlivé vlivy se však z důvodů pokročilé sukcese původních náletových dřevin v některých částech PP mění. Celkově je nutno na škodlivost vlivů nahlížet diferencovaně pro jednotlivé dílčí plochy PP. Vybrané samovolně zalesněné plochy je třeba převést do lesního půdního fondu. Velmi pokročilá sukcese původních náletových porostů vylučuje možnost obnovení ZCHÚ do podob v době vyhlášení této PP. Absence managementu je v tomto novém úhlu pohledu na výše uvedených lesních plochách spíše pozitivem. V případě nelesních ploch a mozaikovitých přechodů je jakákoliv absence managementu jednoznačně negativním jevem – absence kosení, absence odstraňování náletu.

Ruderalizace některých částí ZCHÚ je spíše důsledkem negativních vlivů minulosti – jedná se zejména o hnojení na plošině nad horní svahovou hranou. Ruderalizace je však nadále podporována splachy ze zemědělských pozemků a také neodstraňováním ruderalizované vegetace.

##### Současná ohrožení a předpokládaná ohrožení v budoucnosti:

Zpracovateli plánu péče nejsou známy žádné aktuální ani budoucí investiční záměry, které by mohly znamenat degradaci PP Syenitové skály

#### **2.5 Rozbor současného stavu ZCHÚ podle dílčích ploch:**

Území PP Syenitové skály bylo na základě terénního průzkumu rozděleno do 7 dílčích ploch, jejichž znázornění je obsahem přílohy č. 4. Dílčí plochy jsou:

1) Severní výběžek území PP na strmém svahu se skalními výchozy. Jedná se o hustší dřevinný nálet charakteru přírodě blízkého porostu s d.m. *Quercus robur* (včetně výskytu starších exemplářů), lokálně také výskyty typických náletových dřevin – *Populus tremula*, *Pinus sylvestris*, *Coryllus avellana*. Prezence žulosyenitových skalek a balvanů.

2) Relativně kvalitnější suché acidofilní louky sostrůvky kvalitní vegetace acidofilních trávníků mělkých půd s d.m. *Cladonia sp.* Roztroušeně se vyskytuje nálet dřevin, zejména *Quercus robur*, zcela omezeně i *Betula pendula* a *Pinus sylvestris*, dále také trsy *Coryllus avellana*. V tomto prostoru je možný vzácný výskyt některého z vzácnějších druhů uváděných v kap. 2.2, což však nebyl vzhledem k období terénního průzkumu potvrzeno. Celkově se jedná o aktuálně jediné nelesní cennější partie v PP. Obdobný charakter mělo v minulosti celé území PP Syenitové skály



3) Velmi silně degradované suché acidofilní louky, zčásti agresivními travinami, místy ruderalizace, při horní hraně výskyt ruderalizovaných křovin se *Sambucus nigra* a *Rosa canina*.

4) Část ZCHÚ s relativně středně pokročilou sukcesí náletu dřevin. Vysoké zastoupení mají keře, které jsou smíšeny snáletovými stromy. Dm *Prunus spinosa*, dále zde *Corylus avellana* a mladý nálet *Quercus robur*, který se zde vyskytuje i ve starších exemplářích. Lokálně skály.

5) Relativně pokročilá sukcese původního dřevinného náletu na strmém, místy skalnatém svahu. Dm *Quercus robur* (zastoupeny i starší exempláře), hojně *Corylus avellana*, lokálně *Sambucus nigra*. Přejít mezi plochami 4 a 6.

6) Z hlediska hlavního předmětu ochrany se jedná o stěžejní část ZCHÚ. Strmý svah s výraznými skalními výchozy, žulosyenitovými balvany. Dm starší exempláře *Quercus robur*, vtroušen (místy hojně) mladší nálet, ojed. *Tilia sp.*, hojněji *Corylus avellana*, dále *Sambucus nigra*, lokálně *Rubus sp.*, lokálně omezeně alochtonní *Symphoricarpos sp.*... Pozemky jsou v Katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha (neplodná), ovšem aktuálně se zde nachází lesní porost, který již nemá charakter náletu, ale lesa spřírodě blízkou druhovou skladbou a fyziognomicky, co se týče vertikální a horizontální diferenciace porostu, se blíží přirozenému stavu.

7) Partie nad hranou lomu spádu svahu, relativně plošší terén nevýrazným vrcholem. Dm cca 30 až 40 let starý nálet *Quercus robur*, vtroušen i starší exempláře dubu, dále vtroušena náletová *Betula pendula*, ojedinele *Tilia sp.* a *Pinus sylvestris*. Věková diferenciace porostu je celkově nevýrazná, porost se fyziognomicky blíží spíše hospodářským lesům. Podrostu *Festuca ovina*, *Poa nemoralis*, *Agrostis sp.*...

## 2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do ZCHÚ a závěry pro další postup:

PP Syenitové skály nebyla po dobu své existence spojována žádným systematickým managementem. V rezervační knize chybí jakékoliv doklady a záznamy o provedených zásazích. V minulosti došlo patrně několikrát k poněkud nahodilému, nesystematickému odstraňování náletu zejména v prostoru kolem erozní svahové sníženiny v severnější části území. K lokálnímu odstraňování náletu došlo v roce 2001. Odborná dokumentace pro PP Syenitové skály je však zcela nedostatečná a nelze na jejím základě vyvozovat závěry zhodnocující dosavadní management. Vzhledem k stávajícímu charakteru nelesních ploch je zjevné, že louky mimo extrémní polohy (ve svahové sníženině) nelze ponechat bez kosení, naopak na příkrých skalnatých svazích postačí povětšinou odstraňování náletu. Vývoj většiny zapojených lesních porostů vzniklých náletem a přítomností starších dubů letních je třeba směřovat k vývoji k bezzásahovým porostům, nemá smysl zde již provádět plošné odstraňování náletů.

## 2.7 Dlouhodobý cíl péče o ZCHÚ:

Dlouhodobým cílem péče je v PP Syenitové skály ochrana forem zvětrávání žulosyemitu, skalních výchozů, balvanů. Tyto formy nejsou aktuálně žádným způsobem ohroženy a

nevyžadují speciální management, proto vstupují do popředí další předměty ochrany, tedy směřování vývoje ke vzniku diverzifikované PP se zastoupením lesních i nelesních ekosystémů na žulosyenitovém podloží a výchozech. V případě lesních ekosystémů, je cílem provádění takových zásahů, které by směřovaly k postupnému vytvoření bezzásahového lesního společenstva. Lesní charakter území bude ponechán celé jižní polovině PP a dále v severním cípu PP. V případě těchto pozemků je žádoucí se souhlasem vlastníků změna druhu pozemku na les – je třeba jejich převedení do lesního půdního fondu. Prostor mezi těmito nespojitými lesními geobiocenózami bude plochou nelesní, management bude směřovat k údržbě suchých acidofilních luk, v extrémních partiích sostrůvky acidofilních trávníků mělkých půd či dalších nenáročných forem vegetace, na loukách budou ponechány rozptýlené stromy a keře, směrem k oběma lesním ekosystémům se bude jednat o plynulý přechod se zvyšujícím se podílem dřeviny na úkor bezlesí.

