

Příloha č. 8

**SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB
VYTĚŽOVÁNÍ A DIGITALIZACE ZKUŠEBNÍ
DOKUMENTACE**

Smluvní strany:

Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání

se sídlem: Jeruzalémská 957/12, 110 06 Praha 1

IČ: 720 29 455

státní příspěvková organizace,

bank. spojení: Komerční banka, č. účtu: 43-4372230227/0100

jejímž jménem jedná: Mgr. Martin Mach, ředitel

(dále jen „**Objednatel**“)

číslo smlouvy: ____

a

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

se sídlem: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

IČ: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**, DIČ: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

soudem v **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**,

oddíl **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**, vložka **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

bank. spojení: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**, č. účtu: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

jejímž jménem jedná: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**, **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

(dále jen „**Poskytovatel**“)

číslo smlouvy: **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

dnešního dne uzavřely tuto smlouvu v souladu s ustanovením § 269 odst. 2 zákona
č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění (dále jen „**obchodní zákoník**“)

(dále jen „**Smlouva**“)

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Objednatel prohlašuje, že:

1.1.1 je státní příspěvkovou organizací, zřízenou Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, jejíž působnost, zásady a organizace jsou stanoveny zákonem č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), v platném znění (dále jen „**Školský zákon**“);

1.1.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

1.2 Poskytovatel prohlašuje, že:

1.2.1 je právnickou osobou řádně založenou a existující podle **[DOPLNÍ UCHAZEČ]** právního řádu;

1.2.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

2. ÚČEL SMLOUVY

2.1 Objednatel má pro účely realizace společné části maturitní zkoušky (dále jen „**MZ**“) a maturitní generálky v roce 2009 (dále jen „**MAG09-2,3**“) zájem o:

2.1.1 výrobu zkušební dokumentace, včetně její kompletace a balení (dále jen „**Výroba**“);

2.1.2 distribuci zkušební dokumentace do/ze škol, včetně pohotovosti k distribuci, dokumentaci všech souvisejících procesů a možnosti jejich kontroly (dále jen „**Distribuce**“);

2.1.3 vytěžování dat dokumentů, zahrnující digitalizaci dokumentů a následné vytěžení dat z digitalizovaných dokumentů (dále jen „**Vytěžování**“);

2.1.4 zajištění provozu datového centra s cílem provozovat informační systém CERTIS pro MZ (dále jen „**Datové centrum**“);

to vše v období 2009 až 2011 za maximálních bezpečnostních opatření.

2.2 Za účelem zajištění Výroby, Distribuce, Vytěžování a Datového centra uveřejnil Objednatel dne 26.5.2009 v Informačním systému o veřejných zakázkách pod evidenčním číslem VZ 60031764 oznámení otevřeného řízení na zadání veřejné zakázky s názvem „Technické a technologické zajištění společné části maturitní zkoušky (MZ)“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Veřejná zakázka byla rozdělena v souladu s § 98 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „**ZVZ**“) na čtyři části odpovídající členění dle odst. 2.1 této Smlouvy.

2.3 Na základě zadávacího řízení byla v souladu s § 81 odst. 1 ZVZ pro realizaci části Veřejné zakázky dle odst. 2.1.3 vybrána jako nejvhodnější nabídka Poskytovatele. Tato Smlouva se vztahuje k naplnění účelu uvedeného v odst. 2.1.3 této Smlouvy. Ostatní části Veřejné zakázky jsou realizovány na základě samostatných smluvních vztahů. Jakákoliv další reference na Veřejnou zakázku v této Smlouvě

se považuje za referenci pouze na danou část Veřejné zakázky s názvem „Vytěžování“, která je [Přílohou č. 1](#) této Smlouvy.

- 2.4 Tato Smlouva stanoví smluvní podmínky služeb Vytěžování pro splnění cílů a požadavků Objednatele uvedených v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky (dále jen „**Zadávací dokumentace**“), jež tvoří [Přílohu č. 10](#) této Smlouvy, pro jednotlivá zkušební období MZ, a to jaro a podzim 2010, jaro a podzim 2011 a MAG09-2,3.
- 2.5 Poskytovatel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle Zadávací dokumentace Veřejné zakázky. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
- 2.5.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací Veřejné zakázky;
- 2.5.2 v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace Veřejné zakázky.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout Objednateli:
- 3.1.1 digitalizaci a následné vytěžení dat z digitalizovaných dokumentů v obdobích MZ a MAG09-2,3, dle Zadávací dokumentace (dále jen „**Digitalizace**“);
- 3.1.2 archivaci všech vytěžených dokumentů od ukončení vytěžování, a to do 15.7. příslušného roku pro jarní období MZ a do 15.11. příslušného roku pro podzimní období MZ (dále jen „**Archivace**“);
- 3.1.3 zpětnou kompletaci vytěžené zkušební dokumentace a přípravu pro redistribuci (dále jen „**Kompletace**“);
- 3.1.4 kontrolu, monitoring a dokumentaci všech procesů shora uvedených a poskytování informací o nich (dále jen „**Kontrola**“),
- a to způsobem v této Smlouvě stanoveným (dále jen „**Služby Vytěžování**“).
- 3.2 Rámcové požadavky na Služby Vytěžování jsou uvedeny v [Příloze č. 1](#) této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace**“).
- 3.3 Kontrolu Služeb Vytěžování je Poskytovatel povinen provádět způsobem podrobně popsáním v [Příloze č. 9](#) této Smlouvy v souladu s Incident Management, a který musí zohledňovat minimální požadavky na bezpečnost Služeb Distribuce definované v [Příloze č. 1](#) této Smlouvy.
- 3.4 Poskytovatel se zavazuje Služby Vytěžování poskytnout sám, nebo s využitím svých subdodavatelů, uvedených v [Příloze č. 3](#) této Smlouvy. Případná změna subdodavatele musí být předem schválena Objednatелеm.
- 3.5 Objednatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout Poskytovateli na jeho písemnou výzvu v přiměřené době veškerou nezbytnou součinnost při poskytování Služeb Vytěžování Poskytovatelem, a to nejméně v rozsahu

uvedeném v [Příloze č. 4](#) této Smlouvy (dále jen „**Součinnost stran**“) a dále se zavazuje zaplatit Poskytovateli cenu za Služby Vytěžování uvedenou v Objednávce.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Cena za poskytnutí Služeb Vytěžování bude uvedena v Objednávce, přičemž způsob jejího určení je podrobně stanoven v [Příloze č. 7](#) této Smlouvy. Tato cena bude zahrnovat veškeré náklady nutné na řádné a včasné poskytnutí Služeb Vytěžování.
- 4.2 Objednatel se zavazuje cenu za poskytnutí Služeb Vytěžování včetně DPH zaplatit na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného Poskytovatelem.
- 4.3 Objednatel neposkytuje zálohy na poskytování Služeb Vytěžování. Splatnost všech daňových dokladů (faktur), činí třicet jedna (31) dní ode dne jejich doručení smluvní straně povinné platit.
- 4.4 Daňové doklady (faktury) musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Každá faktura vystavená Objednateli bude dále obsahovat minimálně den splatnosti faktury, IČ a DIČ Objednatele, IČ a DIČ Poskytovatele, označení banky a číslo účtu Poskytovatele, údaj o vedení Poskytovatele v příslušném obchodním rejstříku, označení plnění, za nějž je faktura vystavena, razítko a podpis oprávněné osoby Poskytovatele.
- 4.5 Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti nebo přílohy uvedené v Technické specifikaci a v Příloze č. 7 této Smlouvy nebo v ní nebudou správně uvedené údaje, je Objednatel oprávněn vrátit ji ve lhůtě její splatnosti Poskytovateli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury.

5. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 5.1 Místem plnění dle této Smlouvy budou jednotlivé lokality uvedené v Zadávací dokumentaci.
- 5.2 Rámcové termíny pro poskytování Služeb Vytěžování jsou stanoveny v harmonogramu plnění uvedeném v [Příloze č. 1](#) a [Příloze č. 5](#) této Smlouvy.

6. OBJEDNÁVKA SLUŽEB VYTĚŽOVÁNÍ

- 6.1 Vzhledem k tomu, že konkrétní rozsah poskytování Služeb Vytěžování není znám dříve, než je v souladu s prováděcím předpisem ke Školskému zákonu uzavřeno přihlašování žáků na jednotlivá zkušební období MZ, na jehož základě je generováno a vyhlášováno Jednotné zkušební schéma (dále jen „**JEZUS**“), se strany dohodly na následujícím způsobu upřesnění rozsahu poskytování Služeb Vytěžování:
 - 6.1.1 Objednatel je po vydání JEZUS oprávněn objednat Služby Vytěžování na základě objednávky, ve které budou upřesněny konkrétní termíny plnění,

cena, místa plnění, počet kusů a rozsah Služeb Vytěžování (dále jen „**Objednávka**“);

- 6.1.2 Součástí Objednávky bude i tzv. rozvozové a svozové schéma (dále jen „**Distribuční schéma**“), ve kterém budou stanoveny konkrétní termíny předání/převzetí zkušební dokumentace a specifikace počtu kusů;
- 6.1.3 Po doručení Objednávky s Distribučním schématem je Poskytovatel povinen potvrdit přijetí Objednávky nejpozději do dvou (2) pracovních dnů od jejího doručení. Potvrzením Objednávky se tato stává závaznou pro obě smluvní strany;
- 6.1.4 Poskytovatel není oprávněn odmítnout Objednávku, pokud je Objednávka provedena v souladu s touto Smlouvou;
- 6.1.5 Poskytovatel se zavazuje poskytovat Objednateli průběžně informace o průběhu realizace Služeb Vytěžování, a to v rozsahu stanoveném v [Příloze č. 1](#) této Smlouvy;
- 6.1.6 Poskytovatel výslovně prohlašuje, že si je vědom toho, že Objednatel není povinen cokoliv objednat a že není oprávněn plnit bez Objednávky.

7. OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 7.1 Smluvní strany jmenují oprávněnou osobu, popř. jednoho či více zástupců oprávněné osoby (dále jen „**Oprávněná osoba**“). Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní strany v obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy. Oprávněné osoby budou zejména podávat a přijímat informace o průběhu Služeb Vytěžování.
- 7.2 Oprávněné osoby budou oprávněny činit rozhodnutí závazná pro smluvní strany ve vztahu k plnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, nejsou-li však statutárními orgány, nejsou oprávněny provádět změny ani zrušení této Smlouvy, nebude-li jim udělena speciální plná moc.
- 7.3 Jména Oprávněných osob jsou uvedena v [Příloze č. 6](#) této Smlouvy.
- 7.4 Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit Oprávněné osoby, na tuto změnu jsou však povinny druhou smluvní stranu písemně upozornit. Tato změna je vůči druhé smluvní straně účinná ode dne doručení oznámení o změně.

8. OCHRANA DAT A BEZPEČNOST

- 8.1 Poskytovatel bere na vědomí, že všechny informace, jež jím jsou či budou v souladu s touto Smlouvou získány v datové či jiné podobě (dále jen „**Data**“) zůstávají ve výlučném vlastnictví Objednatele nebo třetích osob a Poskytovatel nenabývá k těmto datům žádná práva.
- 8.2 Dále Poskytovatel bere na vědomí, že Data mohou obsahovat zkušební tajemství, které je Objednatelem považováno za informace veřejně nepřístupné v souladu s § 80b Školského zákona.
- 8.3 Poskytovatel se zavazuje všechna Data chránit a zajistit, že nedojde k jejich vyzrazení či zpřístupnění třetím osobám, a to zejména tak, že všechny své zaměstnance, oprávněné osoby, jakož i další osoby, které přijdou do styku

s těmito Daty, poučí a smluvně zaváže k povinnosti zachovávat mlčenlivost o Datech.

- 8.4 Poskytovatel se zavazuje v souvislosti se správou a nakládáním s Daty jednat pouze na základě instrukcí Objednatele a je povinen přijmout veškerá potřebná technická a organizační opatření, aby zamezil neoprávněnému a nezákonnému nakládání s Daty, a taktéž přijme taková technická a organizační opatření, aby zabránil náhodnému úniku Dat, jejich zpřístupnění třetím osobám nebo jejich poškození.
- 8.5 Poskytovatel se rovněž zavazuje v souladu se zněním zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, v platném znění, zachovat mlčenlivost o Datech obsahujících osobní údaje a zajistit bezpečnost těchto Dat, a to i po ukončení platnosti této Smlouvy.
- 8.6 Dále se poskytovatel zavazuje neužít Data za jiným účelem, než je určeno v této Smlouvě a bez předchozího souhlasu Objednatele s poskytnutými Daty jakkoliv nenakládat v rozporu s touto Smlouvou nebo platnými právními předpisy.
- 8.7 V případě, že Poskytovatel bude plnit Služby Vytěžování prostřednictvím subdodavatele, zavazuje se smluvně zajistit plnění povinností podle tohoto článku též subdodavatelem.

9. OCHRANA INFORMACÍ

- 9.1 Žádná ze smluvních stran nesmí zpřístupnit třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé smluvní strany. To neplatí, mají-li být za účelem plnění této Smlouvy potřebné informace zpřístupněny zaměstnancům, orgánům nebo jejich členům a subdodavatelům Poskytovatele, podílejících se na plnění dle této Smlouvy za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvním stranám, a to v jen rozsahu nezbytně nutném pro řádné plnění této Smlouvy.
- 9.2 Ochrana informací se nevztahuje na případy, kdy:
 - 9.2.1 smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama smluvní strana;
 - 9.2.2 smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou stranou, a že ji nenabyla v rozporu se zákonem;
 - 9.2.3 obdrží smluvní strana od zpřístupňující strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci; nebo
 - 9.2.4 je-li zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
- 9.3 Za důvěrné informace jsou dle této Smlouvy smluvními stranami považovány veškeré informace vzájemně poskytnuté v ústní nebo v písemné formě, zejména informace, které se smluvní strany dozvěděly v souvislosti s touto Smlouvou, jakož i know-how, jímž se rozumí veškeré poznatky obchodní, výrobní, technické či ekonomické povahy související s činností smluvní strany, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné a mají být utajeny. Za důvěrné informace jsou dále dle této Smlouvy považovány software, diagnostika, dokumentace včetně manuálů

a veškeré další informace, které jsou písemně označeny jako důvěrné informace Poskytovatele, Objednatele nebo poskytovatelů jejich licencí.

- 9.4 Smluvní strany se zavazují, že nebudou důvěrné informace poskytnuté druhou stranou v listinné podobě kopírovat jako celek, ani zčásti; tato povinnost se nevztahuje na případy, kdy je to nezbytné k opravě, generování nebo modifikování důvěrných informací pro jejich oprávněné užití ve smyslu této Smlouvy. Smluvní strany opatří každou kopii včetně jejího paměťového nosiče veškerým označením, které je uvedeno v dokumentu obsahujícím důvěrné informace poskytnutým druhou stranou.
- 9.5 Obě smluvní strany se zavazují nakládat s důvěrnými informacemi, které jim byly poskytnuty druhou smluvní stranou nebo je jinak získaly v souvislosti s plněním této Smlouvy, jako s obchodním tajemstvím, zejména uchovávat je v tajnosti a učinit veškerá smluvní a technická opatření zabraňující jejich zneužití či prozrazení.
- 9.6 Smluvní strany se zavazují, že poučí své zaměstnance, statutární orgány, jejich členy a subdodavatele, kterým jsou zpřístupněny důvěrné informace, o povinnosti utajovat důvěrné informace ve smyslu článku 9 této Smlouvy.
- 9.7 Povinnost utajovat důvěrné informace, popř. jiné neveřejné informace dle této Smlouvy, se zavazují smluvní strany dodržovat po dobu účinnosti této Smlouvy a též po ukončení jejich smluvního vztahu založeného touto Smlouvou.
- 9.8 V případě, že Poskytovatel bude plnit Služby Vytěžování prostřednictvím subdodavatele, zavazuje se smluvně zajistit plnění povinností podle tohoto článku též subdodavatelem.

