

MUSEION



*Průručka uživatele systému MUSEION*

# Archivace digitálních dat

axiell

© 2012 - 2024 Axiell s.r.o.

Všechna práva vyhrazena. Tato průručka je chráněna autorskými právy a distribuována na základě licencí, které omezují její používání, kopírování a šíření. Bez předchozího písemného souhlasu společnosti Axiell je zakázáno jakýmkoli způsobem reprodukovat jakoukoli část této průručky.

Loga společnosti Axiell uvedená v této průručce jsou ochranné známky společnosti Axiell. Všechny ostatní názvy produktů, ochranné známky nebo loga zmíněná v této průručce jsou použita pouze k identifikaci účelů a nemá se jednat o ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.

## Obsah

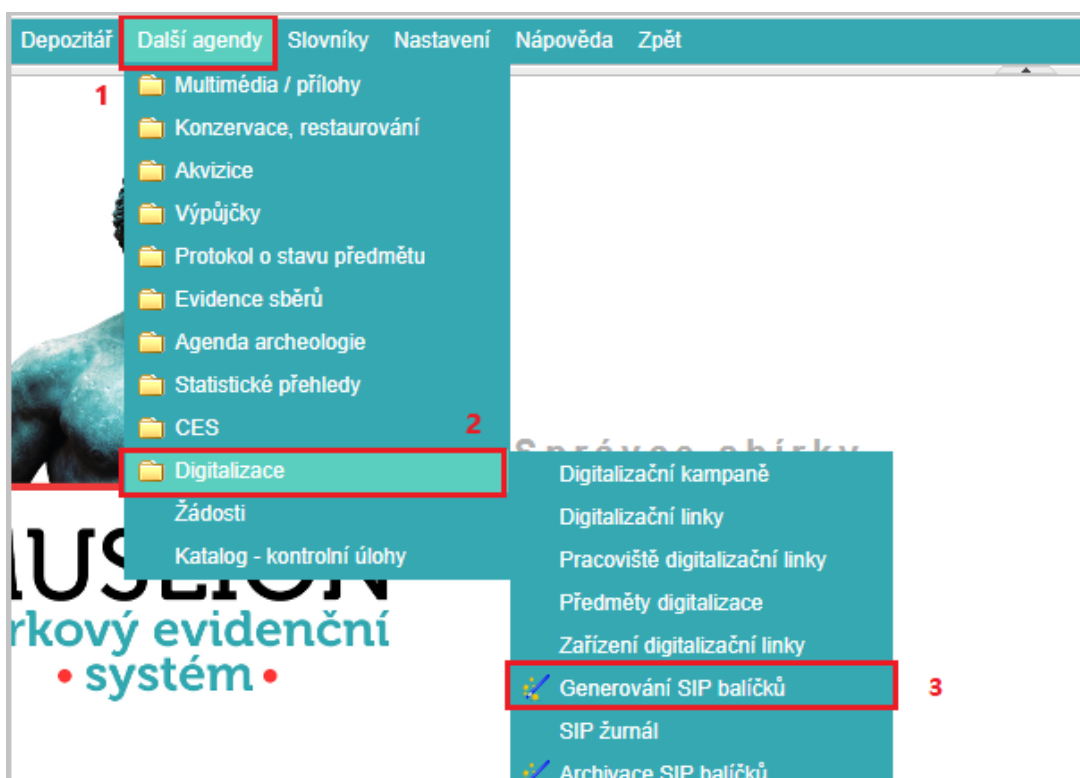
Archivace digitálních dat	3
1. Úvod .....	3
2. Nastavení generování SIP balíků .....	4
2.1 Nastavení parametrů privátní části .....	4
3. Generování SIP balíků .....	5
4. SIP žurnál .....	7
4.1 Karta .....	7
4.1.1 SIP žurnál .....	8
4.1.2 SIP obsah .....	8
4.1.3 SIP parametry .....	9
5. Archivace SIP balíků .....	9