## **2.8 Stanovení prioritních zájmů ochrany přírody v případě možné kolize: ---**

## **2.9 Speciální zásady nebo ekologické limity využívání péče o ZCHÚ: ---**



### 3. Plán zásahů a opatření

#### 3.1 Výčet, popis a lokalizace plánovaných zásahů

##### 3.1.1 Zásahy a opatření v lesních porostech:

Žádný z pozemků zasahujících do PP Syenitové skály není v Katastru nemovitostí veden jako lesní pozemek, ačkoliv aktuálně je ZCHÚ cca z poloviny lesem tvořeno. Původ těchto porostů je ovšem náletový, ač cca na třetině plochy PP mají tyto nálety charakter přírodě blízkého až přirozeného lesního porostu na extrémním stanovišti. Jelikož však tyto pozemky nebyly zařazeny do lesních ploch, nebylo na ně jako na lesní nahlíženo, a proto pro ně nebyl zpracován lesní hospodářský plán a nebyly zde vytvořeny žádné hospodářské kategorie lesa. Management všech ploch v ZCHÚ je proto uveden v kap. 3.1.2.

##### 3.1.2 Zásahy a opatření na pozemcích mimo lesní prostory a na rybnících:

#### Výčet, popis a odůvodnění prací pro jednotlivé pracovní plochy v PP Syenitové skály:

Pracovní plochy jsou shodné sdílejšími plochami – viz kap. 2.5. Znázornění dílčích a pracovních ploch je obsahem přílohy č. 4. Pracovní plochy jsou:

##### Pracovní plocha č. 1:

Parcelní vymezení: p.č. 1165 KN, část – 1228 m<sup>2</sup>  
p.č. 1166 PK, část – 12 m<sup>2</sup>  
p.č. 1212/1 PK, část – 25 m<sup>2</sup>

Celková výměra: 0,13 ha

Cíl: Celou plochu je žádoucí se souhlasem vlastníků převést v Katastru nemovitostí do lesního půdního fondu. Cílem je vytvoření bezzásahového ochranného lesního porostu suché acidofilní doubravy s d.m. *Quercus robur* na extrémním stanovišti – strmém svahu se skalními žulosyenitovými výchozy.

Zásahy: Jednorázové odstranění několika exemplářů náletové *Pinus sylvestris* a *Populus tremula*, selektivní odstranění 20 % *Corylus avellana*. Jinak nezasahovat.

##### Pracovní plocha č. 2:

Parcelní vymezení: p.č. 957/5 KN, část – 530 m<sup>2</sup>

Celková výměra: 0,05 ha

Cíl: Udržení relativně kvalitních suchých acidofilních luk sostrůvky kvalitních acidofilních travníků mělkých půd. Ponechat ojediněle roztroušené dřeviny.

**Zásahy:** Pravidelné odstraňování nejmladších náletů dřevin křovinořezem, eventuálně motorovou pilou, každé dva až tři roky – aktuálně odstranění nejmladších náletů *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Betula pendula* a dále 50 % polykormonů *Corylus avellana*. Ponechat několik roztroušených relativně starších solitérů – zejm. *Quercus robur*, omezeně *Betula pendula*, 1 ex. *Pyrus sp.*, 50 % *Corylus avellana*. Na základě monitoringu vývoje ekosystému provádět pouze v případě zárůstu plochy agresivními travinami či v případě celkového snižování biodiverzity kosení a odnos biomasy mimo lokalitu, a to jednou za dva až tři roky se střídáním období seče červen / srpen. Toto případně kosení může probíhat pouze na části plochy – dle vývoje ekosystému.

**Pracovní plocha č. 3:**

Parcelní vymezení: p.č. 1161 PK, část- 900 m<sup>2</sup>  
p.č. 1163/1 KN, část – 250 m<sup>2</sup>

Celková výměra: 0,12 ha

**Cíl:** Vytvoření kvalitní suché acidofilní louky ze stávající silně degradované louky.

**Zásahy:** Odstranění ruderalizovaných křovin při horní hraně svahu a dalších rozptýlených křovin a ruderalizovaných ploch křovinořezem, několik solitérních neruderalizovaných křovin ponechat. Pravidelné celoplošné kosení motorovou kosou jednou ročně, v suchých letech provádět kosení v měsíci červnu, v vlhkých letech v měsíci srpnu. Pokosenou biomasu je třeba vždy odnést a využít či likvidovat mimo lokalitu.

**Pracovní plocha č. 4:**

Parcelní vymezení: p.č. 1161 PK, část- 95 m<sup>2</sup>  
p.č. 1163/1 KN, část – 165 m<sup>2</sup>  
p.č. 1108 PK, část – 700 m<sup>2</sup>  
p.č. 1114 PK, část – 30 m<sup>2</sup>

Celková výměra: 0,10 ha

**Cíl:** Postupné vytvoření kvalitní suché acidofilní louky s ostrůvky vegetace acidofilních trávníků mělkých půd a se solitéry dřevin, zejména starších exemplářů *Quercus robur*.

**Zásahy:** Odstranění většiny náletových dřevin křovinořezem a motorovou pilou, a to ičsně za hranicí ZCHÚ. Zcela odstranit *Prunus spinosa*, *Corylus avellana* a všechny relativně mladší nálety *Quercus robur*, případně i další druhy náletových dřevin. Ponechat pouze starší exempláře *Quercus robur*, tedy celkově pouze jednotky kusů. Plocha bude mít obdobný charakter jako plocha č. 2. Další management po prvotním odstranění náletu je závislý na reakci ekosystému, dopady zásahu je třeba v následujících dvou letech vegetačního období jednou ročně vyhodnocovat. Na tomto základě budou schváleny další zásahy – odstraňování mladého náletu a postupný přechod kobčasnému či pravidelnému kosení.