10. DORUČOVÁNÍ

- 10.1 Doručování mezi smluvními stranami se uskutečňuje na adresy uvedené v záhlaví této Smlouvy. Smluvní strana má povinnost oznámit do deseti (10) dnů druhé smluvní straně změnu svého sídla nebo jiné kontaktní adresy, popř. jiných údajů. Vůči druhé smluvní straně je změna účinná, až když se o ní dozví.
- 10.2 Neoznámí-li smluvní strana řádně změnu sídla, považuje se zásilka doručená na původní adresu za doručenou marným pokusem o doručení.
- 10.3 Všechna oznámení mezi smluvními stranami, včetně návrhů, žádostí či informací, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, musí být učiněna v písemné formě a doručena druhé smluvní straně buď osobně, formou registrovaného poštovního styku, prostřednictvím počítačové sítě či faxem.
- 10.4 Oznámení se považují za doručená datem přijetí příslušné zásilky. Vráti-li se oznámení některé ze smluvních stran druhé smluvní straně jako nedoručitelné, považuje se pro účely této Smlouvy za den doručení poštovní zásilky třetí (3.) den po jejím uložení na poště, i když se adresát o tomto uložení nedozvěděl. Bylo-li doručováno faxem či elektronickou poštou, považuje se oznámení za doručené dnem potvrzení jeho doručení druhou smluvní stranou v elektronické formě, jinak doručením oznámení v listinné podobě.
- 10.5 Za den doručení se též považuje den, kdy adresát převzetí zásilky odmítl.

- 10.6 Ukládá-li Smlouva doručit nějaký dokument v písemné podobě, může být doručen buď v papírové formě nebo v elektronické (digitální) formě jako dokument textového procesoru MS Word nebo MS Excel verze 2003, nebo vyšší.

11. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A PRODLENÍ

- 11.1 Smluvní strany nesou odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy. Poskytovatel plně odpovídá za plnění Smlouvy rovněž v případě, že příslušnou část plnění poskytuje prostřednictvím třetí osoby (subdodavatele).
- 11.2 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 11.3 Žádná ze smluvních stran není odpovědná za škodu nebo prodlení způsobené okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu § 374 obchodního zákoníku.
- 11.4 Nahrazuje se skutečně vzniklá škoda a ušlý zisk.
- 11.5 Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody i v případě, že se jedná o porušení povinnosti na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to v plné výši dle této Smlouvy.

12. ÚROVEŇ POSKYTOVÁNÍ PLNĚNÍ A JEHO KONTROLA

- 12.1 Poskytovatel se zavazuje, že Služby Vytěžování na základě této Smlouvy budou poskytovány v kvalitě a úrovních definovaných v jednotlivých dohodách o úrovni poskytovaných služeb Service Level Agreement, (dále jen „**SLA**“), jejíž parametry jsou uvedeny v [Příloze č. 8](#) této Smlouvy.
- 12.2 Jednotlivé parametry SLA obsahují měřené hodnoty pro jednotlivé služby poskytované Objednateli a výši smluvních pokut (dále jen „**Kredity**“) za neposkytnutí služby v dohodnuté kvalitě.
- 12.3 V případě, že Poskytovatel neposkytuje Služby Vytěžování Objednateli v souladu s relevantní SLA, zavazuje se Poskytovatel:
- 12.3.1 uhradit smluvní pokutu Objednateli způsobem definovaným v [Příloze č. 8](#) této Smlouvy, přičemž se přiměřeně použijí ustanovení článku 13 této Smlouvy,
- 12.3.2 bez zbytečného prodlení zajistit na své náklady další zdroje nebo kapacity s cílem poskytovat Služby Vytěžování v souladu s SLA,
- 12.3.3 odstranit bezodkladně takový závadný stav.

13. SANKCE

- 13.1 Smluvní strana je v prodlení s plněním svého závazku, který pro smluvní stranu vyplývá z této Smlouvy anebo platných právních předpisů, jestliže jej nesplní řádně a včas.
- 13.2 Dojde-li k prodlení Poskytovatele s plněním z důvodů na jeho straně nebo na straně jeho subdodavatelů a tím dojde k porušení SLA parametrů poskytování Služeb Vytěžování uvedených v [Příloze č. 8](#) této Smlouvy, je Poskytovatel

- povinen zaplatit Objednateli smluvní pokuty uvedené tamtéž. Smluvní pokuta je splatná třicátý první (31) den ode dne doručení faktury vystavené na její uhrazení.
- 13.3 V případě, že nebudou Služby Vytěžování zprovozněny řádně a včas, považuje se to za nesplnění požadavků na dostupnost a porušení parametrů SLA při poskytování Služeb Vytěžování.
- 13.4 Není-li dále stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv smluvní pokuty nezavazuje povinnou smluvní stranu povinnosti splnit své závazky a nedotýká se nároku na náhradu škody v plné výši dle této Smlouvy.
- 13.5 V případě porušení povinností Poskytovatele vyplývajících z článku 8 a z článku 9 této Smlouvy, je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000.000 Kč (slovy: jeden milion korun českých) za každé porušení takové povinnosti, a to do třiceti jedna (31) dnů ode dne doručení faktury vystavené na její uhrazení.
- 13.6 V případě porušení povinností Poskytovatele vyplývajících z této Smlouvy, zejména z článku 8 a z článku 9 této Smlouvy, v důsledku kterého dojde ke zmaření MZ popsané v [Příloze č. 1](#) této Smlouvy, je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000.000 Kč (slovy: deset milionů korun českých), a to do třiceti jedna (31) dnů ode dne doručení faktury vystavené na její uhrazení.
- 13.7 Smluvní strany se dohodly, že v případě vzniku nároku Objednatele na více smluvních pokut uložených Poskytovateli podle této Smlouvy, se takové pokuty sčítají.

14. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 14.1 Práva a povinnosti vzniklé na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní se řídí obchodním zákoníkem.
- 14.2 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou a k jejich vyřešení zejména prostřednictvím jednání Oprávněných osob nebo jiných osob oprávněných za strany jednat.
- 14.3 Nedohodnou-li se smluvní strany na způsobu řešení vzájemného sporu, je kterákoliv smluvní strana oprávněna předložit takový spor u věcně a místně příslušného soudu.

15. VYŠŠÍ MOC

- 15.1 Žádná ze smluvních stran není odpovědná za prodlení s plněním závazků stanovených touto Smlouvou, pokud bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost (dále jen „**Okolnosti vyšší moci**“).
- 15.2 Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé Okolnosti vyšší moci, bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání vyšší moci.
- 15.3 Za Okolnosti vyšší moci se dle této Smlouvy považují mimořádné okolnosti bránící dočasně nebo trvale splnění povinností smluvních stran stanovených

touto Smlouvou, pokud nastaly po uzavření této Smlouvy nezávisle na vůli povinné strany a jestliže nemohly být tyto okolnosti nebo jejich následky povinnou stranou odvráceny ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze rozumně v dané situaci požadovat.

- 15.4 Za Okolnosti vyšší moci se však nepokládají okolnosti, jež vyplývají z osobních, zejména hospodářských poměrů povinné strany, a dále překážky plnění, které byla tato strana povinna překonat nebo odstranit podle této Smlouvy, obchodních zvyklostí nebo obecně závazných právních předpisů, nebo jestliže může splnění svých závazků zajistit pomocí třetí strany, jakož i okolnosti, které se projeví až v době, kdy byla povinná strana již v prodlení.
- 15.5 Za Okolnost vyšší moci se rovněž nepovažuje okolnost, o které mohla a měla povinná strana při uzavírání Smlouvy předpokládat, že patrně nastane, ledaže by oprávněná strana dala najevo, že uzavírá Smlouvu i přesto, že tato překážka může plnění Smlouvy ohrozit, nebo jestliže o této okolnosti oprávněná strana nepochybně věděla a povinnou stranu na ni neupozornila, i když musela důvodně předpokládat, že není tato okolnost povinné straně známa.

16. ÚČINNOST SMLOUVY A ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 16.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Tato Smlouva se uzavírá se na dobu určitou, a to do 31.12. 2011, s možností opce dle článku 17 této Smlouvy.
- 16.2 Plnění této Smlouvy lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran, jejíž nedílnou součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
- 16.3 Účinnost této Smlouvy zaniká výhradně:
- 16.3.1 uplynutím doby, na kterou byla uzavřena;
- 16.3.2 písemným odstoupením od Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy jednou ze smluvních stran, které je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 16.4 Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě jejího podstatného porušení Poskytovatelem. Za toto podstatné porušení se považuje:
- 16.4.1 porušení povinností Poskytovatele dle článku 8 této Smlouvy;
- 16.4.2 porušení povinností Poskytovatele dle článku 9 této Smlouvy;
- 16.4.3 zmaření MZ Poskytovatelem, popsané v [Příloze č. 1](#) této Smlouvy;
- 16.4.4 opakované porušení hodnot parametrů SLA považovaných dle [Přílohy č. 8](#) této Smlouvy za podstatné porušení, nejméně 1x v období MZ anebo 3 mimo období MZ Poskytovatelem.
- 16.5 Poskytovatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě jejího podstatného porušení Objednatelem. Za toto podstatné porušení se považuje prodlení Objednatele s úhradou ceny za Služby Vytěžování nebo její části dle této Smlouvy o více než třicet (30) dnů, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani do třiceti (30) dnů od doručení písemného oznámení Poskytovatele o takovém prodlení se žádostí o jeho nápravu.

- 16.6 Pro zamezení jakýchkoliv pochybností smluvní strany sjednávají, že oznámení se žádostí o nápravu ve smyslu předchozích odstavců může být doručeno kdykoliv po započetí prodlení jedné ze smluvních stran.
- 16.7 Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit rovněž v případě opakovaného nepodstatného porušení této Smlouvy Poskytovatelem, které nebylo zhojeno dohodou smluvních stran ani po písemné výzvě Objednatele doručené Poskytovateli.
- 16.8 Smluvní strany se dohodly, že při odstoupení od Smlouvy vylučují použití ustanovení § 351 odst. 2 obchodního zákoníku a zánikem účinnosti této Smlouvy z jakéhokoliv důvodu není dotčeno vzájemné plnění, které bylo řádně poskytnuto a bylo již přijato nebo přijato být mělo a mohlo před účinností odstoupení, jakož i nároky na úhradu ceny za takové plnění včetně náhrady přiměřených a prokazatelně odůvodněných nákladů Poskytovatele.
- 16.9 Odstoupení od Smlouvy je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně a Smlouva tak zaniká dnem doručení takového oznámení. Nezanikají však ustanovení, která mají podle zákona nebo této Smlouvy trvat i po zrušení Smlouvy.
- 16.10 Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se náhrady škody, smluvních pokut, ochrany informací a řešení sporů.

17. OPCE

- 17.1 V případě, že Objednatel vyzve Poskytovatele k uzavření dodatku, kterým se prodlužuje účinnost této Smlouvy, nebo k uzavření navazující smlouvy s předmětem plnění podstatně shodným s předmětem této Smlouvy, a to, kdykoliv během účinnosti této Smlouvy, nejpozději dva (2) měsíce před koncem účinnosti, zavazuje se Poskytovatel uzavřít s Objednatelem dodatek nebo navazující smlouvy za podmínek přiměřeně shodných s podmínkami stanovenými touto Smlouvou. Obě smluvní strany jsou povinny tuto smlouvu nebo dodatek uzavřít nejpozději jeden (1) měsíc před koncem účinnosti této Smlouvy, a to na dobu jednoho (1) roku.

18. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 18.1 Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání smluvních stran, a to ústní i písemná, není-li v ní stanoveno něco jiného. Pokud by se kterékoliv ustanovení této Smlouvy ukázalo být neplatným z důvodů rozporu s kogentními ustanoveními obecně závazných právních předpisů, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost této Smlouvy než onoho konkrétního ustanovení, pokud je oddělitelné od ostatního obsahu Smlouvy. Smluvní strany se zavazují takové neplatné ustanovení nahradit dohodou svým obsahem nejbližší duchu takového neplatného ustanovení, respektující požadavky kogentních ustanovení právních předpisů.
- 18.2 Nestanoví-li tato Smlouva něco jiného, je možné ji měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy. Podpisy osob oprávněných Smlouvu za obě smluvní strany měnit musí být na téže listině.

18.3 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevylučuje, na právní nástupce smluvních stran.

18.4 Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří tyto přílohy:

- Příloha č. 1: Technická specifikace
- Příloha č. 2: Podrobná struktura souborů metadat
- Příloha č. 3: Seznam subdodavatelů
- Příloha č. 4: Součinnost stran
- Příloha č. 5: Harmonogram plnění
- Příloha č. 6: Oprávněné osoby
- Příloha č. 7: Cena a platební podmínky
- Příloha č. 8: SLA parametry a Sankce
- Příloha č. 9: Incident management
- Příloha č. 10: Zadávací dokumentace

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Objednatel

Poskytovatel

V _____ dne _____._____

V _____ dne _____._____

**Centrum pro zjišťování výsledků
vzdělávání**

Mgr. Martin Mach, ředitel

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

Příloha č. 1

Technická specifikace

1. Předmět plnění

Předmětem plnění této Smlouvy je závazek Poskytovatele poskytnout služby digitalizace a následného vytěžení dat z digitalizovaných dokumentů v rámci dále specifikovaných dílčích plnění. Tyto služby budou poskytovány v koordinaci s dalšími externími dodavateli, kteří budou zajišťovat tiskové a produkční služby (výroba zásilek), logistické služby (přeprava papírových dokumentů) a služby IT (provoz informačního systému).

Dílčí plnění budou členěna takto:

- a) Maturitní generálka, (MAG09-2,3) – zahrnuje digitalizaci jedné sady zkušební dokumentace srovnatelné se sadou maturitní zkoušky.
Předpokládaný termín realizace: říjen 2009 – počínaje 21. říjnem.
Cíl: provozní ověření modelu maturitní zkoušky (dále též „MZ“) včetně aktivace bezpečnostních a organizačních incidentů a prověření metodik jejich řešení
- b) Maturitní zkouška 2010 (MZ 2010) – zahrnuje jarní a podzimní zkušební termín školního roku 2009/2010 za použití úplného souboru zkušební dokumentace, proběhne v dubnu až prosinci 2010;
- c) Maturitní zkouška 2011 (MZ 2011) – zahrnuje jarní a podzimní zkušební termín školního roku 2010/2011 za použití úplného souboru zkušební dokumentace, proběhne v dubnu až prosinci 2011;

Objem zpracovávaných dat v podzimním zkušebním termínu se může výrazně lišit od objemu pro jarní zkušební termín. Maximální výchylka je 100%. To znamená, že může být v podzimním zkušebním termínu zpracováván stejný objem dokumentace jako v jarním zkušebním nebo, v případě stoprocentní úspěšnosti žáků v jarním termínu, nemusí v podzimním zkušebním termínu vzniknout žádný požadavek na digitalizaci. Objednatel požaduje, aby Poskytovatel byl schopen zajistit službu s touto očekávanou variabilitou.