## Archivace digitálních dat

## 1. Úvod

Pro data, která vznikají v rámci procesu digitalizace sbírkových předmětů, je nezbytné řešit způsob jejich dlouhodobé archivace (anglicky Long Term Preservation neboli LTP). Cílem je zajistit životní cyklus těchto digitálních objektů tak, aby se svou životností vyrovnaly analogovým. Archivace soustavně představuje formu ochrany investic (finančních, lidských a dalších), které byly digitalizaci věnovány. Data k dlouhodobé archivaci obsahuje tzv. SIP balíček = vstupní informační balíček, který přijímá instituce zvolený archivací software.

V MUSEIONu je proces dlouhodobé archivace dat z procesu digitalizace sbírkových předmětů podpořen úlohou *Generování SIP balíčků*. Tato agenda je v MUSEIONu v rámci modulu *Digitalizace*.



Balíčky pro archivaci, generované z MUSEIONu, jsou určeny k dlouhodobé archivaci ve zvoleném LTP řešení:

- Vlastní řešení – archivací systém provozuje sám producent dat
- Služba – archivaci zajišťuje externí subjekt (např. CESNET, nebo jiné garantované úložiště dat)

Péči o archivovaná data dále zajišťuje sám archiv (dle nabízených služeb).

Archivací balíček SIP může mít různý formát. MUSEION v tuto chvíli podporuje generování BagIt formátu (ale bylo by možné podpořit generování dalších formátů). Volba formátu archivního balíčku se odvíjí od požadavků archivního systému. Jednotlivé archivní systémy mohou na vstupu očekávat různé formáty balíčků dat.

Pro každý vybraný sbírkový pedm t MUSEION generuje samostatný archiva ní balí ek. Obsah balí ku tvo í: data k archivaci + metadata (XML soubory). Jinými slovy balí ek obsahuje údaje o sbírkovém pedm tu a také data z procesu digitalizace; dále je možné evidovat i strukturu informací aj.

O tom, jaké informace o sbírkových pedm tech se mají archivovat, rozhoduje každá instituce samostatn . Informace by m la být obsažena ve strategii digitalizace a vnit ních sm rnicích dané instituce.

Základním p edpokladem pro generování SIP balí k z eviden ního systému MUSEION je, že sbírkový pedm t/p edm ty mají na své eviden ní kart p ipojený kontextový dokument/dokumenty (viz p íru ka *50 Kontextové dokumenty*). Pro vybrané sbírkové pedm ty, které byly digitalizovány v rámci digitaliza ní kampan (viz p íru ka *53 Modul digitalizace*) a ke kterým tedy existují p íslušné obrazové soubory ozna ené MC (Master Copy) a UC (User Copy), je možné prost ednictvím pr vodce *Generování SIP balí k* vytvo it archiva ní balí ky, které pak budou (jiným softwarem) archivovány.

## 2. Nastavení generování SIP balí k

### 2.1 Nastavení parametr privátní ásti

V parametrech privátní ásti (*Menu - Nastavení - Parametry - Parametry privátní ásti*) je t eba vyplnit:

Na záložce Základní parametry

Jmenný prostor správce sbírky - prostor správce sbírky

Na záložce Systematická evidence

Digitalizace

- ko enový adresá úložišt digitalizát - adresá , do kterého se budou ukládat digitalizáty (soubory z digitaliza ních kampaní)
- ko enový adresá úložišt SIP balí k - adresá , do kterého se budou ukládat (SIP balí ky)