Pracovní plocha č. 5:

Parcelní vymezení: p.č. 1108 PK, část– 552 m<sup>2</sup>  
p.č. 1114 PK, část– 36 m<sup>2</sup>

Celková výměra: 0,06 ha

Cíl: Vytvoření přechodu mezi nelesní plochou č. 4 srozptýlenými dřevinami a lesní plochou č. 6. Část směrem k ploše č. 4 bude světlejší, řidší, fyziognomicky lesostepního charakteru, směrem k ploše č. 6 přechod k lesnímu společenstvu. Celkově jsou cílem variabilně světlé porosty převážně s *Quercus robur*, případně i s dalšími vtroušenými dřevinami (*Betula pendula*, *Corylus avellana*) a s acidofilním podrostem (*Festuca ovina*...).

Zásahy: Jednorázové selektivní odstranění dřevinného náletu, především motorovou pilou. Ponechány budou všechny starší stromové exempláře *Quercus robur*). Relativně mladší nálet dubu a také nálet *Corylus avellana* bude odstraněn selektivně s dosažením zápoje uvedeného v cíli (viz výše). Zcela bude odstraněn *Sambucus nigra*, *Rubus sp.* V dalších letech bude třeba odstraňovat mladé nálety v části přiléhající k ploše č. 4, směrem k ploše č. 6 jen případné ruderalní keře *Sambucus nigra* a *Rubus sp.*

Pracovní plocha č. 6:

Parcelní vymezení: p.č. 957/7 KN, část– 83 m<sup>2</sup>  
p.č. 1051 KN, část– 348 m<sup>2</sup>  
p.č. 1055 KN, část– 2226 m<sup>2</sup>  
p.č. 1105 KN, část– 2181 m<sup>2</sup>

Celková výměra: 0,48 ha

Cíl: Celou plochu je žádoucí se souhlasem vlastníků převést v Katastru nemovitostí do lesního půdního fondu. Jedná se o plochu s výskytem největších skalních výchozů a balvanů, stěžejní vzhledem k předmětu ochrany. Aktuálně se jedná o suchou acidofilní doubravu s *Quercus robur* na extrémním stanovišti, fyziognomicky se blíží přírodnému lesnímu ekosystému. Cílem je nasměrovat vývoj tohoto ochranného lesa k bezzásahovému režimu.

Zásahy: Motorovou pilou a křovinořezem odstranit lokálně se vyskytující keř *Sambucus nigra*, *Rubus sp.* a zejména alochtonní *Symphoricarpos sp.* Tento zásah případně opakovat i v dalších letech. Jinak nezasahovat, lesní porost ponechat samovolnému vývoji. Nepraktikovat běžné metody tvorby a pěstění hospodářských lesů.

Pracovní plocha č. 7:

Parcelní vymezení: p.č. 1055 KN, část– 900 m<sup>2</sup>  
p.č. 1056 PK, část– 9 m<sup>2</sup>  
p.č. 1104 PK, část– 54 m<sup>2</sup>

Celková výměra: 0,10 ha

Cíl: Vytvoření bezzásahového lesního porostu – suché acidofilní doubravy, věkově

diferencované, s dm *Quercus robur*, případně i se zastoupením jiných dřevin (*Betula pendula*, *Tilia sp.*), v podrostu s acidofilními trávami.

**Zásahy:** Jednorázově odstranit vzácný nálet *Pinus sylvestris*. Vzhledem k nevýrazné věkové diferenciaci porostu provést jednorázový skupinovitý výběr relativně mladšího *Quercus robur* s perspektivou přirozené obnovy a dosažení částečné věkové diferenciaci porostu. Výběr provést na třech drobných plochách, celkově takto odstranit maximálně 10 % dubu. Jinak nezasahovat

### 3.1.3 Ostatní zásahy a opatření v ZCHÚ: ---

### 3.1.4 Zaměření a vyznačení ZCHÚ v terénu:

Geodetické zaměření je provedeno, stejně jako vytyčení hranice PP v terénu. U dvou z kovových hraničních sloupků došlo ovšem k vyvrácení, v jednom z případů postačí opětovná stabilizace (sloupek č.1), v druhém případě bude nutné opětovné geodetické zaměření (sloupek č. 2). Dva další hraničníky (sloupek č. 3 a č. 4) zcela chybějí – je nutná jejich obnova s geodetickým zaměřením. Lokalizace všech těchto hraničníků je obsahem přílohy č. 5. Všechny hraniční tyče vyžadují dále nátěr a obnovení označení ZCHÚ červenými pruhy.

Ve zcela nevyhovujícím stavu se nacházejí tabule označující ZCHÚ. Lokalizace následujících opatření jsou obsahem přílohy č. 5:

Tabule 1: Nutné provést nátěr velké dřevěné tabule a kotvící kovové tyče.

Tabule 2: Provést nátěr malé cedule a kotvící kovové tyče.

Tabule 3: Přítomna pouze kovová tyč, chybí dřevěná tabule i státní znak označením PP. Nutné připevnění nové tabule a označení ZCHÚ. Provést nátěr tabule i kovové tyče.

Tabule 4: Chybí státní znak. Nutný nátěr malé dřevěné tabule a připevnění nového označení ZCHÚ.

### 3.2 Způsoby dokumentace jednotlivých zásahů a vyhodnocení jejich účinků:

Budou prováděny písemné záznamy o všech provedených zásazích (viz bod 3.1) s uvedením druhu zásahu, doby provedení zásahu, intenzity zásahu, zásah odpovědné osoby, případně dalších okolností významných pro stav ZCHÚ.

Vyhodnocení prováděného managementu bude probíhat pravidelně dvě až tři vegetační období následující po provedení zásahů. Sledování dynamiky ekosystémů bude prováděno nejlépe pracovníky AOPK ČR. V ideálním případě bude struktura geobiocenóz hodnocena prostřednictvím fytocenologických snímků. V případě nelesních geobiocenóz bude sledování zaměřeno na opětovné rozšíření některých vzácnějších suchomilnějších či mírně acidofilních druhů (viz kap. 2.2) a na zastoupení druhů typických pro acidofilnější luční společenstva, stejně jako na celkovou druhovou diverzitu a ruderalizaci. V případě lesních ekosystémů bude sledování zaměřeno na celkový stav a vývoj lesních porostů, druhovou podrostní garnituru, přirozené zmlazení, ruderalizaci.