Termín spuštění produkčního provozu je stanoven na 22. 10. 2009 v případě, že bude realizováno dílčí plnění pod písmenem a) MAG09-2,3, jinak 14. 4. 2010 pro MZ 2010. K tomuto datu musí být k dispozici veškeré náležitosti poptávané služby, včetně ověřené funkce technické podpory, vzdáleného monitoringu a návazných logistických služeb. Počínaje 1. 10. 2009 musí být zahájen testovací provoz – pro MAG09-2,3 nebo 1. 1. 2010 pro MZ2010. V rámci testovacího provozu musí dojít k ověření proveditelnosti a spolehlivosti skenování, digitalizace a vytěžení dat ze vzorových dokumentů na testovacím vzorku dokumentace. Součástí zkušebního provozu musí být i ověření procesu předávání vytěžených dat do informačního systému Objednatele.

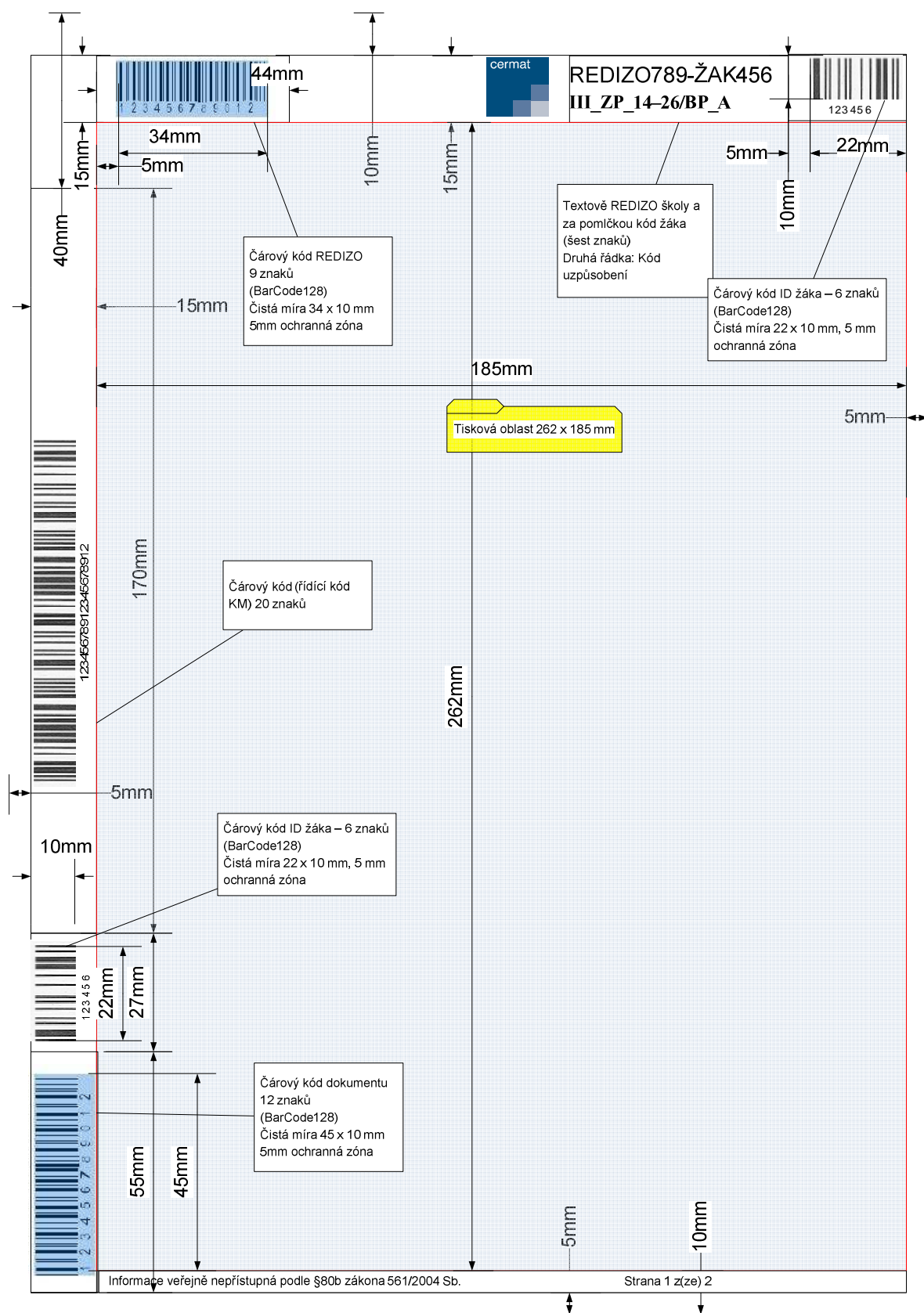
Výsledky testovacího provozu budou podkladem pro akceptaci připravenosti Poskytovatele k realizaci služby.

2. Specifikace služeb

1. Kvalitativní parametry

- použitý papír skenovaných dokumentů 80g /m2 a 90g/m2;
- vytěžované formuláře nebudou provedeny s podtiskem „slepými“ (drop out) barvami;
- dokumenty budou pouze černobíle;
- skenované dokumenty budou ve formátu A4 - oboustranný tisk;
- vícelisté dokumenty (ZA) budou sešity v levém horním rohu dokumentu;
- tisková strana dokumentu bude vybavena dvěma identifikačními zónami, v nichž budou, kromě jiného, tištěny identifikační čárové kódy (viz Obrázek 1);
- sanování budou podléhat dva typy dokumentů (prezenční listina zkouško-učebny a záznamové archy);
- zkouško-učebnou se rozumí dávka dokumentů obsahující jednu prezenční listinu a sadu záznamových archů z jedné učebny, jednoho předmětu a jedné úrovně obtížnosti (předpokládaný maximální počet záznamových archů pro jednu zkouško-učebnu je 17).

Obrázek 1: Schéma úpravy tiskové strany (tisková oblast nebude podbarvena, ohraničení jednotlivých zón je pouze pro účely grafického vymezení a kótování)



2. Předpokládaný rozsah a objem služeb

Objednatel požaduje zajištění:

- dokumentovaného příjmu zásilek od distributora včetně kontroly jejich úplnosti (porovnáním s databází předanou Objednatelem);
- skenování a digitalizace presenčních listin (dále též „PL“) a záznamových archů (dále též „ZA“);
- vytěžování dat z digitalizovaných dokumentů a jejich předání Objednateli v požadované struktuře včetně přípravy předloh ZA pro digitalizaci a vytěžení;
- uložení dokumentů po dobu určenou Objednatelem včetně služby vyhledání a vydávání Objednatelem požadovaných dokumentů;
- příprava uložených dokumentů k redistribuci (vrácení zpět) ve struktuře zásilek shodné se strukturou jejich příjmu podle distribučního schématu předaného Objednatelem;
- průběžné kontroly kvality;
- zpracování návrhu komunikačního interface pro průběžný monitoring stavu a průběhu realizace procesu příjmu, skenování, digitalizace a vytěžování a zpětné kompletace a průběžný monitoring;
- zpracování návrhu optimalizované struktury datových souborů, a to jak na straně převzetí, tak i na straně předání;
- zajištění podmínek pro přítomnost dvou pověřených pracovníků Objednatele v prostorách skenování po dobu realizace služby. Tito pracovníci Objednatele budou zpravidla vykonávat funkci Krizového managementu Objednatele. Takováto kompetence bude doložena pověřením.

Každé dílčí plnění se bude lišit objemem zpracovávaných dokumentů. Konkrétní představu o objemu zpracovávaných dokumentů dává následující Tabulka 1. Tabulka obsahuje vypočtené objemy dokumentů (záznamových archů – ZA a testových sešitů TS). Výpočet je platný pro jarní zkušební termín MZ 2010. Výpočet je postaven na odhadech strategie žáků při volbě zkoušek získané v rámci šetření firmy STEM-MARK.

Objednatel předpokládá v rámci plnění zakázky samostatné objednávání dílčích plnění a v rámci dílčích plnění MZ ještě samostatně pro jarní zkušební termín a pro podzimní zkušební termín.

Odhadovaná specifikace služby pro objednávku služby pro jarní zkušební termín MZ 2010 je uvedena dále (viz Tabulka 2).

Tabulka 1: Odhadovaný objem zkušební dokumentace pro jarní zkušební termín MZ 2010

zkušební předmět	specifikace		stran A4/TS,resp.ZA)		Podíl výběru - povinné	Podíl výběru - nepovinné	počet žáko- zkoušek	Počet ZA	Počet tiskových stran A4	Počet výřezů na jeden ZA	Počet výřezů celkem
			TS	ZA	%	%					
Český jazyk a literatura Z	didaktický test		14	2	68	15	88.810	1	177.620	0	0
Český jazyk a literatura V	didaktický test		18	2	32	9	43.870	1	87.740	6	263220
Anglický jazyk Z	didaktický test	čtení	11	2	34	20	57.780	1	115.560	0	0
		poslech	5	2	34	20	57.780	1	115.560	7	404460
Anglický jazyk V	didaktický test	čtení	11	2	21	8	31.030	1	62.060	10	310300
		poslech	5	2	21	8	31.030	1	62.060	0	0
Německý jazyk Z	didaktický test	čtení	11	2	9	7	17.120	1	34.240	0	0
		poslech	5	2	9	7	17.120	1	34.240	7	119840
Německý jazyk V	didaktický test	čtení	11	2	5,4	3	8.988	1	17.976	10	89880
		poslech	5	2	5,4	3	8.988	1	17.976	0	0
Francouzský jazyk Z	didaktický test	čtení	11	2	1,4	2	3.638	1	7.276	0	0
		poslech	5	2	1,4	2	3.638	1	7.276	7	25466
Francouzský jazyk V	didaktický test	čtení	11	2	0,9	3	4.173	1	8.346	10	41730
		poslech	5	2	0,9	3	4.173	1	8.346	0	0
Španělský jazyk Z	didaktický test	čtení	11	2	1	2	3.210	1	6.420	0	0
		poslech	5	2	1	2	3.210	1	6.420	7	22470
Španělský jazyk V	didaktický test	čtení	11	2	0,5	0	535	1	1.070	10	5350
		poslech	5	2	0,5	0	535	1	1.070	0	0
Ruský jazyk Z	didaktický test	čtení	11	2	1,9	2	4.173	1	8.346	0	0
		poslech	5	2	1,9	2	4.173	1	8.346	7	29211
Ruský jazyk V	didaktický test	čtení	11	2	1,1	1	2.247	1	4.494	10	22470
		poslech	5	2	1,1	1	2.247	1	4.494	0	0
Matematika Z	didaktický test		10	4	16	12	29.960	1	119.840	10	299600
Matematika V	didaktický test		10	4	8	7	16.050	1	64.200	12	192600
Občanský a společenskovední základ (Z)	didaktický test		15	2	0	0	0	1	0	8	0
Občanský a společenskovední základ (V)	didaktický test		15	2	0	0	0	1	0	8	0
Fyzika	didaktický test		8	2	0	8	8.560	1	17.120	5	42800
Chemie	didaktický test		10	2	0	8	8.560	1	17.120	7	59920
Biologie	didaktický test		13	2	0	4	4.280	1	8.560	8	34240
Dějepis	didaktický test		22	2	0	17	18.190	1	36.380	8	145520
Zeměpis	didaktický test		14	2	0	14	14.980	1	29.960	6	89880
Dějiny umění	didaktický test		20	2	0	7	7.490	1	14.980	9	67410
CELKEM					200,2	149		32	1.105.096		2.266.367

V=vyšší úroveň obtížnosti, Z=základní úroveň obtížnosti

Tabulka 2: Odhadovaná specifikace pro jarní zkušební termín MZ2010.

		Objem	Svoz			Skenování a digitalizace		
		ZA (str.A4)	zahájení	ukončení		zahájení	ukončení	Doba (dny)
První šarže	ČJL,AJ,NJ,MA,Dě	761412	14.4.2010	16.4.2010		14.4.2010	28.4.2010	14
Druhá šarže	Ostatní	343684	20.4.2010	22.4.2010		23.4.2010		
Z toho	Ostatní CJ	71904	20.4.2010	22.4.2010		23.4.2010	28.4.2010	5
Z toho	Ostatní bez CJ	271780	20.4.2010	22.4.2010		28.4.2010	7.5.2010	9
Celkem		1105096						

Význam zkratk použitých v rámci tabulky:

ČJL-český jazyk a literatura, AJ-anglický jazyk, NJ-německý jazyk, MA matematika, Dě-dějepis, CJ-cizí jazyk, ZA-záznamový arch,

Součástí zadání každého dílčího plnění bude dále:

- soubor typů ZA s definicí požadovaných výřezů a datovou strukturou. Datová struktura bude předávána ve formátu metadat. Metadata budou předávány ve formátu XML a ve struktuře, která bude odpovídat struktuře metadat předávaných po vytěžení, které jsou obsaženy v [Příloze č. 2](#) této Smlouvy, která obsahuje kompletní strukturu skenovaných digitalizovaných dat v rámci informačního systému Objednatele. ZA se týká pouze vymezená část. Tuto strukturu je možné v případě odůvodněné potřeby upravit a optimalizovat, především s cílem posílit kontrolní mechanismy a zvýšit průchodnost systému;
- objednávka uložení dokumentů vymezující Objednatelem požadovanou dobu.

Samostatnou objednávkou bude objednávána redistribuce:

Součástí této samostatné objednávky bude distribuční schéma zpracované distributorem, určující termíny nakládky a specifikaci zásilek pro jednotlivé nakládky.

3. Specifikace maturitní generálky (MAG09-2,3)

Zkoušky se budou konat formou didaktického testu a písemné práce, odpovídající svým charakterem zkouškám a dílčím zkouškám společné části maturitní zkoušky, a to pouze z následujících zkušebních předmětů:

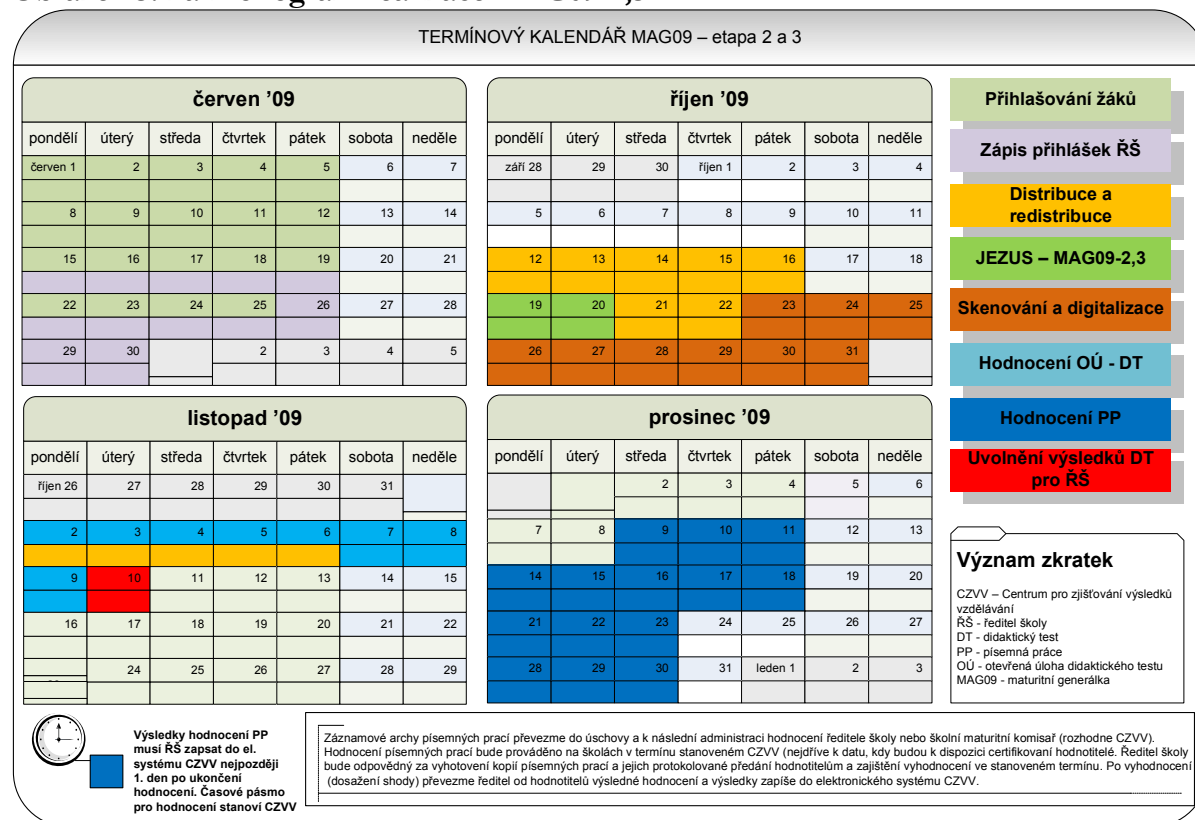
- a) český jazyk a literatura;
- b) cizí jazyk (angličtina, němčina, francouzština, španělština a ruština);
- c) matematika.