The screenshot shows the 'Parametry privátní části' (Private Part Parameters) configuration window. The window title is 'Parametry privátní části' with a red box around it and a '1' next to it. The interface includes a toolbar with navigation and search icons, and a table of parameters. The 'Systematická evidence' (Systematic Evidence) tab is selected and highlighted with a red box and a '2' next to it. Within this tab, the 'Digitalizace' (Digitalization) section is highlighted with a red box and a '3' next to it. This section contains two input fields for 'ko enový adresá úložišt digitalizát' and 'ko enový adresá úložišt SIP balí k'. Other visible parameters include 'Kofenový adresář privá', 'Maximální šířka miniat', 'Maximální výška miniat', 'Maximální šířka náhledu', 'Maximální výška náhled', 'Kofenový adresář pro z', 'Kofenový adresář pro n', 'Herbář muzea', 'Typ eviden ního čísla pro snímání QR/BAR kódem', 'Inicializovat Inventární číslo CES', 'Inv. číslo CES dle zobrazovací masky', 'Zobrazovat údaje o místu uložení a zapůjčení předmětu', 'Počet znaků do kódu taxonu', 'Zobrazovat jméno osoby autora včetně titulu', and 'Nastavovat "Neni katalogizováno" systémem'.

### 3. Generování SIP balíků

Průvodce umožňuje vybrat sbírkové předměty a nastavit parametry generování SIP balíků.

#### 1. Vyberte předměty pro generování SIP

V kroku jedna uživatel vybírá (označuje) předměty v úloze *Katalog - vše*, pro které budou balíky generované.

Pro označené předměty musí existovat digitální objekty (kontextové dokumenty) z digitalizační kampaně, které mají vyplněné *UUID-KD* (systém si ho generuje automaticky) a jsou označené příznaky *MC* (Master Copy) a *UC1*, *UC2* nebo *UC3* (User Copy); případně jiné digitální dokumenty, které mají zaškrtnutý *Příznak SIP*.

*Kontextové dokumenty, které nevznikly v rámci digitalizační kampaně nemají vyplněný identifikátor UUID-KD. Tyto lze doplnit jednotlivě nebo hromadně pro vybrané předměty (v úlohách Katalogu) nebo dokumenty (v úloze Dokumenty v privátním úložišti).*

#### 2. Nastavte parametry generování SIP

Ve druhém kroku je třeba nastavit parametry generování SIP balíků:

Pracovní kontext: Obíbené Košíky

Fulltext | Hierarchie

- ☐ Data pro hlášení CES
- ☑ Doplnit hlášení CES
- ☐ Komunikace s CES OnLine
- ☑ Export dat pro CESik
- ☑ Digitalizace
  - ☐ Digitalizační kampaně
  - ☐ Digitalizační linky
  - ☐ Pracoviště digitalizační linky
  - ☐ Předměty digitalizace
  - ☐ Zařízení digitalizační linky
  - ☑ **Generování SIP balíčků**
  - ☐ SIP žurnál
- ☐ Žádosti
- ☐ Katalog - kontrolní úlohy
- ☑ Slovníky
  - ☐ Adresář
  - ☑ Podsbírka
    - ☐ Datace názvem
    - ☐ Stavby
    - ☐ Náměty
    - ☐ Materiálové skupiny
    - ☐ Předměty
    - ☐ Materiály
    - ☐ Techniky
    - ☐ Rozměry
    - ☐ Kompletnosti

#### Nastavte parametry generování SIP

Jmenný prostor správce sbírky:

Kořenový adresář úložiště SIP balíčků:

Pro jeden zadaný předmět bude vytvořen jeden SIP balíček dle parametrů:

Typ SIP balíčku:

Účel tvorby SIP:

Poznámka k SIP:

Algoritmus pro checksum:

Typ komprese SIP

- ZIP

Metadata - popisná

- AXKAT
- DCMI

Metadata - strukturální

- METS

Digitální objekty

- digitalizační kampaň
- MC
- UC
- UC1
- UC2
- UC3
- KD s příznakem SIP

Jmenný prostor správce sbírky – informace o prostoru správce sbírky (needitovatelné pole, nastavuje se v parametrech privátní části)

Kořenový adresář úložiště SIP balíků – informace o úložišti (needitovatelné pole, nastavuje se v parametrech privátní části)