### **3.3 Řešení kolizí mezi zájmy ochrany přírody ve prospěch prioritních zájmů definovaných v bodě 2.8: ---**

### **3.4 Návrhy na změnu druhu nebo využívání pozemků, změnu majetkových či nájemních vztahů, na uzavření smluv o smlouvách budoucích a jiných smluvních vztahů, na omezení obvyklého obhospodařování, provozu nebo používání objektů:**

Se souhlasem majitelů pozemků je třeba provést změnu druhu pozemků či jejich části z ostatní plochy nebo zemědělské půdy na les, a to na dílčích plochách:

č. 1 (p.č. KN 1165 – část, p.č. PK 1166 – část, p.č. PK 1212/1 – část),

č. 6 (p.č. KN 957/7 – část, p.č. KN 1051 – část, p.č. KN 1055 – část, p.č. KN 1105 – část),

č. 7 (p.č. KN 1055, p.č. PK 1056 – část, p.č. PK 1104 – část) –

Jedná se o části PP se zapojenými lesními porosty určenými samovolnému vývoji lesních ekosystémů. Pro pozemky náležící k lesnímu půdnímu fondu pak budou sestavovány lesní hospodářské plány, lesnické typologické mapy, rozborů lesů, to vše však snaprostým respektováním předmětu a cílů ochrany PP a managementu PP. Tyto lesy budou zařazeny do kategorie lesa ochranného na nepříznivých stanovištích.

### **3.5 Návrh na přehlášení (nové vyhlášení) ZCHÚ: ---**

### **3.6 Návrhy na zabezpečení předmětu ochrany proti poškozování: ---**

### **3.7 Návrhy na zpřístupnění nebo vzdělávací využití ZCHÚ:**

PP Syenitové skály je špatně přístupná, územím ani jeho těsné blízkosti neprochází žádná turistická ani přístupová cesta. Tyto skutečnosti není žádoucí měnit. ZCHÚ nepředstavuje vhodnou lokalitu z hlediska vzdělávacího využití a zpřístupnění širší veřejnosti.

### **3.8 Návrhy na průzkum či výzkum ZCHÚ:**

Tento bod velmi úzce souvisí s bodem 3.2. Kromě sledování reakce a dynamiky ekosystémů na provedené zásahy je třeba zajistit aktualizaci inventarizace flóry v PP Syenitové skály, zvláštní zřetel je třeba věnovat výskytu všech dříve uváděných vzácnějších druhů. Výsledky je třeba porovnat s inventarizací S. Ondráčkové z roku 1983 (při této inventarizaci bylo zjištěno celkem 120 druhů vyšších rostlin), které jsou součástí Rezervační knihy PP Syenitové skály.

## 4. Realizace a kontrola

**4.1 Péči o ZCHÚ po odborné stránce garantuje, zajišťuje finanční prostředky, uzavírá smlouvy na realizaci, dohlíží na provedení a hotové práce protokolárně přejímá:**

Krajský úřad kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství;  
AOPK ČR, středisko Havlíčkův Brod.

**4.2 Práce odborně dokumentuje a jejich výsledky vyhodnocuje:**

AOPK ČR, středisko Havlíčkův Brod;  
Krajský úřad kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství.

**4.3 Předpokládané náklady hrazené orgánem ochrany přírody nebo AOPK ČR podle druhů prací (zásahů):**

Druh práce (zásahu) a odhad kvantity (např. plochy)	Sazba za jednotku v Kč	Jednotka	Náklady za rok v Kč	Počet opakování za rok / počet roků provádění během období platnosti plánu péče	Náklady za období platnosti plánu péče	Z toho neredukovatelné
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>						
Obnova vytyčení částí hranice PP Syenitové skály – nové osazení 2 ks a oprava stabilizace dalších 2 ks kovových hraničních sloupků – v přepočtu cca 150 m hranice	3 000	100 m hranice	4 500	1 / 1	4 500	4 500
Nátěr a značení hraničních sloupků – 23 kusů	75	ks	1 700	1 / 1	1 700	1 700
Dřevěná tabule k označení ZCHÚ, instalace na kovovou tyč – 1 ks	400	ks	400	1 / 1	400	400
Nátěr dřevěných tabulí s označením PP, nátěr kovových kotvicích tyčí – 4 ks	150	ks	600	1 / 1	600	600
Státní znak k označení PP, instalace na dřevěnou tabuli – 2 ks	200	ks	400	1 / 1	400	400
Odstranění náletu motorovou pilou a křovinořezem, odvoz z lokality - jednorázové, výrazně selektivní; pracovní plochy č. 1, č. 2, č. 3, č. 6 a č. 7 – cca 0,88 ha	10 000	ha	8 800	1 / 1	8 800	1 700
Odstranění náletu motorovou pilou a křovinořezem, odvoz z lokality – jednorázové, spíše plošné; pracovní	20 000	ha	3 200	1 / 1	3 200	2 000



plochy č. 4 a č. 5 – cca 0,16 ha						
<b>Opakované zásahy</b>						
Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu; pracovní plocha č. 3, 1 x ročně - cca 0,12 ha	10 000	ha	1 200	1 / 10	12 000	12 000
Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu – nepravidelně; pracovní plocha č. 4 (a eventuelně č. 2) – cca 0,10 ha, (eventuelně dohromady 0,15 ha)	10 000	ha	1 000	1 / 3	3 000	3 000
Odstraňování náletu křovinořezem a odvoz biomasy z lokality – výrazně selektivní; pracovní plochy č. 2, č. 4, č. 5, eventuelně č. 6; každý 2. až 3. rok po prvotním jednorázovém zásahu – cca 0,69 ha	2 000	ha	1 400	1 / 3	4 200	900
<b>Celkem</b>	---	---	---	---	<b>38 800</b>	<b>27 200</b>

#### 4.4 Harmonogram prací a kalkulace předpokládaných ročních nákladů pro roky a pro zdroje finančních prostředků:

Rok	Zásahy	Náklady za rok (v Kč)	Z toho neredukovatelné (v Kč)
2004	Obnova vytyčení části hranice PP	4 500	4 500
	Nátěr a značení hraničních sloupků	1 700	1 700
	Dřevěná tabule k označení ZCHÚ, instalace na kovovou tyč	400	400
	Nátěr dřevěných tabulí s označením PP, nátěr kovových kotvicích tyčí	600	600
	Státní znaky k označení PP, instalace na dřevěnou tabuli	400	400
	Odstranění náletu motorovou pilou a křovinořezem - jednorázové, výrazně selektivní, odvoz odstraněné biomasy mimo lokalitu; pracovní plochy č. 1, č. 2, č. 3, č. 6 a č. 7	8 800	1 700
	Odstranění náletu motorovou pilou a křovinořezem – jednorázové, spíše plošné, odvoz odstraněné biomasy mimo lokalitu; pracovní plochy č. 4 a č. 5	3 200	2 000
	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu; pracovní plocha č. 3, 1 x ročně	1 200	1 200
2005	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu; pracovní plocha č. 3, 1 x ročně	1 200	1 200
2006	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu; pracovní plocha č. 3, 1 x ročně	1 200	1 200
	Odstraňování náletu křovinořezem – výrazně selektivní, odvoz odstraněné biomasy mimo lokalitu; pracovní plochy č. 2, č. 4, č. 5, eventuelně č. 6;	1 400	300
2007	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu; pracovní plocha č. 3, 1 x ročně	1 200	1 200
	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu – pouze eventuelně, nepravidelně; pracovní plocha č. 4, (eventuelně prac. plocha č. 2)	1 500	1 000