Zkoušky budou připraveny v obou úrovních obtížnosti – základní i vyšší

Cílem MAG09-2,3 z pohledu logistiky jsou především:

- ověřit funkčnost a spolehlivost navrženého modelu realizace společné části maturitní zkoušky konané formou didaktických testů (2. fáze) a písemných zkoušek (3. fáze) včetně systému řízení bezpečnostních a organizačních rizik. Specifikem bude simulace bezpečnostních incidentů, která má za cíl prověřit funkčnost nasazení záložních řešení a systémů ochrany „zkušebního tajemství“ – ochrany informací veřejně nepřístupných dle Školského zákona.
- ověřit možnosti využití připravených krizových scénářů zajištění společné části maturitní zkoušky v případech, kdy v důsledku vyšší moci nebo incidentů nezávislých na osobách odpovědných nebude možné aplikovat základní model.

Obrázek 3: harmonogram realizace MAG09-2,3



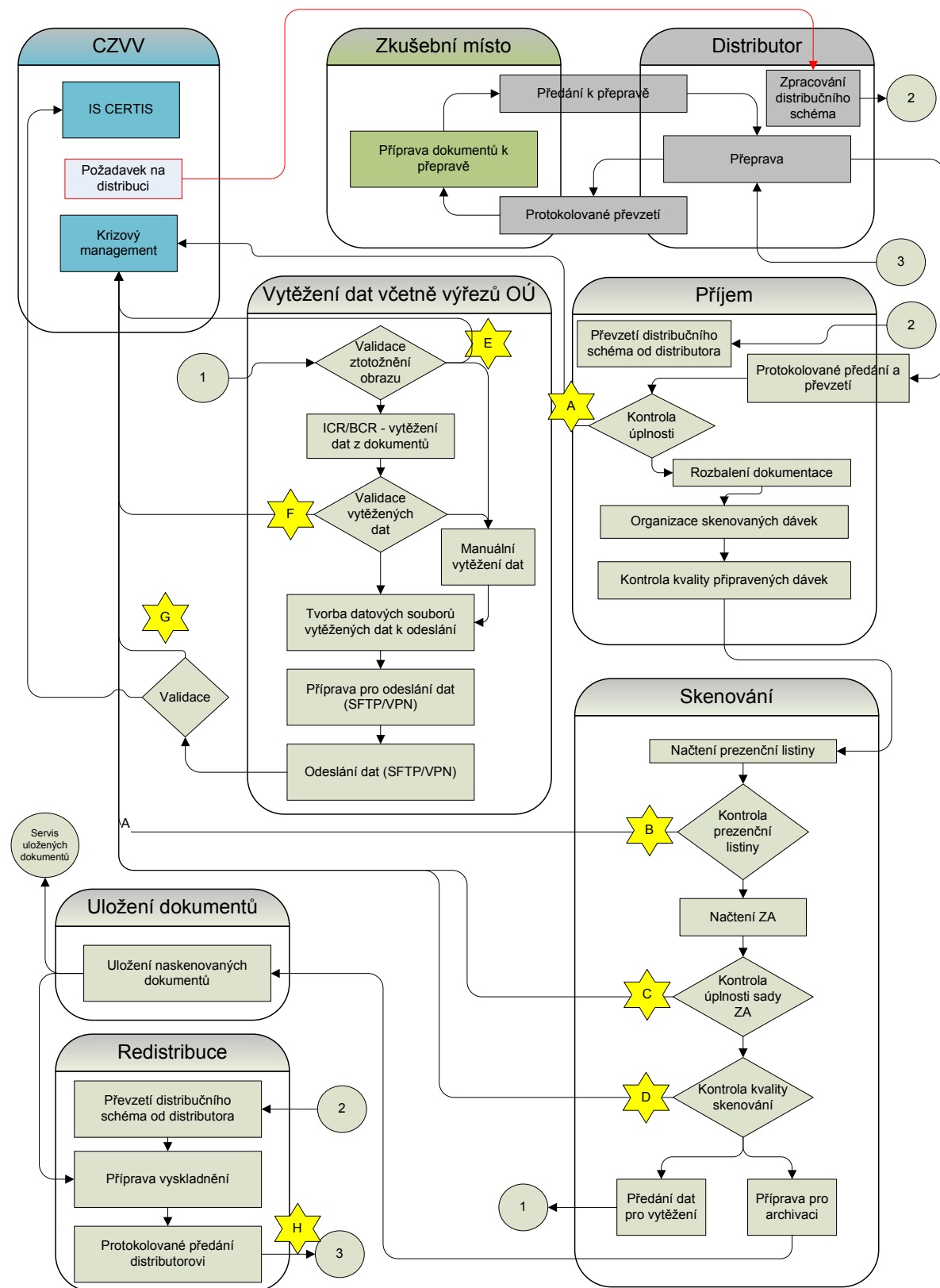
Tabulka 3: Odhadovaný objem a struktura dokumentace pro MAG09-2,3

zkušební předmět	specifikace		stran A4/TS, resp. ZA		podíl výběru %	počet žáko-zkoušek	počet OÚ v ZA	počet listů ZA	počet stran A4 ZA	počet OÚ celkem
			TS	ZA						
Český jazyk a literatura Z	didaktický test		14	2	85	90950	0	90950	181900	0
Český jazyk a literatura V	didaktický test		18	2	15	16050	6	16050	32100	96300
Anglický jazyk Z	didaktický test	čtení	11	2	34	36380	0	36380	72760	0
		poslech	5	2	34	36380	7	36380	72760	254660
Anglický jazyk V	didaktický test	čtení	11	2	21	22470	10	22470	44940	224700
		poslech	5	2	21	22470	0	22470	44940	0
Německý jazyk Z	didaktický test	čtení	11	2	9	9630	0	9630	19260	0
		poslech	5	2	9	9630	7	9630	19260	67410
Německý jazyk V	didaktický test	čtení	11	2	5,4	5778	10	5778	11556	57780
		poslech	5	2	5,4	5778	0	5778	11556	0
Francouzský jazyk Z	didaktický test	čtení	11	2	1,4	1498	0	1498	2996	0
		poslech	5	2	1,4	1498	7	1498	2996	10486
Francouzský jazyk V	didaktický test	čtení	11	2	0,9	963	10	963	1926	9630
		poslech	5	2	0,9	963	0	963	1926	0
Španělský jazyk Z	didaktický test	čtení	11	2	1	1070	0	1070	2140	0
		poslech	5	2	1	1070	7	1070	2140	7490
Španělský jazyk V	didaktický test	čtení	11	2	0,5	535	10	535	1070	5350
		poslech	5	2	0,5	535	0	535	1070	0
Ruský jazyk Z	didaktický test	čtení	11	2	1,9	2033	0	2033	4066	0
		poslech	5	2	1,9	2033	7	2033	4066	14231
Ruský jazyk V	didaktický test	čtení	12	2	0,9	963	10	963	1926	9630
		poslech	5	2	0,9	963	0	963	1926	0
Matematika Z	didaktický test		10	4	16	17120	10	34240	68480	171200
Matematika V	didaktický test		10	4	8	8560	12	17120	34240	102720
CELKEM					200	214000	0	321000	642000	1031587

Komentář: TS= testový sešit, ZA=záznamový arch, OÚ=otevřená úloha, Z=základní úroveň obtížnosti, V=vyšší úroveň obtížnosti

3. Procesy

Obrázek 4: Rámcová struktura procesu skenování a digitalizace je zobrazena na následujícím schématu.



V této části veřejné zakázky jsou určujícími dílčí procesy vymezené oblastmi Příjem, Skenování, Vytěžování dat včetně výřezů OÚ, Archivace a Redistribuce. Ostatní dílčí procesy jsou uvedeny pro objasnění vazeb na okolí.



Tento symbol je v následujícím popisu procesů použit jako identifikátor kontrolních bodů.

1. Příjem

Distributor (smluvní partner Objednatele) bude na základě požadavku na distribuci svážen část zkušební dokumentace ze zkušebních míst (škol a jejich odloučených pracovišť). Ke skenování a digitalizaci budou sváženy Záznamové archy (ZA) a Prezenční listina (PL). Časový a věcný harmonogram příjmu bude definován distribučním schématem zpracovaným Distributorem na základě požadavků Objednatele. Zásilkou se pro účely této technické specifikace rozumí sada dávek připravená distributorem jedním dopravním prostředkem v jednu termínu.



Kontrolní bod A: Poskytovatel provede v rámci příjmu fyzickou kontrolu následujících parametrů:

Parametr	Etalon	Způsob kontroly
Počet přijatých zásilek	Předávací protokol Distributora	Fyzicky proti seznamu
Neporušenost zásilek	Uzavřená, zalepená obálka	Pohledem

V případě zjištění neshody je Poskytovatel povinen neprodleně kontaktovat pověřené pracoviště Objednatele (ve schématu označeno Křížový management – dále také KM). KM rozhodne o dalším postupu.



Kontrolní bod B: Poskytovatel rozbalí přepravní obálky a vyjme z nich průhledné obálky obsahující ZA a PL za jednu zkoušku a učebnu. Poskytovatel načte čárový kód PL a provede následující verifikaci:

Parametr	Etalon	Způsob kontroly
Čárový kód PL	Databáze čárových kódů PL	Elektronicky

V případě zjištění neshody je Poskytovatel povinen neprodleně kontaktovat KM Objednatele. KM rozhodne o dalším postupu.

Databázi čárových kódů PL obdrží Poskytovatel od Objednatele současně s objednávkou služby. Databáze bude obsahovat identifikační údaje místa uložení dokumentů po skončení služby, tj. adresáta zásilky pro redistribuci.

Poskytovatel provede interní přípravu dokumentů pro skenování. Organizace skenování a jeho optimalizace není Objednatelem předepsána.

2. Skenování

V první fázi skenování dojde k načtení PL. PL obsahuje, kromě jiných údajů, čárové kódy žáků (ID žáka bude BarCode 128).



Kontrolní bod C: Po načtení PL musí dojít k verifikaci:

Parametr	Etalon	Způsob kontroly
Čárové kódy žáků na PL	Databáze čárových kódů žáků na očekávaných na PL	Elektronicky

V případě zjištění neshody provede Poskytovatel kontrolu kvality skenované PL z hlediska skenování. V případě, že k neshodě došlo v důsledku neschopnosti elektronického načtení čárového kódu, provede ruční zápis existujícího kódu do databáze. V případě, že i po mechanických korekcích existuje neshoda, je Poskytovatel povinen neprodleně kontaktovat KM Objednatele. KM rozhodne o dalším postupu.

Databázi čárových kódů žáků s relací na čárové kódy PL obdrží Poskytovatel od Objednatele současně s objednávkou služby.



Kontrolní bod D: Po načtení ZA musí dojít k následující verifikaci:

Parametr	Etalon	Způsob kontroly
Existence ZA	Databáze čárových kódů žáků s relací na čárový kód PL	Elektronicky

V případě zjištění neshody provede Poskytovatel kontrolu kvality a úplnosti skenování ZA. V případě, že k neshodě došlo v důsledku neschopnosti elektronického načtení čárového kódu ZA nebo ZA z jiných důvodů neprošel skenováním a existuje, provede Poskytovatel ruční zápis existujícího kódu do databáze nebo opakované skenování. V případě, že i po mechanických korekcích a opakovaných skenováních existuje neshoda, je Poskytovatel povinen neprodleně kontaktovat KM Objednatele. KM rozhodne o dalším postupu.

Povinnou součástí procesu skenování musí být kontrola kvality skenování. Povinnou součástí nabídky je návrh procesu kontroly.

3. Vytěžování dat včetně výřezů otevřených úloh (OÚ)

Podmínkou pro správné vytěžení dat je totožnost obrazu ZA s předlohou a jeho dobrá čitelnost.



Kontrolní bod E: V prvním kroku vytěžování musí dojít k následující verifikaci:

Parametr	Etalon	Způsob kontroly
Totožnost obrazu ZA	Předloha ZA	Elektronicky

Cílem procesu vytěžování je 100% vytěžení dat uzavřených úloh a 100% vytěžení výřezů otevřených úloh.

Objednatel požaduje, aby součástí řešení byl návrh vícestupňového vytěžování s minimálně dvounásobnou verifikací. Součástí procesu musí být i zahrnutí instance KM Objednatele (viz schéma) do rozhodovacího procesu, a to jako supervize s právem konečného rozhodnutí.

Každá tisková strana ZA bude obsahovat (identifikační zóny viz Obrázek 1):

- čtyři čárové kódy; čárový kód žáka (representuje šestiznakový ID žáka a je ve tvaru BarCode 128), čárový kód dokumentu (representuje strukturovaný parametrizovaný dvanáctiznakový kód dokumentu a je ve tvaru BarCode 128), čárový kód REDIZO školy (devítiznakový BarCode 128) a čárový kód strany (generovaný tiskovou službou jako individuální identifikátor strany pro řízení tiskové úlohy). Jak ukazuje **Obrázek 1**, jsou čárový kód žáka a dokumentu umístěny ve dvou na sobě nezávislých pozicích;
- tiskem předdefinované oblasti obsahují informace určené k automatizovanému vytěžení dat – matice řešení testových úloh (maximální velikost matice je definována v rozsahu 9x15);
- tiskem předdefinované oblasti, ze kterých se mají vytvořit individuální výřezy, které budou následně distribuovány v elektronické podobě hodnotitelům (pro tento případ nazývaným rater).

Objednatel požaduje, aby součástí Smlouvy byla Poskytovatelem navržená doba nezbytně nutná k přípravě předloh ZA pro digitalizaci a vytěžování.

Poskytovatel prohlašuje, že doba nezbytně nutná k přípravě předloh ZA pro digitalizaci a vytěžování činí **[DOPLNÍ UCHAZEČ]** dnů **([DOPLNÍ UCHAZEČ])**.