Typ SIP balíku – typ balíku z nabídky (aktuálně je podporovaný pouze typ BAG-IT (výchozí nastavení))

Úhel tvorby SIP – textové pole pro zapsání úhlu tvorby SIP balíků (výchozí nastavení = archivace)

Poznámka k SIP – libovolná textová poznámka k balíku

Algoritmus pro checksum – pole se seznamem algoritmů (volí se podle toho, co zvolený archivární software podporuje)

Typ komprese SIP – povolba typu komprese (aktuálně pouze zip)

Metadata – popisná – možnost volby popisných metadat

- AXKAT

- DCMI

Metadata – strukturální – možnost zaškrtnutí strukturálních metadat

- METS

Digitální objekty – výběr zpracovávaných objektů (soubor) podle příznaků na kartě Dokumenty

- digitalizační kampaň – výběr digitalizační kampaně

- MC – Master Copy (výchozí nastavení = needitovatelné, aktivuje se po výběru digitalizační kampaně)

- UC1, UC2, UC3 – User Copy 1 až 3 (výchozí nastavení = needitovatelné, aktivuje se po výběru digitalizační kampaně)

Při volbě digitalizační kampaně se uživateli nabídne ta digitalizační kampaň, ve které byly sbírkové předměty digitalizovány. Aktuálně je možné zvolit pouze jednu digitalizační kampaň, proto pro generování SIP balíků vybírejte v kroku 1 pouze předměty z jedné kampaně.

Po výběru kampaně se aktivují další možnosti. Uživatel si může zvolit, kolik digitálních objektů typu UC chce do balíku zahrnout. Pro digitální dokument typu MC systém automaticky nastaví na ano, zahrnout do SIP balíku; nicméně je možné zatržení zrušit.

**POZOR!** Deaktivujete-li zatržení u MC a UC, nezahrnou se pak do SIP balíku žádné digitální objekty, ani když máte vybranou digitalizační kampaň.

- KD s příznakem SIP – příznak SIP nastavuje uživatel nejprve na evidenční kartě sbírkového předmětu – záložka Dokumenty pro tyto kontextové dokumenty, které chce zahrnout do SIP balíku. V praxi je pak možné pomocí přívodce Generování SIP zahrnout do balíku nejenom data vybraná podle digitalizační kampaně, ale také jiné kontextové dokumenty připojené k předmětu/předmětům, které tento příznak mají aktivovaný. Zda má KD aktivovaný příznak SIP je možné zjistit v přehledu Dokumentů v privátním úložišti.

Nadto je možné generovat SIP balíky také POUZE pro KD s příznakem SIP, tzn. není nutné vybírat digitalizační kampaň.


Příznakem SIP je možné označit také digitální objekty digitalizované v rámci digitální kampaně. Pokud pak při generování SIP neaktivujete zatržení ani u MC, ani u UC, ale tyto mají na kartě KD aktivní příznak SIP a generování pro KD s příznakem SIP bude aktivováno, zahrnou se tyto do archivačního balíku.