2008	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu; pracovní plocha č. 3, 1 x ročně	1 200	1 200
2009	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu; pracovní plocha č. 3, 1 x ročně	1 200	1 200
	Odstraňování náletu křovinořezem – výrazně selektivní, odvoz odstraněné biomasy mimo lokalitu; pracovní plochy č. 2, č. 4, č. 5, eventuálně č. 6;	1 400	300
	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu – pouze eventuálně, nepravidelně; pracovní plocha č. 4, (eventuálně prac. plocha č. 2)	1 500	1 000
2010	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu; pracovní plocha č. 3, 1 x ročně	1 200	1 200
2011	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu; pracovní plocha č. 3, 1 x ročně	1 200	1 200
	Odstraňování náletu křovinořezem – výrazně selektivní, odvoz odstraněné biomasy mimo lokalitu; pracovní plochy č. 2, č. 4, č. 5, eventuálně č. 6;	1 400	300
2012	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu; pracovní plocha č. 3, 1 x ročně	1 200	1 200
	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu – pouze eventuálně, nepravidelně; pracovní plocha č. 4, (eventuálně prac. plocha č. 2)	1 500	1 000
2013	Kosení motorovou kosou a odvoz pokosené biomasy mimo lokalitu; pracovní plocha č. 3, 1 x ročně	1 200	1 200
<b>Náklady celkem</b>		<b>38 800</b>	<b>27 200</b>



## 5. Závěrečné údaje

### 5.1 Použité podklady a zdroje informací:

#### Literatura obecného charakteru:

1. Culek M. et al. (1995): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
2. Hejný S. et Slavík B. (eds.) (1988): Květena České socialistické republiky 1. Academia, Praha.
3. Chytrý M., Kučera T. et Kočí M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Interpretací příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. AOPK ČR, Praha, 307 s.
4. Moravec J. et al. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Ed.2. Severočeskou přírodou.
5. Neuhäuslová et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová a mapová část. Academia, Praha, 344 s.

#### Podklady vztahující se k PP Syenitové skály:

1. Ondráčková S. (1983): CHÚ Syenitové skály. Floristický seznam. Uloženo- Krajský úřad kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství.
2. Rezervační kniha PP Syenitové skály. Uloženo – Krajský úřad kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství.
3. Údaje katastru nemovitostí k21.3.1997.
4. Vamák P. (1983): Inventarizační průzkum SPR Syenitové skály u Pocoucova. Uloženo- Krajský úřad kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství.
5. Vlastní terénní šetření listopad 2003

#### Mapové podklady:

1. Katastrální mapa 1:2880 doplněná orientačním zákresem parcel podle pozemkového katastru, k. ú. Pocoucov, mapový list ZSV-18-14. Stav k 23.5.1997
2. Katastrální mapa 1:2880, k. ú. Pocoucov, mapový list ZSV-18-14. Stav k 22.10.2003
2. Quitt E. (1975): Klimatické oblasti ČSR 1:500 000. GgÚ ČSAV Brno.
3. Třebíčsko, turistická mapa 1:50 000. KČT Praha, 1996.
4. Základní mapa ČR 1:10 000, list 2342-19, ČÚZK, 1997

### 5.2 Seznam používaných zkratk:

Dm – dominuje, dominantní

### 5.3 Vztah k jiným plánům péče pro ZCHÚ:

Pro PP Syenitové skály nebyl doposud zpracován žádný plán péče.

### 5.4 Plán péče zpracoval:

V Brně dne 23.12.2003

Mgr. Antonín Hrabica



### 5.5 Odborné posouzení AOPK ČR:

Plán péče vyhovuje po odborné i věcné stránce. Doporučujeme, aby byl schválen a realizován.

V ..... dne .....

Podpis .....

razítko

### 5.6 Schválení orgánem ochrany přírody:

Potvrzení o schválení plánu péče pro PP Syenitové skály na období 2004 – 2013

vydáno pod číslem jednací: *Rusi 8024 Rusi 14322/2005 39*

V *SILHÁVĚ* dne *6.2.2007*

Podpis .....

razítko

**Krajský úřad**  
kraje Vysočina  
odbor životního prostředí  
Žitkov 57, 687 33 Jihlava



## **Seznam příloh:**

Příloha č. 1: **Orientační mapa PP Syenitové skály 1:10 000**

Příloha č. 2: **Parcelní vymezení PP Syenitové skály**

Příloha č. 3: **Mapa parcelního vymezení PP Syenitové skály 1:2 880**

Příloha č. 4: **Mapa zhodnocení současného stavu PP Syenitové skály podle jednotlivých částí  
– mapa dílčích a pracovních ploch 1:2 880**

Příloha č. 5: **Mapa nedostatků vyznačení PP Syenitové skály v terénu 1:2 880**

**LENTAČNÍ MAPA**

**PP SYENITOVÉ SKÁLY**

**PŘÍL. Č. 1**

**LEGENDA:**

— hranice PP syenitové skály

Pod Výčapským rybníkem

Na dílech

Ve skalách

Židloch

Padě

Hora

Pod Horou

zeměd. pld.

Pocoucov

V rovínkách

Od kapličky

U jezevčích děr

Opotůvky

Na jezovcích

KOPANINY

U bašty

U korvi

Na hlinách

0 100 200 300 400 500 m

1:10 000



## Příloha č. 2 - Parcelní vymezení PP Syenitové skály

Určující jsou čísla parcel napsaná tučně, ostatní nezvýrazněná čísla parcel v závorkách jsou uvedeny pouze jako srovnávací.