4. Předání digitalizovaných dat do systému IS CERTIS

Předpokládá se průběžné elektronické předávání zpracovaných dávek záznamových archů (ZA) s využitím FTP/VPN s tím, že bude využito adresářové struktury ve vazbě na identifikaci

zpracovaných a předaných dávek.

Dávka

Základní předávanou jednotkou při předávání dat mezi digitalizačním pracovištěm a informačním systémem CERTIS (IS CERTIS) je **dávka**.

Dávka obsahuje všechny údaje, získané digitalizací a vytěžením údajů z dokumentů jedné zkušební učebny jedné školy pro jeden předmět a úroveň obtížnosti. Obsahuje tedy především prezenční listinu a vyplněné záznamové archy žáků. Počet ZA tedy odpovídá počtu žáků uvedených na prezenční listině. Podle přihlášení žáků ke zkoušce z daného předmětu v dané škole může počet ZA nabývat hodnoty 1 (zkoušku vykonává jediný žák) až 17 žáků (předpokládaný limitní počet žáků na jednu učebnu).

Obsah dávky

Dávka obsahuje všechny údaje, potřebné pro další zpracování v souborové struktuře.

Soubory jsou dvojího druhu:

- **Metadata;**

Metadata budou předávána ve formátu XML a ve struktuře, která je navržena a popsána dále (viz

Obrázek 5, Obrázek 6). Tuto strukturu je možné v případě odůvodněné potřeby upravit a optimalizovat, především s cílem posílit kontrolní mechanismy a zvýšit průchodnost systému. Zásadní změny se nepředpokládají;

- **Naskenované obrazy;**

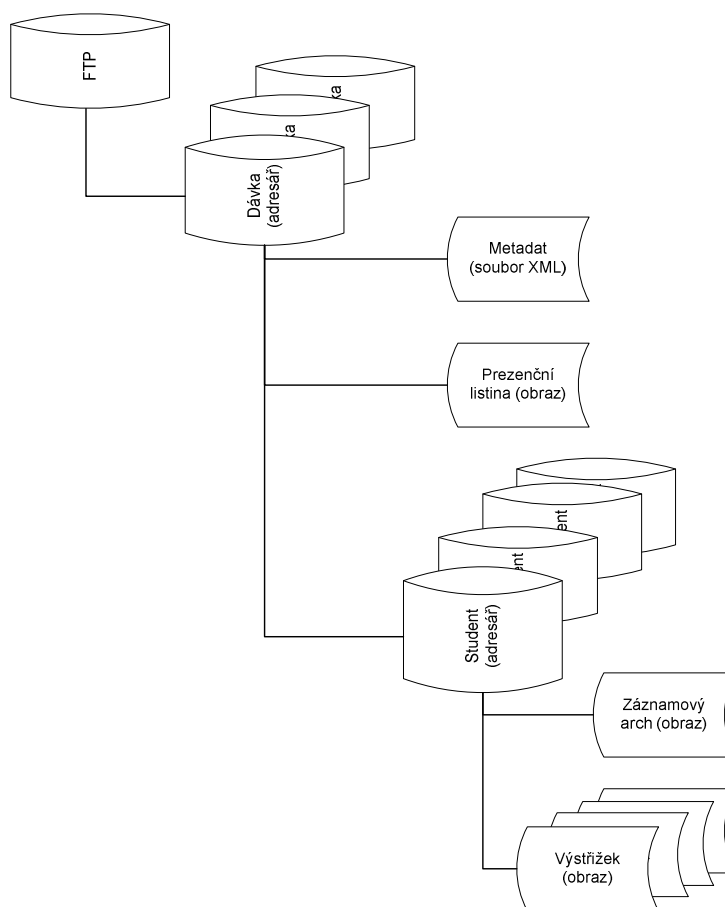
Součástí dat jedné dávky jsou naskenované obrazy následujících dokumentů dávky:

prezenční listina;

záznamové archy;

odpovědi na otevřené otázky („výřezy“ ze záznamových archů).

Obrázek 5: Pro předávání dávek se předpokládá následující struktura adresářů:



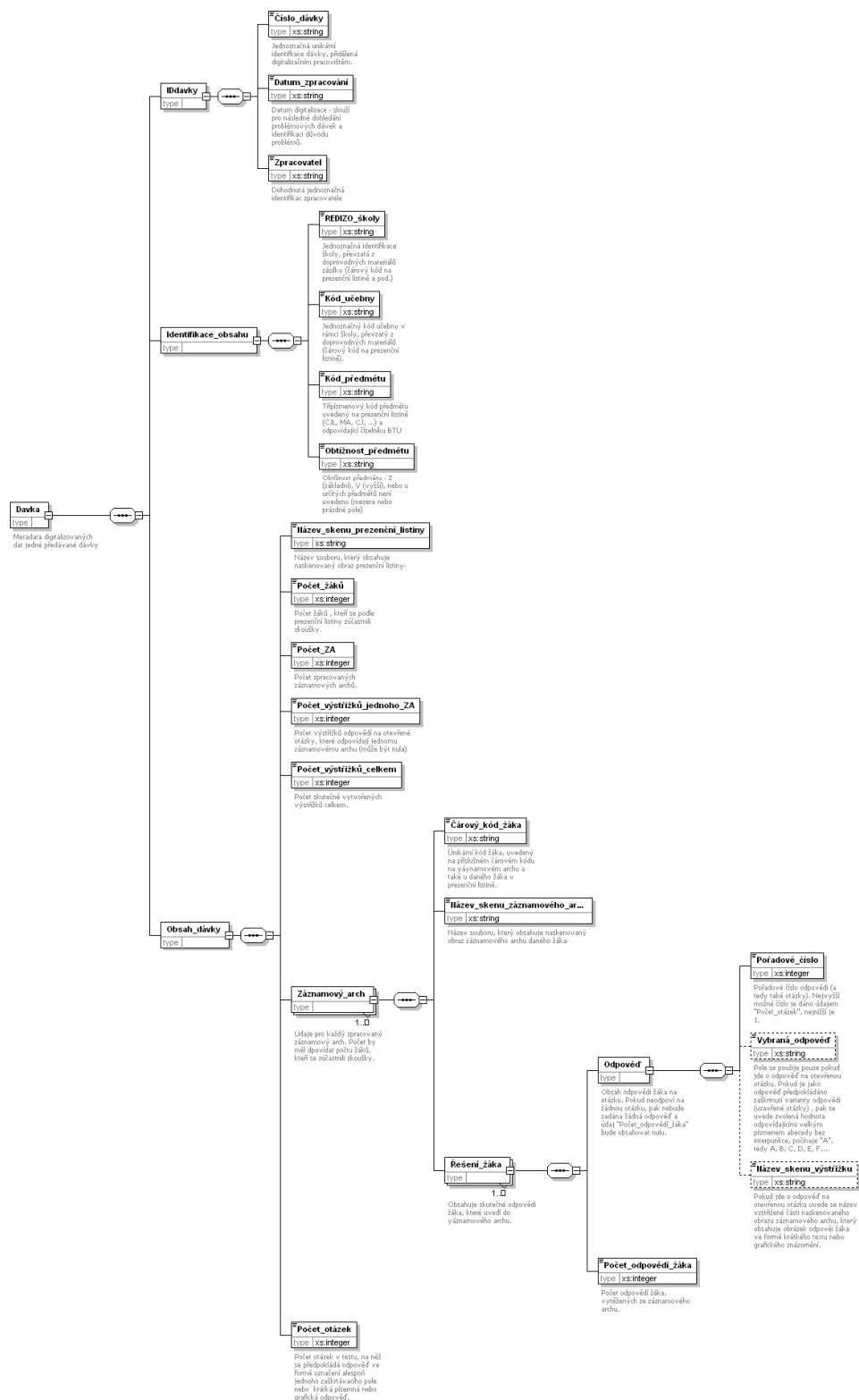
Pro pojmenování adresářů (Dávka, Student) a jednotlivých souborů se použije vhodná konvence, která bude vycházet z identifikačních údajů jednotlivých základních elementů dané struktury. Dávku pro tento případ reprezentují data z dokumentů zahrnutých jednotlivou PL – prezenční listinou. Studenta pak všechna data vytěžená ze ZA – záznamového archu identifikovaného v rámci dávky ID žáka.

Pro podrobnější vymezení struktury dat jsou dále uvedeny:

- schéma souboru metadat a;
- podrobné struktury souborů metadat ([Příloha č. 2](#) této Smlouvy)

Obě následující části jsou uvedeny jako vstupní návrh vycházející z definice datové struktury informačního systému Objednatele známé k datu zpracování zadávací dokumentace.

Obrázek 6: Schéma souboru metadat





Kontrolní bod F: Validace správného přenosu datové dávky

Objednatel požaduje, aby součástí návrhu byl proces řešení neshody (případy, kdy dojde k porušení konzistence dat nebo IS CERTIS nebude schopen předávané datové dávky načíst) tak, aby bylo vždy možné reprodukovat nepřevzatou dávku.

5. Dočasné ukládání dokumentů

Objednatel požaduje v rámci plnění zajištění řízeného ukládání všech skenovaných dokumentů, a to po dobu uvedenou v objednávce Objednatele nejdéle však do 15.7 pro jarní zkušební termín a do 15.11 pro podzimní zkušební termín. Dokumenty musí být ukládány ve stejné skladbě tak, jak byly přijaty ke skenování a jak budou distribuovány zpět do škol (tzn. v Dávkách – ZA za učebnu, předmět a úroveň obtížnosti spolu s předmětnou PL).

V rámci této služby musí být Poskytovatel schopen na základě požadavku oprávněné osoby Objednatele vyhledat a vydat proti podpisu požadovaný dokument. O poskytnutí dokumentů musí Poskytovatel vést prokazatelnou dokumentaci.

Objednatel požaduje návrh bezpečnostního režimu pro ochranu uložených dokumentů.

Pro ukládání dokumentů musí být dodrženy podmínky bezpečnosti definované v samostatné kapitole této technické specifikace.

6. Redistribuce

Skenované dokumenty musí být zpětně kompletovány tak, jak byly pro skenování přivezeny - příprava pro zpětné odeslání dokumentů do škol. Redistribuce bude Objednatelem objednávana samostatnou objednávkou, která bude obsahovat přesnou specifikaci časů a skladby každé jednotlivé nakládky (zásilky) – distribuční schéma, a určení distributora. Poskytovatel musí na základě objednávky (distribučního schématu) připravit jednotlivé nakládky tak, aby dodržel čas nakládky s tolerancí definovanou v požadovaných SLA parametrech.

4. Období a termíny plnění

Digitalizační a vytěžovací služby jsou poptávány na období od 20. 10. 2009 do 31. 12. 2011.

TERMÍNOVÝ HARMONOGRAM SLUŽBY

Základním časovým údajem pro definici časových parametrů služby je **Den D** = počátek konání společné části maturitní zkoušky konané formou didaktického testu a písemné práce ve školách.

Časové údaje vztažené k tomuto datu jsou v kalendářních dnech. Pokud jsou v kolizi s mimopracovními dny, platí následující pracovní den.

Pro účely této části plnění veřejné zakázky spadá **Den D** do období:

- pro jarní termín: 1. 4. až 12.4. daného roku,
- pro podzimní termín: druhého týdne měsíce září daného roku.

Konkretizaci termínu **Den D** stanoví Objednatel pro jarní termín do 31.1. daného roku a pro podzimní termín do 15.8. daného roku

Objednávku služby s výjimkou redistribuce předloží Objednatel Poskytovateli pro jarní termín nejpozději do Dne D-60 a pro podzimní zkušební termín do Dne D-15 (číselným údajem za Dnem D se rozumí interval v kalendářních dnech).

Objednávku služby redistribuce předloží Objednatel Poskytovateli pro jarní i podzimní zkušební termín nejpozději do Dne D.

Tabulka 4: Vymezení časového a věcného rámce služby

Období	Časové vymezení pro rok 2010	Činnost	Poznámka
D+2 – D+16	14. 4. 10 – 28. 4. 10	Skenování a digitalizace dokumentů z didaktických testů	pro jarní zkušební termín
D+4 – D+25	16. 4. 10 – 7. 5. 10	Předávání digitalizovaných dat z dokumentů didaktických testů informačnímu systému Objednatele	pro jarní zkušební termín

D+2 – D+6	14. 9. 10 – 20. 9. 10	Skenování a digitalizace dokumentů z didaktických testů	pro podzimní zkušební termín
D+4 – D+6	16. 9. 10 – 20. 9. 10	Předávání digitalizovaných dat z dokumentů didaktických testů informačnímu systému Objednatele	pro podzimní zkušební termín

Tabulka 5: Časový harmonogram služby

Služby skenování a digitalizace včetně ukládání dokumentů a přípravy pro redistribuci jsou součástí komplexního technicko-technologického zázemí přípravy a realizace MZ. Tento harmonogram upřesňuje pro potřeby vypracování nabídek časovou osu v rámci poptávaného období plnění. Pro účely této technické specifikace je uveden pouze pro orientaci.

č.ř.	Název aktivity	začátek	konec	kalendář- ních	digitaliza- ce
MAG 09-2,3					
20	Redistribuce záznamových archů, PL ze škol k digitalizaci	21.10.2009	22.10.2009	2	příjem
23	Digitalizace DT	23.10.2009	31.10.2009	9	plní
37	Rozvoz originálních ZA DT zpět do škol	1.2.2010	10.2.2010	10	výdej
Jarní zkušební období MZ 2010					
123	Redistribuce záznamových archů, PL ze škol k digitalizaci – I.	14.4.2010	16.4.2010	3	příjem
124	Redistribuce záznamových archů, PL ze škol k digitalizaci – II.	19.4.2010	20.4.2010	2	příjem
127	Digitalizace DT z ČJL, AJ, NJ	14.4.2010	28.4.2010	15	plní
128	Digitalizace MA	14.4.2010	28.4.2010	15	plní
129	Digitalizace DT z FJ, ŠJ, RJ	23.4.2010	28.4.2010	6	plní
130	Digitalizace ostatních zkoušek	28.4.2010	7.5.2010	10	plní
151	Rozvoz originálních ZA DT zpět do škol	1.7.2010	15.7.2010	15	výdej
Podzimní zkušební období MZ 2010					
226	Redistribuce záznamových archů, PL ze škol k digitalizaci – II.	13.9.2010	14.9.2010	2	příjem
229	Digitalizace DT z ČJL, AJ, NJ	14.9.2010	20.9.2010	7	plní
230	Digitalizace MA	14.9.2010	20.9.2010	7	plní
231	Digitalizace DT z FJ, ŠJ, RJ	14.9.2010	20.9.2010	7	plní
232	Digitalizace ostatních zkoušek	14.9.2010	20.9.2010	7	plní
250	Rozvoz originálních ZA DT zpět do škol	30.11.2010	15.11.2010	16	výdej

Obrázek 7: Harmonogram konání jednotlivých fází maturitní zkoušky v roce 2010

Tento harmonogram je v této technické specifikaci uveden pouze jako demonstrační příklad pro vytvoření představy o celkovém konceptu MZ v rámci jednoho roku.

		PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	SPOLEČNÁ ČÁST MZ			PROFILOVÁ ČÁST MZ		
									DIDAKTICKÉ TESTY	PÍSEMNÉ PRÁCE	DÍLČÍ ÚSTNÍ ZKOUŠKY	ÚSTNÍ ZKOUŠKY	PÍSEMNÉ ZKOUŠKY	PRAKTICKÉ ZKOUŠKY
JARNÍ TERMÍN	LISTOPAD 2009	2	3	4	5	6	7	8						
		9	10	11	12	13	14	15						
		16	17	18	19	20	21	22	uzávěrka podání přihlášky žáků k MZ řediteli školy			uzávěrka pro podání přihlášek k MZ do CZV ředitelem školy		
		23	24	25	26	27	28	29						
		30												
	DUBEN 2010				1	2	3	4				zkoušky budou probíhat jednotně ve všech školách dle Jednotného zkušebního schématu (stejný den i hodinu)		
		5	6	7	8	9	10	11						
		12	13	14	15	16	17	18						
		19	20	21	22	23	24	25						
	KVĚTEN 2010	26	27	28	29	30	1	2						
		3	4	5	6	7	8	9				zkoušky budou probíhat v termínu, který určí ředitel školy		
		10	11	12	13	14	15	16						
		17	18	19	20	21	22	23						
	ČERVEN 2010	24	25	26	27	28	29	30						
		31	1	2	3	4	5	6				zkoušky budou probíhat v termínu, který určí ředitel školy		
		7	8	9	10	11	12	13						
		14	15	16	17	18	19	20						
ZÁŘÍJOVÝ TERMÍN	ČERVEN 2010	21	22	23	24	25	26	27				předání Protokolů o výsledcích SČ MZ žákům		
		28	29	30										
			1	2	3	4	5	6				uzávěrka podání přihlášky žáků k opravné nebo náhradní zkoušce ředitelem školy		
		7	8	9	10	11	12	13						
		14	15	16	17	18	19	20						
	ZÁŘÍ 2010	21	22	23	24	25	26	27				uzávěrka podání přihlášek k opravné nebo náhradní zkoušce do CZV ředitelem školy		
		28	29	30										
		30	31	1	2	3	4	5				zkoušky budou probíhat jednotně na spádových SŠ dle Jednotného zkušebního schématu		
		6	7	8	9	10	11	12						
	ŘÍJEN 2010	13	14	15	16	17	18	19				zkoušky budou probíhat na SŠ v termínech, které určí ředitel školy		
		20	21	22	23	24	25	26						
		27	28	29	30	1	2	3						
		4	5	6	7	8	9	10				předání Protokolů o výsledcích SČ MZ žákům		
	ŘÍJEN 2010	11	12	13	14	15	16	17						
		18	19	20	21	22	23	24						
		25	26	27	28	29	30	31						

5. Bezpečnost

Objednatel požaduje zajištění bezpečnosti minimálně v následujícím rozsahu:

- zpracování musí probíhat ve fyzicky samostatně uzamykatelných prostorech s kontrolovaným a auditovatelným přístupem pouze oprávněným pracovníkům;
- prostory v nichž bude probíhat zpracování musí být zabezpečeny proti požáru, fyzickému vniknutí a zabezpečeny standardním bezpečnostním zařízením s prostorovým čidlem a sledovány kamerami s nepřetržitým dohledem nebo nahráváním a ukládáním videozáznamu nejméně po dobu 14 kalendářních dnů;
- zpracování musí probíhat samostatně, odděleně od jiných zakázek;
- lokální počítačová síť musí být odpojená od vnějšího prostředí;
- pracovní stanice použité v procesu zpracování nesmí obsahovat I/O zařízení (disketové mechaniky, CD-RW mechaniky, DVD-RW mechaniky atd.) a komunikační porty musí být odpojeny;
- pouze jedna oprávněná osoba ve směně - Vedoucí směny - smí přistupovat k datům bez omezení;
- všichni pracovníci musí mít k pracovní smlouvě nebo jinému typu smlouvy uzavřenu doložku o ochraně informací v rozsahu, v jakém bude ujednána ve smlouvě;
- pohyb pracovníků na pracovišti musí být monitorovány;
- režimovým opatřením musí být zabezpečeno, že pracovníci nemohou neoprávněně vynášet dokumenty ani data mimo prostory, v nichž bude zpracování probíhat.

Pro ukládání dokumentů platí výše uvedené požadavky přiměřeně.

Zmařením maturitní zkoušky je taková situace, kdy maturitní zkouška nemůže proběhnout v řádném termínu, ani za použití záložních variant, a to s ohledem na skutečnost, že takové zmaření způsobil Poskytovatel.

Příloha č. 2

Podrobná struktura souborů metadat

Podrobné struktury souboru metadat

Elements

[Davka](#)

element **Davka**

diagram	
properties	content complex
children	IDdavky Identifikace_obsahu Obsah_dávky
annotation	documentation Metadata digitalizovaných dat jedné předávané dávky
source	<pre> <xs:element name="Davka"> <xs:annotation> <xs:documentation>Metadata digitalizovaných dat jedné předávané dávky</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="IDdavky"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Číslo_dávky" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Jednoznačná unikátní identifikace dávky, přidělená digitalizačním pracovištěm.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Datum_zpracování" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum digitalizace - slouží pro následné dohledání problémových dávek a identifikaci důvodu problémů.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="Identifikace_obsahu"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Obsah_dávky" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Obsah dávky</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>

```

        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="Zpracovatel" type="xs:string">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Dohodnutá jednoznačná identifikac
zpracovatele</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Identifikace_obsahu">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="REDIZO_školy" type="xs:string">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Jednoznačná identifikace školy, převzatá z
doprovodných materiálů záslky (čárový kód na prezenční listině a
pod.)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="Kód_učebny" type="xs:string">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Jednoznačný kód učebny v rámci školy, převzatý z
doprovodných materiálů (čárový kód na prezenční listině).</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="Kód_předmětu" type="xs:string">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Třípísmenový kód předmětu uvedený na prezenční
listině (ČJL, MA, CJ, ...) a odpovídající číselníku BTÚ</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="Obtížnost_předmětu" type="xs:string">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Obtížnost předmětu - Z (základní), V (vyšší), nebo u
určitých předmětů není uvedeno (mezera nebo prázdné pole)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Obsah_dávky">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Název_skenu_prezenční_listiny" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Název souboru, který obsahuje naskenovaný obraz
prezenční listiny- </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Počet_žáků" type="xs:integer">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Počet žáků , kteří se podle prezenční listiny
zúčastnili zkoušky.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Počet_ZA" type="xs:integer">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Počet zpracovaných záznamových
archů.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Počet_výstřížků_jednoho_ZA" type="xs:integer">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Počet výstřížků odpovědí na otevřené otázky, které
odpovídají jednomu záznamovému archu (může být nula)</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Počet_výstřížků_celkem" type="xs:integer">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Počet skutečně vytvořených výstřížků
celkem.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Záznamový_arch" maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Údaje pro každý zpracovaný záznamový arch. Počet
by měl odpovídat počtu žáků, kteří se zúčastnili zkoušky.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Čárový_kód_žáka" type="xs:string">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Únikátní kód žáka, uvedený na příslušném
čárovém kódu na záznamovém archu a také u daného žáka v prezenční listině.

```



```

</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="Název_skenu_záznamového_archu"
type="xs:string">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Název souboru, který obsahuje naskenovaný
obraz záznamového archu daného žáka-</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="Řešení_žáka" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Obsahuje skutečné odpovědi žáka, které uvedl
do yáznamového archu.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Odpověď">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Obsah odpovědi žáka na otázku. Pokud
neodpoví na žádnou otázku, pak nebude zadána žádná odpověď a údaj
"Počet_odpovědí_žáka" bude obsahovat nulu.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="Pořadové_číslo" type="xs:integer">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Pořadové číslo odpovědi (a tedy také
otázky). Nejvyšší možné číslo je dáno údajem "Počet_otázek", nejnižší je 1.
                            </xs:documentation>
                        </xs:annotation>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="Vybraná_odpověď" type="xs:string"
minOccurs="0">
                            <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Pole se použije pouze pokud jde o
odpověď na otevřenou otázku. Pokud je jako odpověď předpokládáno zaškrtnutí
varianty odpovědi (uzavřené otázky) , pak se uvede zvolená hodnota odpovídajícími
velkým písmenem abecedy bez interpunkce, počínaje "A", tedy A, B, C, D, E,
F,...</xs:documentation>
                            </xs:annotation>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="Název_skenu_výstřížku" type="xs:string"