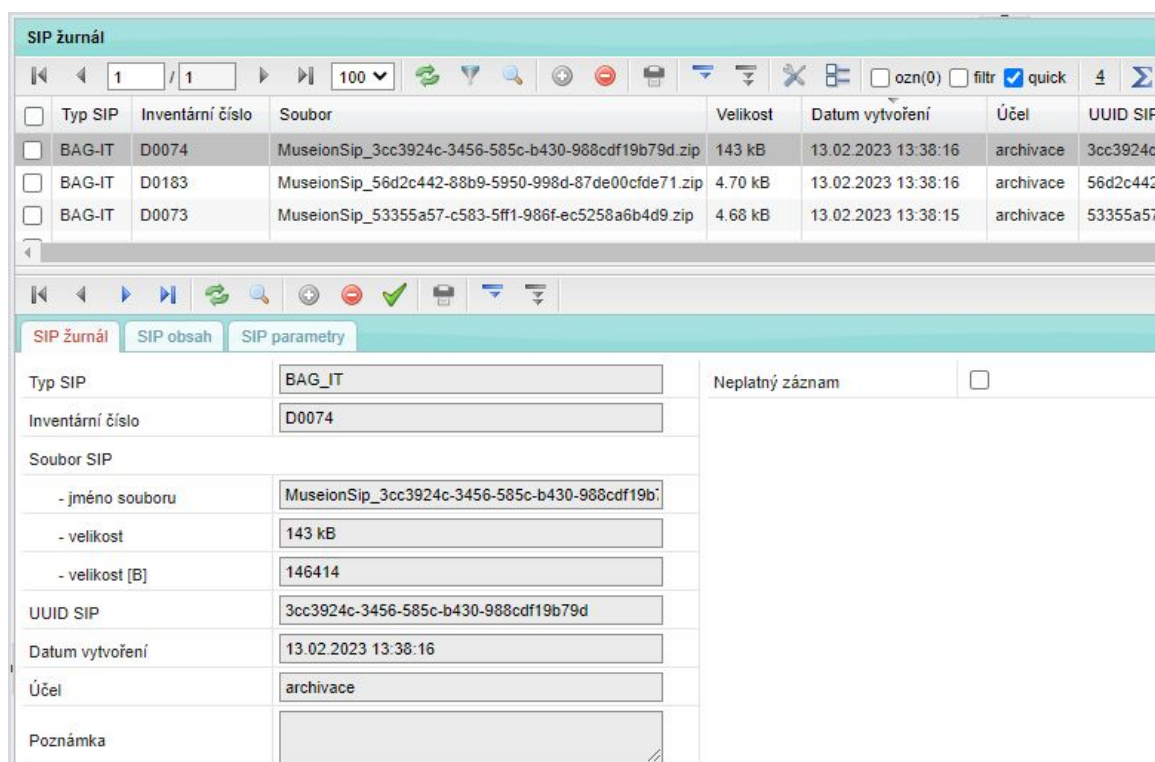
### 3. Výsledek zpracování

Ve t etím kroku pr vodce si uživatel m že prohlédnout výsledek generování v úloze *SIP žurnál*.

## 4. SIP žurnál

V této úloze je p ehled vygenerovaných SIP balí k .

Informace o SIP balí cích jsou pouze pro tení. Uživatel má pouze možnost ozna it neplatný záznam (na kart ) nebo smazat ozna ené záznamy (tla ítkem ). Smazání záznamu v této úloze nemá žádný dopad na soubory (balí ky) uložené v úložišti.




The screenshot shows the 'SIP žurnál' interface. At the top, there is a toolbar with navigation and action icons. Below it is a table with columns: Typ SIP, Inventární číslo, Soubor, Velikost, Datum vytvoření, Účel, and UUID SIP. The table contains three rows of data. Below the table, there are tabs for 'SIP žurnál', 'SIP obsah', and 'SIP parametry'. The 'SIP parametry' tab is active, showing a form with fields for: Typ SIP (BAG\_IT), Inventární číslo (D0074), Soubor SIP (with sub-fields for name, size, and size in bytes), UUID SIP, Datum vytvoření, Účel, and Poznámka. There is also a checkbox for 'Neplatný záznam'.