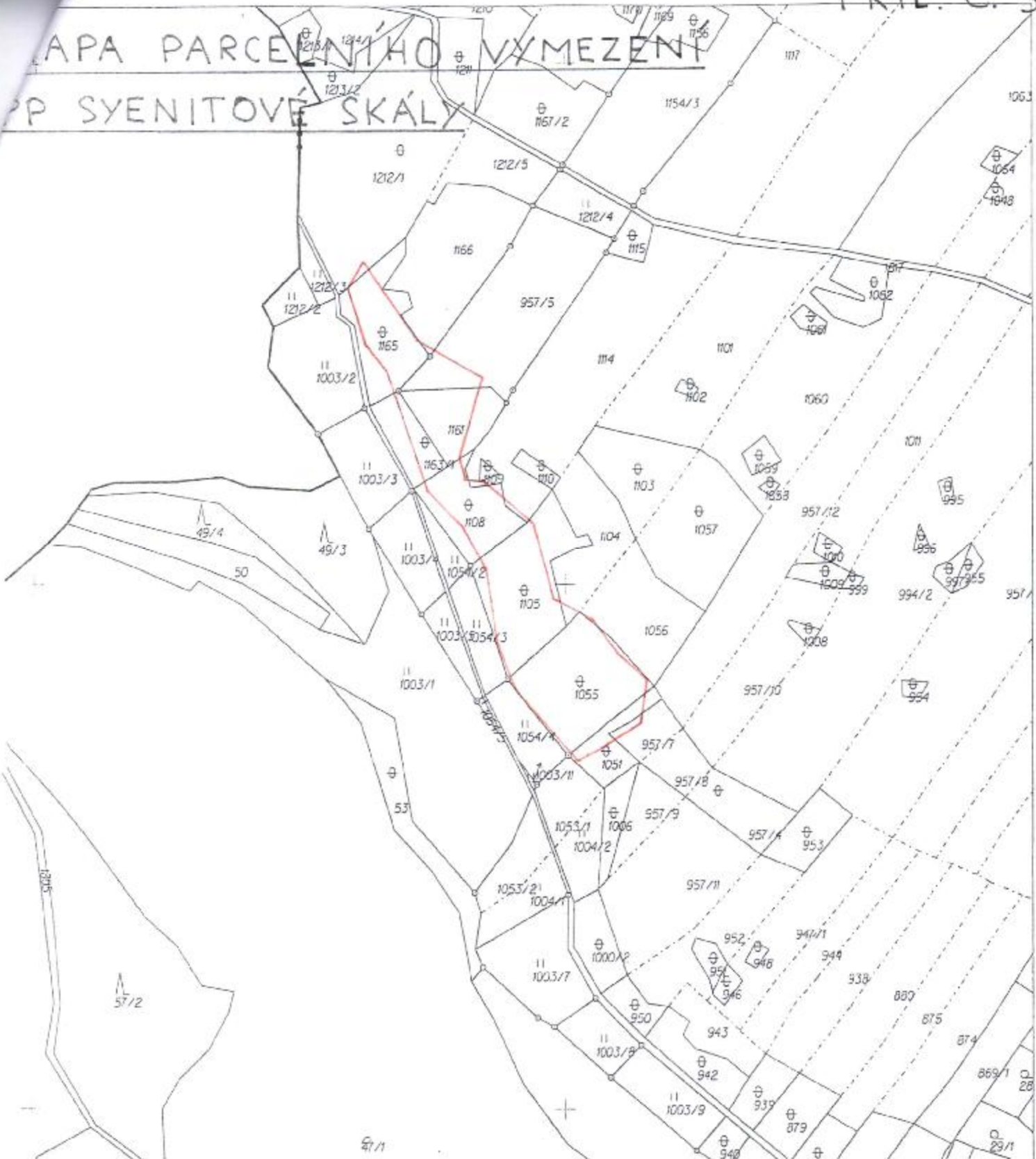
**Katastrální území:** Pocoucov

číslo parcely dle KN	číslo parcely dle EN	Číslo parcely dle PK	druh pozemku	výměra celková (m <sup>2</sup> )	výměra v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )	vlastník / nájemce
<b>957/5 - část</b>	(957/1 - část)	(1161 - část), 1162	orná půda	5 286	530	
<b>957/7 - část</b>	(957/4 - část)	(1051 - část)	ostatní plocha	639	83	
<b>1051 - část</b>	(1051)	(1051 - část)	ostatní plocha, neplodná	892	348	
<b>1055 - část</b>	(1055 - část)	(1055 - část)	ostatní plocha, neplodná	3259	3126	
-	(957/1 - část)	<b>1056 - část</b>	ostatní plocha	2467	9	
-	(957/1 - část)	<b>1104</b>	orná půda	2 280	54	
<b>1105 - část</b>	(1105 - část)	(1105 - část)	ostatní plocha, neplodná	3 151	2181	
-	(1108 - část)	<b>1108</b>	ostatní plocha	1 726	1252	
-	(957/1 - část)	<b>1114</b>	orná půda	8384	66	
-	(957/3 - část)	<b>1161 - část</b>	orná půda	1 475	995	
<b>1163/1 - část</b>	(1163/1 - část)	(1163/1 - část)	ostatní plocha, neplodná	1 020	415	
<b>1165 - část</b>	(1165 - část)	(1165 - část)	ostatní plocha, neplodná	2 244	1228	
-	(957/1 - část)	<b>1166 - část</b>	orná půda	3 942	12	
-	(1212/1 - část)	<b>1212/1 - část</b>	pastvina	8 005	25	

(podle: Katastr nemovitostí- stav k 21.3.1997; Katastrální mapa- stav k 22.10.2003)

(srovnání podle: Pozemková mapa a Výlaz výměr - stav k 30.6.1970; Katastrální mapa doplněná orientačním zákresem parcel podle PK)