```

```


minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Pokud jde o odpověď na otevřenou
otázku uveďte se název vzstřížené části naskenovaného obrazu záznamového archu,
který obsahuje obrázek odpovědi žáka ve formě krátkého textu nebo grafického
znázornění.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Počet_odpovědí_žáka" type="xs:integer">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Počet odpovědí žáka, vytěžených ze
záznamového archu.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Počet_otázek" type="xs:integer">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Počet otázek v testu, na něž se předpokládá
odpověď ve formě označení alespoň jednoho zaškrtačacího pole nebo krátká
písemná nebo grafická odpověď.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

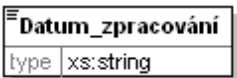
element Davka/IDdavky

diagram	
properties	<p>isRef 0</p> <p>content complex</p>
children	<p>Číslo dávky Datum zpracování Zpracovatel</p>
source	<pre> <xs:element name="IDdavky"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Číslo_dávky" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Jednoznačná unikátní identifikace dávky, přidělená digitalizačním pracovištěm.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Datum_zpracování" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum digitalizace - slouží pro následné dohledání problémových dávek a identifikaci důvodu problémů.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Zpracovatel" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Dohodnutá jednoznačná identifikac zpracovatele</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>


element **Davka/IDdavky/Číslo_dávky**

diagram	 <p>Jednoznačná unikátní identifikace dávky, přidělená digitalizačním pracovištěm.</p>
type	xs:string
properties	<p>isRef 0</p> <p>content simple</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Jednoznačná unikátní identifikace dávky, přidělená digitalizačním pracovištěm.</p>
source	<pre><xs:element name="Číslo_dávky" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Jednoznačná unikátní identifikace dávky, přidělená digitalizačním pracovištěm.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

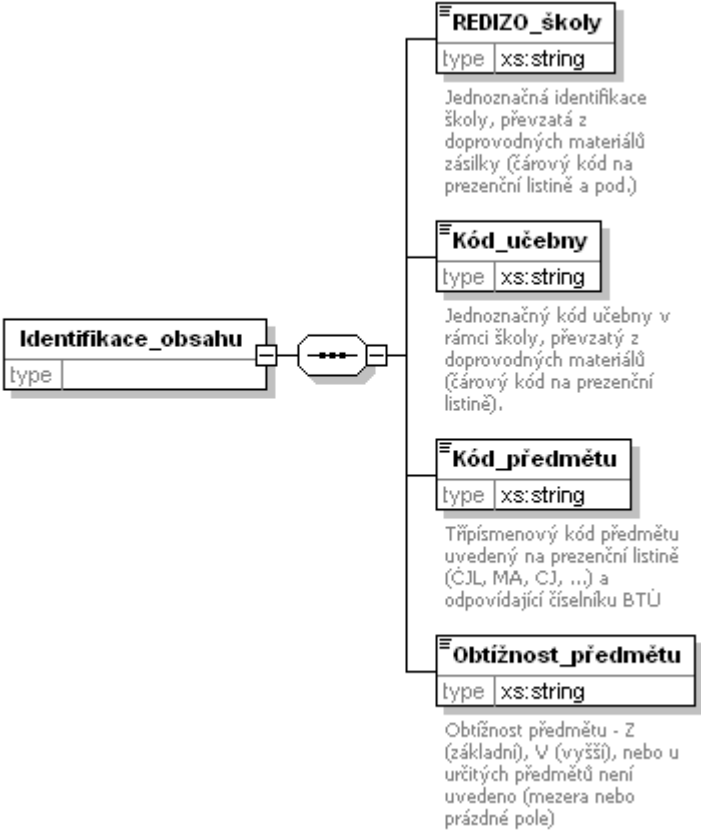
element **Davka/IDdavky/Datum_zpracování**

diagram	 <p>Datum digitalizace - slouží pro následné dohledání problémových dávek a identifikaci důvodu problémů.</p>
type	xs:string
properties	<p>isRef 0</p> <p>content simple</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Datum digitalizace - slouží pro následné dohledání problémových dávek a identifikaci důvodu problémů.</p>
source	<pre><xs:element name="Datum_zpracování" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Datum digitalizace - slouží pro následné dohledání problémových dávek a identifikaci důvodu problémů.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element Davka/IDdavky/Zpracovatel


diagram	
type	xs:string
properties	isRef 0 content simple
annotation	documentation Dohodnutá jednoznačná identifikac zpracovatele
source	<pre><xs:element name="Zpracovatel" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Dohodnutá jednoznačná identifikac zpracovatele</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element Davka/Identifikace_obsahu

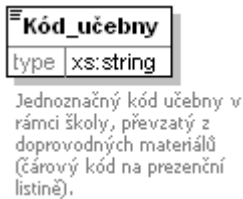
diagram	 <p>Identifikace_obsahu type</p> <p>REDIZO_školy type xs:string Jednoznačná identifikace školy, převzatá z doprovodných materiálů zásilky (čárový kód na prezenční listině a pod.)</p> <p>Kód_učebny type xs:string Jednoznačný kód učebny v rámci školy, převzatý z doprovodných materiálů (čárový kód na prezenční listině).</p> <p>Kód_předmětu type xs:string Třípísmenový kód předmětu uvedený na prezenční listině (ČJL, MA, CJ, ...) a odpovídající číselníku BTÚ</p> <p>Obtížnost_předmětu type xs:string Obtížnost předmětu - Z (základní), V (vyšší), nebo u určitých předmětů není uvedeno (mezera nebo prázdné pole)</p>
---------	---

properties	isRef 0 content complex
children	REDIZO školy Kód učebny Kód předmětu Obtížnost předmětu
source	<pre> <xs:element name="Identifikace_obsahu"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="REDIZO_školy" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Jednoznačná identifikace školy, převzatá z doprovodných materiálů zásilky (čárový kód na prezenční listině a pod.)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Kód_učebny" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Jednoznačný kód učebny v rámci školy, převzatý z doprovodných materiálů (čárový kód na prezenční listině).</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Kód_předmětu" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Třípísmenový kód předmětu uvedený na prezenční listině (ČJL, MA, CJ, ...) a odpovídající číselníku BTÚ</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Obtížnost_předmětu" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Obtížnost předmětu - Z (základní), V (vyšší), nebo u určitých předmětů není uvedeno (mezera nebo prázdné pole)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>

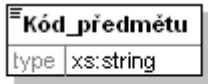
element **Davka/Identifikace_obsahu/REDIZO_školy**

diagram	
type	xs:string
properties	isRef 0 content simple
annotation	documentation Jednoznačná identifikace školy, převzatá z doprovodných materiálů zásilky (čárový kód na prezenční listině a pod.)
source	<pre><xs:element name="REDIZO_školy" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Jednoznačná identifikace školy, převzatá z doprovodných materiálů zásilky (čárový kód na prezenční listině a pod.)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>


element **Davka/Identifikace_obsahu/Kód_učebny**

diagram	
type	xs:string
properties	isRef 0 content simple
annotation	documentation Jednoznačný kód učebny v rámci školy, převzatý z doprovodných materiálů (čárový kód na prezenční listině).
source	<pre><xs:element name="Kód_učebny" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Jednoznačný kód učebny v rámci školy, převzatý z doprovodných materiálů (čárový kód na prezenční listině).</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

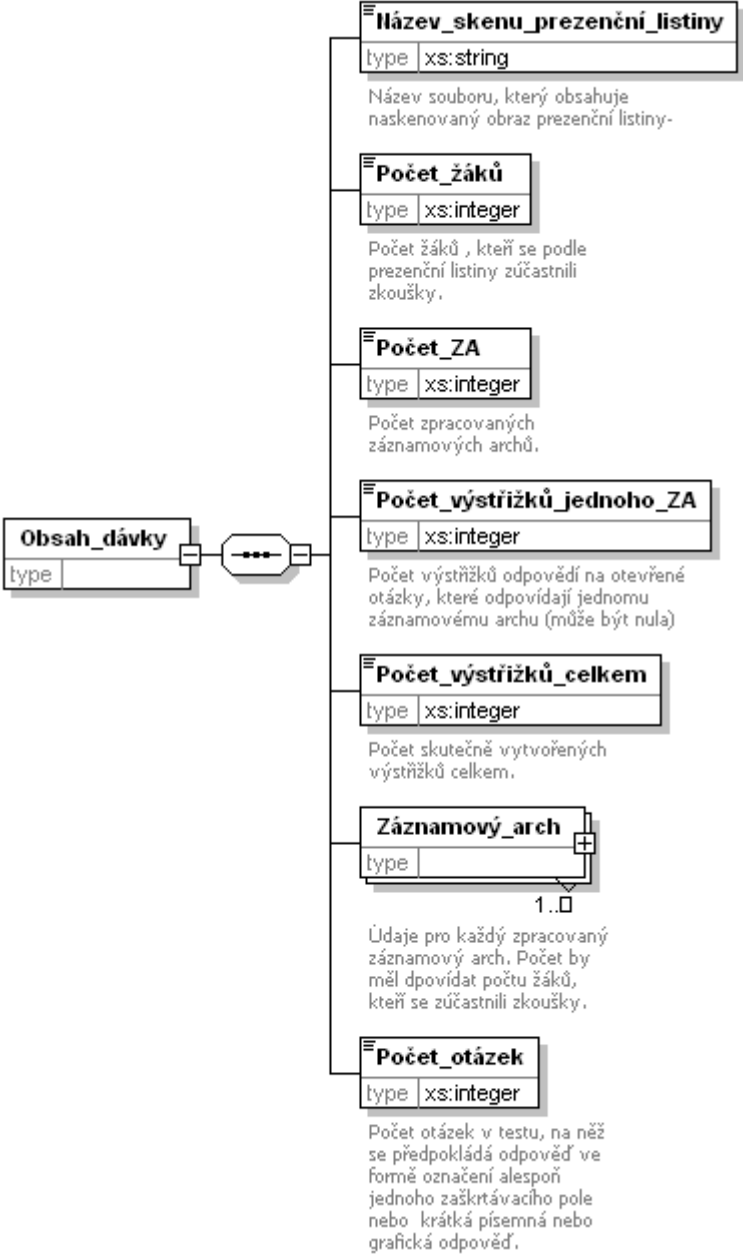
element **Davka/Identifikace_obsahu/Kód_předmětu**

diagram	 <p>Třípísmenový kód předmětu uvedený na prezenční listině (ČJL, MA, CJ, ...) a odpovídající číselníku BTÚ</p>
type	xs:string
properties	<p>isRef 0</p> <p>content simple</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Třípísmenový kód předmětu uvedený na prezenční listině (ČJL, MA, CJ, ...) a odpovídající číselníku BTÚ</p>
source	<pre><xs:element name="Kód_předmětu" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Třípísmenový kód předmětu uvedený na prezenční listině (ČJL, MA, CJ, ...) a odpovídající číselníku BTÚ</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **Davka/Identifikace_obsahu/Obtížnost_předmětu**

diagram	 <p>Obtížnost předmětu - Z (základní), V (vyšší), nebo u určitých předmětů není uvedeno (mezera nebo prázdné pole)</p>
type	xs:string
properties	<p>isRef 0</p> <p>content simple</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Obtížnost předmětu - Z (základní), V (vyšší), nebo u určitých předmětů není uvedeno (mezera nebo prázdné pole)</p>
source	<pre><xs:element name="Obtížnost_předmětu" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Obtížnost předmětu - Z (základní), V (vyšší), nebo u určitých předmětů není uvedeno (mezera nebo prázdné pole)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **Dávka/Obsah_dávky**

diagram	 <p>Název_skenu_prezenční_listiny type xs:string Název souboru, který obsahuje naskenovaný obraz prezenční listiny.</p> <p>Počet_žáků type xs:integer Počet žáků, kteří se podle prezenční listiny zúčastnili zkoušky.</p> <p>Počet_ZA type xs:integer Počet zpracovaných záznamových archů.</p> <p>Počet_výstřížků_jednoho_ZA type xs:integer Počet výstřížků odpovědí na otevřené otázky, které odpovídají jednomu záznamovému archu (může být nula)</p> <p>Počet_výstřížků_celkem type xs:integer Počet skutečně vytvořených výstřížků celkem.</p> <p>Záznamový_arch type 1..n Údaje pro každý zpracovaný záznamový arch. Počet by měl odpovídat počtu žáků, kteří se zúčastnili zkoušky.</p> <p>Počet_otázek type xs:integer Počet otázek v testu, na něž se předpokládá odpověď ve formě označení alespoň jednoho zaškrtnutí pole nebo krátká písemná nebo grafická odpověď.</p>
properties	<p>isRef 0</p> <p>content complex</p>
children	<p>Název skenu prezenční listiny Počet žáků Počet ZA Počet výstřížků jednoho ZA Počet výstřížků celkem Záznamový arch Počet otázek</p>
source	<pre><xs:element name="Obsah_dávky"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Název_skenu_prezenční_listiny" type="xs:string"> <xs:annotation></pre>

	<pre> <xs:documentation>Název souboru, který obsahuje naskenovaný obraz prezenční listiny- </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Počet_žáků" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Počet žáků , kteří se podle prezenční listiny zúčastnili zkoušky.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Počet_ZA" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Počet zpracovaných záznamových archů.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Počet_výstřížků_jednoho_ZA" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Počet výstřížků odpovědí na otevřené otázky, které odpovídají jednomu záznamovému archu (může být nula)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Počet_výstřížků_celkem" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Počet skutečně vytvořených výstřížků celkem.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Záznamový_arch" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Údaje pro každý zpracovaný záznamový arch. Počet by měl dповídat počtu žáků, kteří se zúčastnili zkoušky.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Čárový_kód_žáka" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Únikátní kód žáka, uvedený na příslušném čárovém kódu na záznamovém archu a také u daného žáka v prezenční listině. </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Název_skenu_záznamového_archu" type="xs:string"> </pre>
--	--

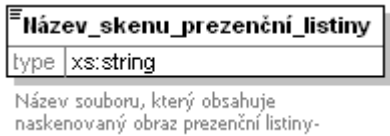
```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Název souboru, který obsahuje naskenovaný obraz
záznamového archu daného žáka-</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="Řešení_žáka" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Obsahuje skutečné odpovědi žáka, které uvedl do
yáznamového archu.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Odpověď">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Obsah odpovědi žáka na otázku. Pokud
neodpoví na žádnou otázku, pak nebude zadána žádná odpověď a údaj
"Počet_odpovědí_žáka" bude obsahovat nulu.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Pořadové_číslo" type="xs:integer">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Pořadové číslo odpovědi (a tedy také otázky).
Nejvyšší možné číslo je dáno údajem "Počet_otázek", nejnižší je 1.
</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="Vybraná_odpověď" type="xs:string"
minOccurs="0">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Pole se použije pouze pokud jde o odpověď
na otevřenou otázku. Pokud je jako odpověď předpokládáno zaškrtnutí varianty
odpovědi (uzavřené otázky) , pak se uvede zvolená hodnota odpovídajícími velkým
písmenem abecedy bez interpunkce, počínaje "A", tedy A, B, C, D, E,
F,...</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="Název_skenu_výstřížku" type="xs:string"
minOccurs="0">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Pokud jde o odpověď na otevřenou otázku
uvede se název vzstřížené části naskenovaného obrazu záznamového archu, který
obsahuje obrázek odpovědi žáka ve formě krátkého textu nebo grafického

```

	<p>znázornění.</xs:documentation></p> <p style="padding-left: 40px;"></xs:annotation></p> <p style="padding-left: 40px;"></xs:element></p> <p style="padding-left: 40px;"></xs:sequence></p> <p style="padding-left: 40px;"></xs:complexType></p> <p style="padding-left: 40px;"></xs:element></p> <p style="padding-left: 40px;"><xs:element name="Počet_odpovědí_žáka" type="xs:integer"></p> <p style="padding-left: 80px;"><xs:annotation></p> <p style="padding-left: 80px;"><xs:documentation>Počet odpovědí žáka, vytěžených ze</p> <p>záznamového archu.</xs:documentation></p> <p style="padding-left: 80px;"></xs:annotation></p> <p style="padding-left: 80px;"></xs:element></p> <p style="padding-left: 80px;"></xs:sequence></p> <p style="padding-left: 80px;"></xs:complexType></p> <p style="padding-left: 80px;"></xs:element></p> <p style="padding-left: 80px;"></xs:sequence></p> <p style="padding-left: 80px;"></xs:complexType></p> <p style="padding-left: 80px;"></xs:element></p> <p style="padding-left: 80px;"><xs:element name="Počet_otázek" type="xs:integer"></p> <p style="padding-left: 160px;"><xs:annotation></p> <p style="padding-left: 160px;"><xs:documentation>Počet otázek v testu, na něž se předpokládá odpověď ve</p> <p>formě označení alespoň jednoho zaškrtačacího pole nebo krátká písemná nebo</p> <p>grafická odpověď.</xs:documentation></p> <p style="padding-left: 160px;"></xs:annotation></p> <p style="padding-left: 160px;"></xs:element></p> <p style="padding-left: 160px;"></xs:sequence></p> <p style="padding-left: 160px;"></xs:complexType></p> <p style="padding-left: 160px;"></xs:element></p>
--	---


element **Davka/Obsah_dávky/Název_skenu_prezenční_listiny**

diagram	
type	xs:string
properties	isRef 0 content simple
annotation	documentation Název souboru, který obsahuje naskenovaný obraz prezenční listiny-
source	<pre><xs:element name="Název_skenu_prezenční_listiny" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Název souboru, který obsahuje naskenovaný obraz prezenční listiny- </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

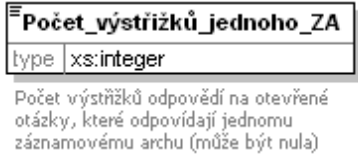
element **Davka/Obsah_dávky/Počet_žáků**

diagram	
type	xs:integer
properties	isRef 0 content simple
annotation	documentation Počet žáků , kteří se podle prezenční listiny zúčastnili zkoušky.
source	<pre><xs:element name="Počet_žáků" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Počet žáků , kteří se podle prezenční listiny zúčastnili zkoušky.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **Davka/Obsah_dávky/Počet_ZA**

diagram	
type	xs:integer
properties	isRef 0 content simple
annotation	documentation Počet zpracovaných záznamových archů.
source	<pre><xs:element name="Počet_ZA" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Počet zpracovaných záznamových archů.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **Davka/Obsah_dávky/Počet_výstřížků_jednoho_ZA**

diagram	
type	xs:integer
properties	isRef 0 content simple
annotation	documentation Počet výstřížků odpovědí na otevřené otázky, které odpovídají jednomu záznamovému archu (může být nula)
source	<pre><xs:element name="Počet_výstřížků_jednoho_ZA" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Počet výstřížků odpovědí na otevřené otázky, které odpovídají jednomu záznamovému archu (může být nula)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **Davka/Obsah_dávky/Počet_výstřížků_celkem**

diagram	
type	xs:integer
properties	<p>isRef 0</p> <p>content simple</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Počet skutečně vytvořených výstřížků celkem.</p>
source	<pre><xs:element name="Počet_výstřížků_celkem" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Počet skutečně vytvořených výstřížků celkem.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>


element **Davka/Obsah_dávky/Záznamový_arch**

diagram	
properties	<p>isRef 0</p> <p>minOcc 1</p> <p>maxOcc unbounded</p> <p>content complex</p>

children	<u>Čárový kód žáka</u> <u>Název skenu záznamového archu</u> <u>Řešení žáka</u>
annotation	documentation Údaje pro každý zpracovaný záznamový arch. Počet by měl odpovídat počtu žáků, kteří se zúčastnili zkoušky.
source	<pre> <xs:element name="Záznamový_arch" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Údaje pro každý zpracovaný záznamový arch. Počet by měl odpovídat počtu žáků, kteří se zúčastnili zkoušky.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Čárový_kód_žaka" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Únikátní kód žáka, uvedený na příslušném čárovém kódu na záznamovém archu a také u daného žáka v prezenční listině. </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Název_skenu_záznamového_archu" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Název souboru, který obsahuje naskenovaný obraz záznamového archu daného žáka-</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Řešení_žaka" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Obsahuje skutečné odpovědi žáka, které uvedl do záznamového archu.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Odpověď"> <xs:annotation> <xs:documentation>Obsah odpovědi žáka na otázku. Pokud neodpoví na žádnou otázku, pak nebude zadána žádná odpověď a údaj "Počet_odpovědí_žaka" bude obsahovat nulu.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="Pořadové_číslo" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pořadové číslo odpovědi (a tedy také otázky). </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>