Typ SIP	Inventární číslo	Soubor	Velikost	Datum vytvoření	Účel	UUID SIP
BAG-IT	D0074	MuseionSip_3cc3924c-3456-585c-b430-988cdf19b79d.zip	143 kB	13.02.2023 13:38:16	archivace	3cc3924c-
BAG-IT	D0183	MuseionSip_56d2c442-88b9-5950-998d-87de00cfde71.zip	4.70 kB	13.02.2023 13:38:16	archivace	56d2c442-
BAG-IT	D0073	MuseionSip_53355a57-c583-5ff1-986f-ec5258a6b4d9.zip	4.68 kB	13.02.2023 13:38:15	archivace	53355a57-

Data v úloze *SIP žurnál* je také možné standardním zp sobem:

- adit
- filtrovat
- provád t hromadné zm ny
- exportovat pro r zné ú ely (nap . p edání seznamu SIP balí k externímu subjektu, který bude balí ky archivovat)

### 4.1 Karta

Karta obsahuje informace k jednomu záznamu v p ehledu, všechny jsou pouze ke tení, krom p edvolby *Neplatný záznam*, kterou uživatel m že nastavit. Aktuální kartu je také možné smazat tla ítkem .

Na st ední nástrojové lišt vpravo je možné tla ítkem **1 Evidenční karta** p ejít do úlohy *Katalog - íšena eviden ní kartu sbírkového p edm tu*.

### 4.1.1 SIP žurnál

Na této záložce je jediné editovatelné pole karty, kterým je možné označit záznam jako neplatný. Po zaškrtnutí políčka *Neplatný záznam* je možné kartu uložit ikonou nebo ALT+INSERT.

Zobrazované údaje byly zapsané při generování SIP balíku v kroku 2 provedce *Generování SIP balíku* (např. účel, poznámka), nebo je vygeneroval systém (např. UUID SIP, datum vytvoření).

SIP žurnál		SIP obsah	SIP parametry
Typ SIP	BAG_IT	Neplatný záznam <input type="checkbox"/>	
Inventární číslo	22ST00003/001		
Soubor SIP			
- jméno souboru	MuseionSip_70fa7bc9-2be6-5382-b2eb-788db2c23		
- velikost	6.05 kB		
- velikost [B]	6192		
UUID SIP	70fa7bc9-2be6-5382-b2eb-788db2c2361a		
Datum vytvoření	13.01.2023 16:15:15		
Účel	archivace		
Poznámka			

Typ SIP - formát, ve kterém byl balíček vygenerován

Inventární číslo - identifikátor sbírkového předmětu

Soubor SIP zahrnuje:

- jméno souboru - jméno souboru SIP

- velikost, velikost [B] - velikost souboru

UUID SIP - jediný identifikátor SIP balíku

Datum vytvoření - datum a čas vytvoření SIP balíku

Účel - účel

Poznámka - libovolná poznámka

Neplatný záznam – zaškrtačkové políčko pro označení neplatného záznamu

### 4.1.2 SIP obsah

Přehled obsahu SIP balíku. Zde se zobrazí digitální objekty a metadata, které jste si v provedci *Generování SIP balíku* zvolili pro zahrnutí do balíku.

SIP žurnál		SIP obsah	SIP parametry						
<input type="checkbox"/> Typ souboru	Název souboru	Formát	Formát-verze	KD - název	KD - MC	KD - UC typ	Checksum algoritmus	Checksum	
<input type="checkbox"/> data	FO0015_original.jpg			FO0015_original.jpg	<input type="checkbox"/>		sha512	ced6940aade	
<input type="checkbox"/> metadata	Popisna-Metadada-AxkatD0074	AXKAT	1.0		<input type="checkbox"/>		sha512	b906709515f	
<input type="checkbox"/> metadata	Popisna-Metadada-DcmiD0074	DCMI			<input type="checkbox"/>		sha512	90a0907eee4	



### 4.1.3 SIP parametry

Přehled nastavení parametrů generování SIP balíků. Zobrazí přehled parametrů, podle kterých jste v průvodci nastavili generování SIP.

SIP parametry			
<input type="checkbox"/>	Parametr	Hodnota	Poznámka
<input type="checkbox"/>	compression	ZIP	
<input type="checkbox"/>	checksum	sha256	
<input type="checkbox"/>	mastercopy	true	
<input type="checkbox"/>	metadataformat	AXKAT	
<input type="checkbox"/>	metadataformat	DCMI	
<input type="checkbox"/>	sipFlag	true	

## 5. Archivace SIP balíků

Průvodce Archivace SIP balíků slouží k odeslání připravených SIP balíků do digitálního archivu.