**Celková přibližná výměra PP Syenitové skály: 1,0324 ha**

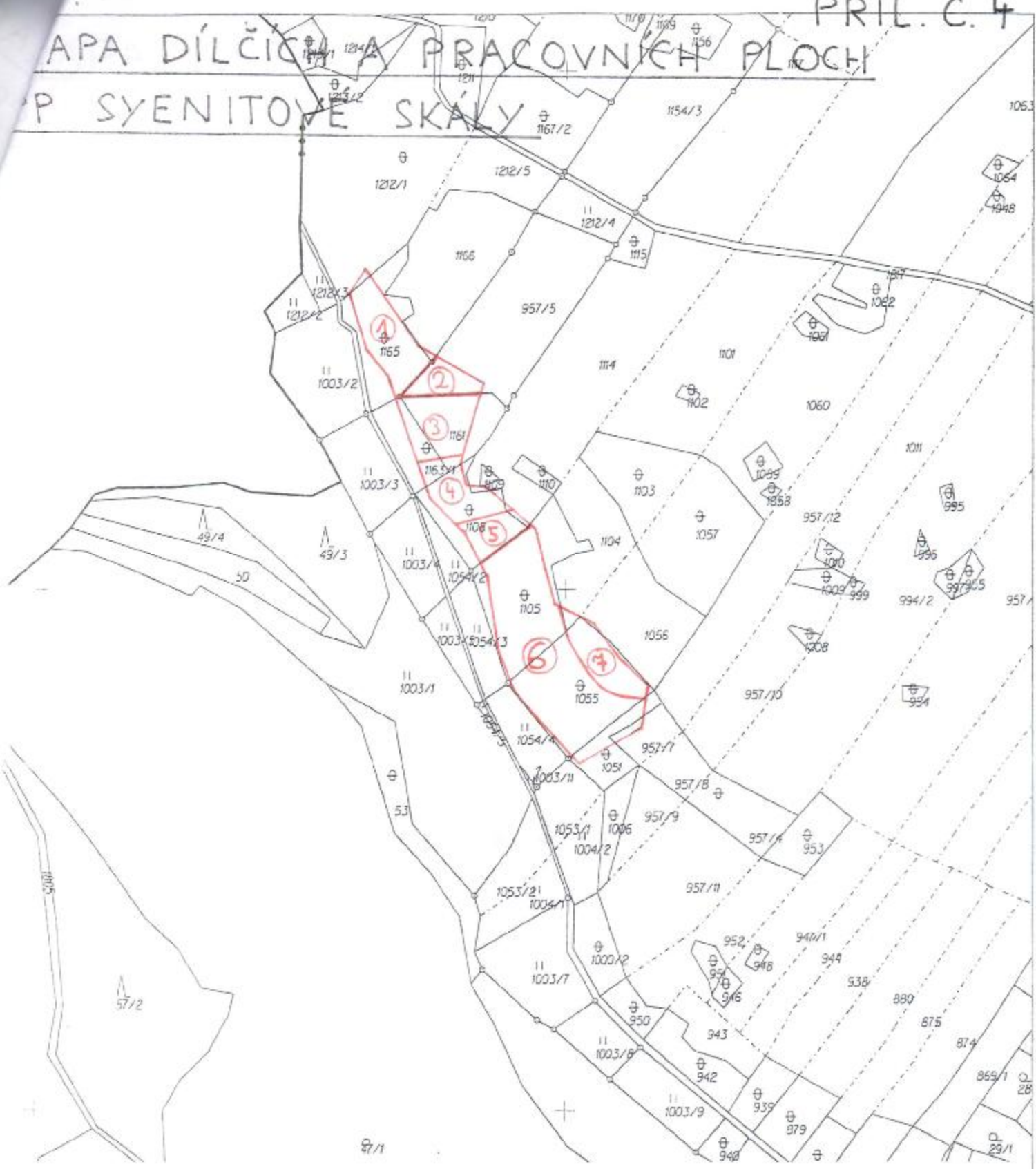


katastrální úřad Třebíč	Okres Třebíč	Obec Třebíč	Datum 22.10.2003
st. území	Mapový list ZS-V-18-14	Měřítko 1:2880	Podpis <i>Braň</i>
KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY			Císlo 11331 / 2003
vyhotovil Marek	Dne 22.10.2003	Rozitko <i>100/100</i>	