	<p>Nejvyšší možné číslo je dáno údajem "Počet_otázek", nejnižší je 1.</p> <pre> </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Vybraná_odpověď" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pole se použije pouze pokud jde o odpověď na otevřenou otázku. Pokud je jako odpověď předpokládáno zaškrtnutí varianty odpovědi (uzavřené otázky) , pak se uvede zvolená hodnota odpovídajícími velkým písmenem abecedy bez interpunkce, počínaje "A", tedy A, B, C, D, E, F,...</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Název_skenu_výstřížku" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pokud jde o odpověď na otevřenou otázku uvede se název vzstřížené části naskenovaného obrazu záznamového archu, který obsahuje obrázek odpovědi žáka ve formě krátkého textu nebo grafického znázornění.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="Počet_odpovědí_žáka" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Počet odpovědí žáka, výtěžených ze záznamového archu.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>
--	--

element **Davka/Obsah_dávky/Záznamový_arch/Čárový_kód_žáka**

diagram	 <p>Unikátní kód žáka, uvedený na příslušném čárovém kódu na záznamovém archu a také u daného žáka v prezenční listině.</p>
type	xs:string
properties	<p>isRef 0</p> <p>content simple</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Unikátní kód žáka, uvedený na příslušném čárovém kódu na záznamovém archu a také u daného žáka v prezenční listině.</p>
source	<pre><xs:element name="Čárový_kód_žáka" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Unikátní kód žáka, uvedený na příslušném čárovém kódu na záznamovém archu a také u daného žáka v prezenční listině. </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **Davka/Obsah_dávky/Záznamový_arch/Název_skenu_záznamového_archu**

diagram	 <p>Název souboru, který obsahuje naskenovaný obraz záznamového archu daného žáka-</p>
type	xs:string
properties	<p>isRef 0</p> <p>content simple</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Název souboru, který obsahuje naskenovaný obraz záznamového archu daného žáka-</p>
source	<pre><xs:element name="Název_skenu_záznamového_archu" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Název souboru, který obsahuje naskenovaný obraz záznamového archu daného žáka-</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **Dávka/Obsah_dávky/Záznamový_arch/Řešení_žáka**

diagram	
properties	<p>isRef 0</p> <p>minOcc 1</p> <p>maxOcc unbounded</p> <p>content complex</p>
children	Odpověď Počet odpovědí žáka
annotation	<p>documentation</p> <p>Obsahuje skutečné odpovědi žáka, které uvedl do záznamového archu.</p>
source	<pre> <xs:element name="Řešení_žáka" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Obsahuje skutečné odpovědi žáka, které uvedl do záznamového archu.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Odpověď"> <xs:annotation> <xs:documentation>Obsah odpovědi žáka na otázku. Pokud neodpoví na žádnou otázku, pak nebude zadána žádná odpověď a údaj "Počet_odpovědí_žáka" bude obsahovat nulu.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Pořadové_číslo" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pořadové číslo odpovědi (a tedy také otázky). Nejvyšší možné číslo je dáno údajem "Počet_otázek", nejnižší je 1. </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>


	<pre> <xs:element name="Vybraná_odpověď" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pole se použije pouze pokud jde o odpověď na otevřenou otázku. Pokud je jako odpověď předpokládáno zaškrtnutí varianty odpovědi (uzavřené otázky) , pak se uvede zvolená hodnota odpovídajícími velkým písmenem abecedy bez interpunkce, počínaje "A", tedy A, B, C, D, E, F,...</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Název_skenu_výstřížku" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pokud jde o odpověď na otevřenou otázku uvede se název vzstřížené části naskenovaného obrazu záznamového archu, který obsahuje obrázek odpovědi žáka ve formě krátkého textu nebo grafického znázornění.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="Počet_odpovědí_žáka" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Počet odpovědí žáka, výtěžených ze záznamového archu.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>
--	--

element **Dávka/Obsah_dávky/Záznamový_arch/Řešení_žáka/Odpověď**

diagram	
properties	<p>isRef 0</p> <p>content complex</p>
children	<p>Pořadové_číslo Vybraná_odpověď Název_skenu_výstřížku</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Obsah odpovědi žáka na otázku. Pokud neodpoví na žádnou otázku, pak nebude zadána žádná odpověď a údaj "Počet_odpovědí_žáka" bude obsahovat nulu.</p>
source	<pre> <xs:element name="Odpověď"> <xs:annotation> <xs:documentation>Obsah odpovědi žáka na otázku. Pokud neodpoví na žádnou otázku, pak nebude zadána žádná odpověď a údaj "Počet_odpovědí_žáka" bude obsahovat nulu.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="Pořadové_číslo" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pořadové číslo odpovědi (a tedy také otázky). Nejvyšší možné číslo je dáno údajem "Počet_otázek", nejnižší je 1. </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>

	<pre> <xs:element name="Vybraná_odpověď" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pole se použije pouze pokud jde o odpověď na otevřenou otázku. Pokud je jako odpověď předpokládáno zaškrtnutí varianty odpovědi (uzavřené otázky) , pak se uvede zvolená hodnota odpovídajícími velkým písmenem abecedy bez interpunkce, počínaje "A", tedy A, B, C, D, E, F,...</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="Název_skenu_výstřížku" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pokud jde o odpověď na otevřenou otázku uvede se název vzstřížené části naskenovaného obrazu záznamového archu, který obsahuje obrázek odpovědi žáka ve formě krátkého textu nebo grafického znázornění.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>
--	---

element **Dávka/Obsah_dávky/Záznamový_arch/Řešení_žáka/Odpověď/Pořadové_číslo**

diagram	 <p>Pořadové číslo odpovědi (a tedy také otázky). Nejvyšší možné číslo je dáno údajem "Počet_otázek", nejnižší je 1.</p>
type	xs:integer
properties	<p>isRef 0</p> <p>content simple</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Pořadové číslo odpovědi (a tedy také otázky). Nejvyšší možné číslo je dáno údajem "Počet_otázek", nejnižší je 1.</p>
source	<pre> <xs:element name="Pořadové_číslo" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pořadové číslo odpovědi (a tedy také otázky). Nejvyšší možné číslo je dáno údajem "Počet_otázek", nejnižší je 1. </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>

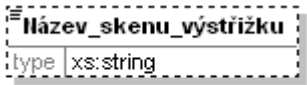
element

Dávka/Obsah_dávky/Záznamový_arch/Řešení_žáka/Odpověď/Vybraná_odpověď

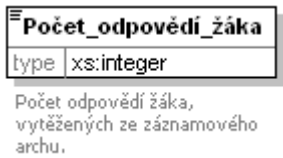
diagram	
type	xs:string
properties	<p>isRef 0</p> <p>minOcc 0</p> <p>maxOcc 1</p> <p>content simple</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Pole se použije pouze, pokud jde o odpověď na otevřenou otázku. Pokud je jako odpověď předpokládáno zaškrtnutí varianty odpovědi (uzavřené otázky), pak se uvede zvolená hodnota odpovídajícími velkým písmenem abecedy bez interpunkce, počínaje "A", tedy A, B, C, D, E, F,...</p>
source	<pre><xs:element name="Vybraná_odpověď" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pole se použije pouze, pokud jde o odpověď na otevřenou otázku. Pokud je jako odpověď předpokládáno zaškrtnutí varianty odpovědi (uzavřené otázky), pak se uvede zvolená hodnota odpovídajícími velkým písmenem abecedy bez interpunkce, počínaje "A", tedy A, B, C, D, E, F,...</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element


Dávka/Obsah_dávky/Záznamový_arch/Řešení_žáka/Odpověď/Název_skenu_výstřižku
u

diagram	 <p>Pokud jde o odpověď na otevřenou otázku uvede se název vzstřížené části naskenovaného obrazu záznamového archu, který obsahuje obrázek odpovědi žáka ve formě krátkého textu nebo grafického znázornění.</p>
type	xs:string
properties	<p>isRef 0</p> <p>minOcc 0</p> <p>maxOcc 1</p> <p>content simple</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Pokud jde o odpověď na otevřenou otázku uvede se název vzstřížené části naskenovaného obrazu záznamového archu, který obsahuje obrázek odpovědi žáka ve formě krátkého textu nebo grafického znázornění.</p>
source	<pre><xs:element name="Název_skenu_výstřižku" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Pokud jde o odpověď na otevřenou otázku uvede se název vzstřížené části naskenovaného obrazu záznamového archu, který obsahuje obrázek odpovědi žáka ve formě krátkého textu nebo grafického znázornění.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **Davka/Obsah_dávky/Záznamový_arch/Řešení_žáka/Počet_odpovědí_žáka**

diagram	
type	xs:integer
properties	isRef 0 content simple
annotation	documentation Počet odpovědí žáka, vytěžených ze záznamového archu.
source	<pre><xs:element name="Počet_odpovědí_žáka" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Počet odpovědí žáka, vytěžených ze záznamového archu.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

element **Davka/Obsah_dávky/Počet_otázek**

diagram	
type	xs:integer
properties	isRef 0 content simple
annotation	documentation Počet otázek v testu, na něž se předpokládá odpověď ve formě označení alespoň jednoho zaškrťovacího pole nebo krátká písemná nebo grafická odpověď.
source	<pre><xs:element name="Počet_otázek" type="xs:integer"> <xs:annotation> <xs:documentation>Počet otázek v testu, na něž se předpokládá odpověď ve formě označení alespoň jednoho zaškrťovacího pole nebo krátká písemná nebo grafická odpověď.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>

Příloha č. 3
Seznam subdodavatelů
[DOPLNÍ UCHAZEČ]

Příloha č. 4

Součinnost stran

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

je přitom povinen respektovat požadavky na součinnost Poskytovatele ze strany Objednatele, které jsou uvedeny v Příloze č. 1 této Smlouvy.

Příloha č. 5

Harmonogram plnění

1. V případě, že bude Smlouva uzavřena do 15.8.2009, je Poskytovatel povinen poskytovat Služby Vytěžování dle jednotlivých Objednávek po celou dobu účinnosti této Smlouvy.
2. V případě, že Smlouva bude uzavřena po 15.8.2009 je Poskytovatel povinen zahájit (být připraven k zahájení) poskytování Služeb Vytěžování nejpozději do **DOPLNÍ UCHAZEČ** dnů od jejího podpisu.

Rámcový harmonogram MAG09-2,3 a MZ pro školní rok 2009/10

P.č.	Název aktivity	začátek	den	konec	den	kalendářních	pracovních	stav
22	Digitalizace DT	23.10.2009	Pá	31.10.2009	So	9	5	data
36	Rozvoz originálních ZA DT zpět do škol	12.11.2009	Čt	13.11.2009	Pá	2	2	report
123	Redistribuce záznamových archů a PL ze škol k digitalizaci – I.	14.4.2010	St	16.4.2010	Pá	3	3	report
124	Redistribuce záznamových archů a PL ze škol k digitalizaci – II.	20.4.2010	Út	21.4.2010	St	2	2	report
127	Digitalizace DT z ČJL, AJ, NJ	14.4.2010	St	28.4.2010	St	15	11	data
128	Digitalizace MA	14.4.2010	St	28.4.2010	St	15	11	data
129	Digitalizace DT z FJ, ŠJ, RJ	23.4.2010	Pá	28.4.2010	St	6	4	data
130	Digitalizace ostatních zkoušek	28.4.2010	St	7.5.2010	Pá	10	8	data
151	Rozvoz originálních ZA DT zpět do škol	1.7.2010	St	15.7.2010	St	15	10	report
226	Redistribuce záznamových archů, PL ze škol k digitalizaci	14.9.2010	Út	15.9.2010	St	2	2	report
229	Digitalizace DT z ČJL, AJ, NJ	14.9.2010	Út	20.9.2010	Po	7	5	data
230	Digitalizace MA	14.9.2010	Út	20.9.2010	Po	7	5	data
231	Digitalizace DT z FJ, ŠJ, RJ	14.9.2010	Út	20.9.2010	Po	7	5	data
232	Digitalizace ostatních zkoušek	14.9.2010	Út	20.9.2010	Po	7	5	data
250	Rozvoz originálních ZA DT zpět do škol	1.11.2010	Ne	15.11.2010	Ne	15	10	report

Příloha č. 6
Oprávněné osoby

1. OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE:

1.1 Ve věcech smluvních:

Jméno: Mgr. Martin Mach, ředitel

Adresa: Jeruzalémská 957/12, 11006 Praha 1

E-mail: mach@cermat.cz

Telefon: + 420 224 507 111

1.2 Ve věcech technických:

Jméno: Ing. Bohumil Hora, ředitel sekce SICOT

Adresa: Jeruzalémská 957/12, 11006 Praha 1

E-mail: hora@cermat.cz

Telefon: + 420 224 507 111

2. OPRÁVNĚNÉ OSOBY POSKYTOVATELE:

2.1 Ve věcech smluvních:

Jméno: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Adresa: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

E-mail: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Telefon: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Fax: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

2.2 Ve věcech technických:

Jméno: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Adresa: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

E-mail: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Telefon: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Fax: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

3. DALŠÍ KONTAKTNÍ ÚDAJE POSKYTOVATELE:

3.1 HelpDesk:

E-mail: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Telefon: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Fax: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Příloha č. 7

Cena a platební podmínky

Za řádné a včasné poskytnutí Služeb Vytěžování se zavazuje Objednatel Poskytovateli zaplatit tuto cenu:

1. Cenu za Přípravenost ke službě Vytěžování, která je stanovena jako cena smluvní paušální, a to částkou uvedenou níže v tabulce. Poskytovateli vznikne nárok na zaplacení této ceny v případě, že poskytnutí Služby Vytěžování nebude po objednání na základě Objednávky po Poskytovateli požadováno;

nebo

2. Cenu za Realizaci Služby Vytěžování, která je stanovena jako smluvní cena a bude vypočtena jako násobek skutečného počtu vytěžených kusů a ceny za jednotku dle jednotkové ceny v níže uvedené tabulce.

Jako podklad pro fakturaci bude sloužit Protokol Poskytovatele o poskytnutí Služeb Vytěžování (dále jen „**Protokol**“), jenž bude vycházet z Objednávky pro období MZ jaro a podzim 2010, jaro a podzim 2011 a MAG09-2,3, který musí být Objednateli doručen do 5 dnů od poskytnutí Služeb Vytěžování a musí být odsouhlasen Objednatelem.

Daňový doklad (fakturu) je oprávněn Poskytovatel vystavit nejdříve po řádném a včasném poskytnutí Služeb Vytěžování v souladu s Objednávkou. O tom musí být oběma smluvními stranami sepsán a podepsán Protokol, který tvoří obligatorní přílohou daňového dokladu (faktury).

V případě rozporu Protokolu s Objednávkou je Poskytovatel povinen prokázat správnost v něm obsažených údajů.

5.1. Cenový list

Služby Vytěžování	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč bez DPH	Jednotková cena v Kč vč. DPH
Příjem a příprava pro skenování	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Skenování	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Vytěžení dat z digitalizovaných dokumentů	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Tvorba výřezů z digitalizovaných dokumentů	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Zpětné balení originálních	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]

dokumentů			
Cena za archivní službu po dobu 80ti dnů	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Cena za Přípravenost	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]

Příloha č. 8
SLA parametry a Sankce

Parametr	Hodnota	Následky neplnění SLA [Smluvní pokuta - Kredit]
Prokazatelné potvrzení objednávky služby	Do 2 kalendářních dnů	10000 Kč za každý den prodlení
Prokazatelné potvrzení distribučního schéma	Do 2 kalendářních dnů	10000 Kč za každý den prodlení
Tolerance času převzetí a předání zásilky stanoveného distribučním schématem	+0,2 hod	10000 Kč za každou 0,5 hod prodlení
Čas předání a převzetí zásilky	V pracovních dnech od 7:00 do 17:00 hod.	100000 Kč za každý případ odmítnutí nebo nezajištění předání a převzetí
Doba do podání informace o předání a převzetí zásilky	Do 1 hodiny	1000 Kč za každou hodinu zpoždění
Podání informace o mimořádné události	Do 1 hodiny	10000 Kč za každou hodinu zpoždění
Zpracování protokolů o příjmu zásilek	Ano	1000 Kč za každý nezpracovaný protokol
Zpracování protokolu o průběhu skenování a digitalizace	Ano	100000 Kč za každý nezpracovaný protokol
Zpracování protokolů o předání dat	Ano	100000 Kč za každý nezpracovaný protokol
Prokazatelné potvrzování protokolů o předání a převzetí	Ano	1000 Kč za každý nepotvrzený protokol
Doba přístupu k archivu dokumentů	V pracovních dnech od 8:00 do 16:30	10000 Kč za každý případ odmítnutí nebo nezajištění přístupu
Doba na vyhledání konkrétního dokumentu v archivu	Do 1 hod	1000 Kč za každou hodinu prodlení
Chybovost v %	*) 0	10000 Kč za každých dalších 0,05%
Maximální procentuální chybovost při načítání identifikátorů (čárových kódů)	0,25	10000 Kč za každých dalších 0,05%
Překročení koncových termínů plnění	*) 0 dnů	100000 Kč za každý započatý den prodlení
Připravenost k realizaci	*) Do 1.10.2009 pro	50000 Kč za každý započatý den

	MAG09-2,3 a do 1.1.2010 pro MZ2010	prodlení
--	---------------------------------------	----------

***) překročení této SLA se považuje pro účely této smlouvy za její podstatné porušení**

Příloha č. 9
Incident Management
[DOPLNÍ UCHAZEČ]

Příloha č. 10
Zadávací dokumentace
[DOPLNÍ ZADAVATEL]