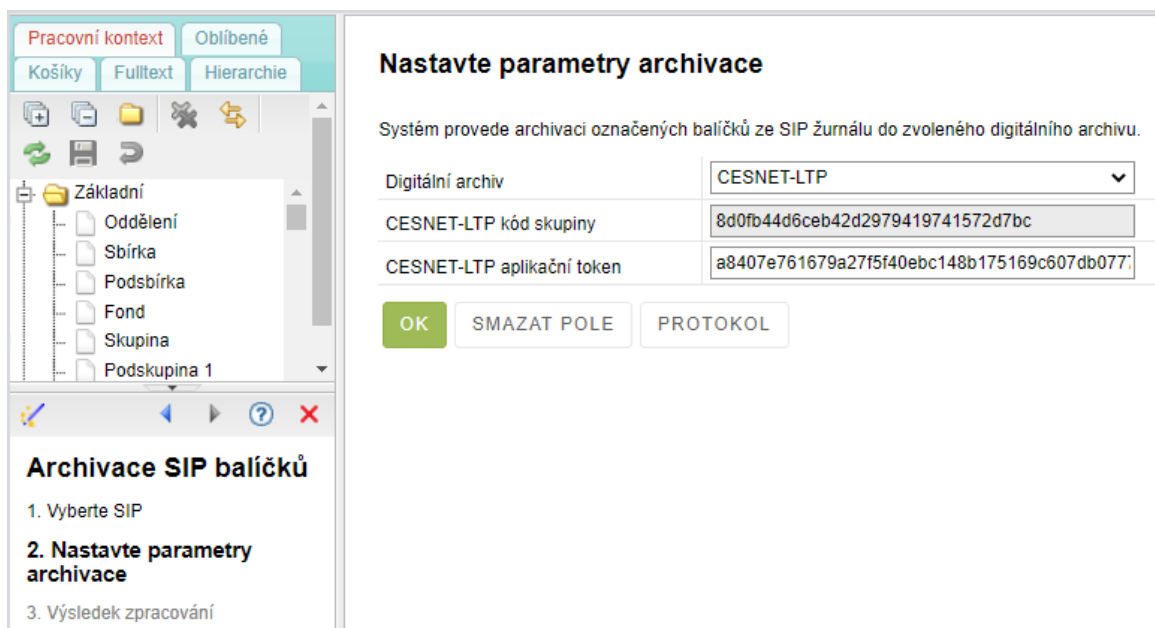
Výsledkem jsou vytvořené archivární balíky v cílovém digitálním archivu založené na uploadu SIP.

### 1. Vyberte SIP

V prvním kroku se zobrazí úloha *SIP žurnál* pro výběr SIP k archivaci. Systém předfiltruje záznamy, které nejsou archivovány.

### 2. Nastavte parametry archivace

Ve druhém kroku je třeba nastavit parametry, zejména aktuální aplikační token.



**Nastavte parametry archivace**

System provede archivaci označených balíčků ze SIP žurnálu do zvoleného digitálního archivu.

Digitální archiv	CESNET-LTP
CESNET-LTP kód skupiny	8d0fb44d6ceb42d2979419741572d7bc
CESNET-LTP aplikační token	a8407e761679a27f5f40ebc148b175169c607db077

OK SMAZAT POLE PROTOKOL

**Archivace SIP balíčků**

1. Vyberte SIP
- 2. Nastavte parametry archivace**
3. Výsledek zpracování

Po skončení se otevře protokol o průběhu archivace.

### 3. Výsledek zpracování

Ve 3. kroku se zobrazí přehled *SIP žurnálů* práv zpracovanými (archivovanými) SIP balíčky.