ktor\mapy\dqn\snimek.rdl Oct. 22, 2003 14:08:21



PŘÍL. Č. 4

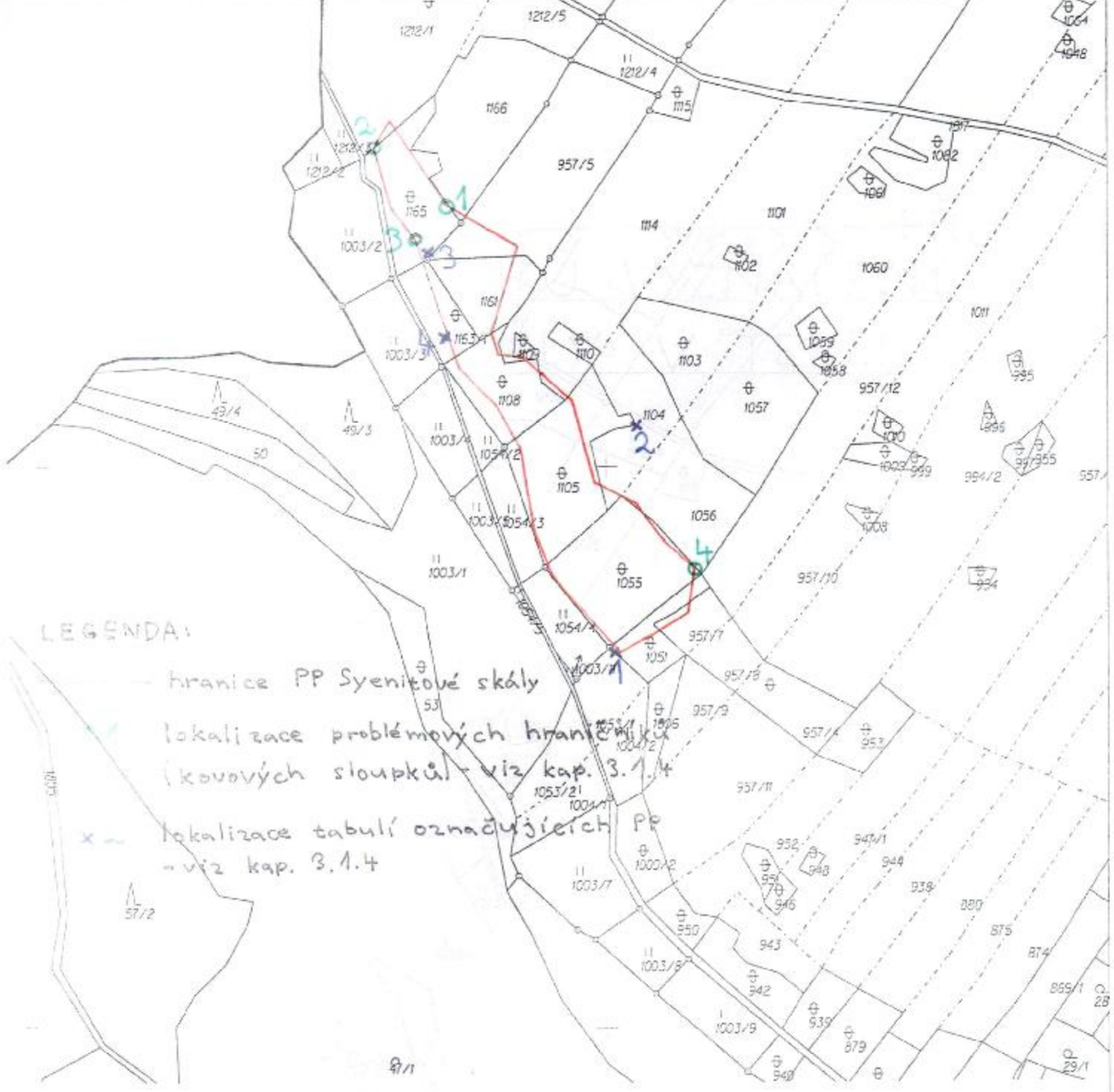


Katastrální úřad Trzebič	Okres Trzebič	Obec Trzebič	Datum 22.10.2003  Podpis <i>Orabek</i>  Číslo 11331 / 2003
st. území	Mapový list ZS-V-18-14	Měřítko 1:2880	
Pocoučov			

KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY

vyhotovil Orabek Marek	Dne 22.10.2003	rozř. 129 / 129.12.12
---------------------------	-------------------	-----------------------

# MAPA NEDOSTATKŮ VYZNAČENÍ PP SYENITOVÉ SKALY V TERÉNU



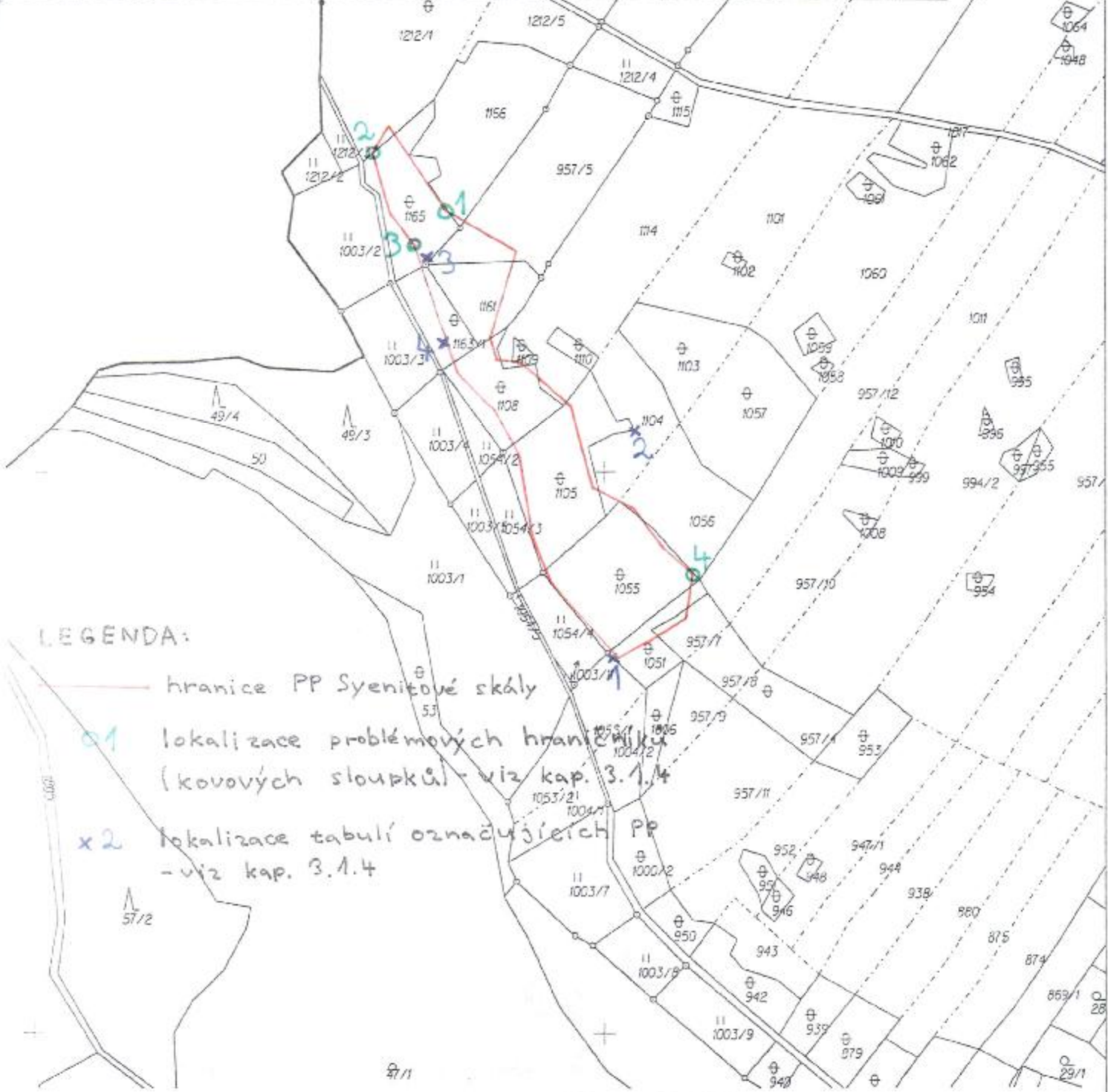
Katastrální úřad Třebíč	Okres Třebíč	Obec Třebíč	Datum 22.10.2003
of. území Pecoucov	Mapový list ZS-V-18-14	Měřítko 1:2880	Podpis <i>Brabek</i>
			Číslo 11331/2003

KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY

vyhotovil Marek	Číslo 22.10.2003	Podpis <i>Marek</i>
--------------------	---------------------	------------------------



# MAPA NEDOSTATKŮ VYZNAČENÍ PP SYENITOVÉ SKALY V TERÉNU



## LEGENDA:

- hranice PP Syenitové skály
- 01 lokalizace problémových hranic (kovových sloupků) - viz kap. 3.1.4
- x2 lokalizace tabulí označujících PP - viz kap. 3.1.4

Katastrální úřad Třebíč	Okres Třebíč	Obec Třebíč	Datum 22.10.2003
st. území Pacoučov	Mapový list ZS-V-18-14	Měřítko 1:2880	Podpis <i>Brabek</i>
KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY			Číslo 11331/2003
vytvořil Radko Marek			Rozítka JANUÁŘ 2004
Dne 22.10.2003			Podpis <i>Radko Marek</i>