

Smlouva o dílo na Dodávku SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky

Č. smlouvy objednatele:
Č. smlouvy dodavatele: 215/05/01

S-5426/Ž01/2015

Objednatel: Středočeský kraj
se sídlem: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
zastoupený: Ing. Zuzanou Moravčíkovou, náměstkyní hejtmana pro oblast investic a veřejných zakázek
IČ: 70891095
DIČ: CZ70891095
bankovní spojení: PPF banka a.s.
číslo účtu: 4440009090/6000

(dále jen „objednatel“)

a

Dodavatel:
Název / obchodní firma EXON s.r.o.
se sídlem: Spádná 112/3, 321 00 Plzeň
IČ: 26376326
DIČ: CZ26376326
zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Plzni oddíl C, vložka 16426
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., 35-1651580277/0100
jednatel: Ing. Radek Chramosta
(dále jen „dodavatel“)

(Objednatel a dodavatel společně dále jen „smluvní strany“)

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“) s použitím příslušných ustanovení zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších novel, jako i některými dalšími zvláštními právními předpisy upravujícími závazné podmínky ve vztahu k předmětu plnění této smlouvy uzavírané mezi dodavatelem a objednatelem.

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu „Krajské služby eGovernmentu Středočeského kraje“, registrační číslo CZ.1.06/2.1.00/19.09274, číslo výzvy 19, spolufinancovaného Evropskou unií z integrovaného operačního programu (IOP), prioritní osa 2 Zavádění ICT v územní správě, oblast podpory 2.1 zavádění ICT v územní správě.

I.

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku výběrového řízení na dodávky a služby pod názvem „**Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky**“, realizovaného dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“).
2. Dodavatel prohlašuje, že je, s ohledem na předmět plnění, se kterým se náležitě seznámil, odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle této smlouvy.
3. Dodavatel prohlašuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou díla dle této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci tohoto díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci tohoto díla za dohodnutou nejvýše přípustnou smluvní cenu uvedenou ve smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění této veřejné zakázky.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodání implementační analýzy, jednotného internetového portálu pro zpřístupnění digitálního obsahu a implementace skenovací linky na pracoviště objednatele Středočeská vědecká knihovna Kladno (SVKK), Kladno, Generála Klapálka 1641, která bude sloužit jako centrální skenovací pracoviště. Předmět smlouvy (též „dílo“) zahrnuje i dodávku potřebného SW pro skenovací pracoviště, integraci, zaškolení obsluhy a též následnou servisní podporu a údržbu (maintenance) prováděnou dodavatelem a zaplacení ceny za provedení díla a následnou podporu a údržbu díla objednatelem dodavatelem.
2. Dílo se dále podrobněji specifikuje takto:
 - 2.1 Jednotný internetový portál pro zpřístupnění digitálního obsahu (portál ZDO)
 - 2.2 Pracoviště skenovací linky
 - 2.3 SW pro zpracování digitálního obsahu
 - 2.4 Implementační analýza (studie)
 - 2.5 Integrovaná vazba
 - 2.6 multifunkční zařízení
 - 2.7 záruční a pozáruční servis
 - 2.8 vyškolení zainteresovaných pracovníků v odpovídajících rolích
 - 2.9 kompletní dokumentace.Detailní specifikaci díla obsahuje technická specifikace, jež je přílohou č. 1 této smlouvy. Dodavatel se zavazuje provést dílo v souladu s technickou specifikací a Studií proveditelnosti „Krajské služby eGovernmentu Středočeského kraje“, (dále jen „**studie proveditelnosti**“).
3. Dodavatel se zavazuje v souladu s touto smlouvou realizovat dílo řádně a včas, a to ve formě technického řešení a následné dodávky, implementace, testovacího provozu a řádného (rutinního) provozu dle čl. III. této smlouvy.
4. Dodavatel se zavazuje provést dílo podle této smlouvy a v souladu se všemi podmínkami a požadavky objednatele a takto jej předat objednateli ve lhůtě dle čl. III. této smlouvy.

5. Dodavatel se zavazuje provést dílo v souladu s platnými právními předpisy, jakož i v souladu se všemi normami obsahujícími technické specifikace a technická řešení, technické a technologické postupy nebo jiná určující kritéria k zajištění, že materiály, výrobky, postupy a služby vyhovují předmětu plnění, jakož i ostatní závazné dokumentaci.
6. Dodavatel se zavazuje poskytovat pro objednatele po předání díla podporu a servis skenovací linky dle č. III. odst. 5 a dle čl. XII. této smlouvy.
7. Dodavatel prohlašuje, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírá po pečlivém zvážení všech možných důsledků. Dodavatel dále prohlašuje, že se seznámil s předmětem smlouvy a že dílo může být dokončeno způsobem a v termínech stanovených ve smlouvě.
8. Objednatel se zavazuje zaplatit dodavateli za řádně provedené dílo a následnou podporu (záruční a pozáruční servis).
9. Dodavatel prohlašuje, že jím poskytované plnění dle této smlouvy odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na toto plnění vztahují.
10. Dílo se považuje za bezvadné, pokud má všechny vlastnosti v souladu s technickou specifikací, touto smlouvou, Studií proveditelnosti a implementační studií a pokud plní svou funkci v souladu se zadáním v technické specifikaci a v souladu touto smlouvou, Studií proveditelnosti a implementační studií.

III.

Doba a místo plnění

1. Dodavatel se zavazuje zahájit provádění díla bezodkladně po podpisu smlouvy a dokončit a předat dílo objednateli nejpozději však do 31.10.2015.
2. Dodavatel se zavazuje, že dodávku zrealizuje podle následujícího harmonogramu:

Fáze projektu	Termín plnění, maximální délka procesu
Zahájení projektu	neprodleně po podpisu smlouvy
Analýza, implementační studie	do 15 dní od zahájení projektu
Oponentura, doplnění analýzy, akceptace analýzy a implementační studie	do 15 dnů od předání analýzy
Dodávka SW a HW	max. do 90 dnů od podpisu smlouvy
Instalace, implementace, optimalizace, dokumentace	do 30 dnů od dodávky HW a SW
Testovací (zkušební) provoz	15 dní ukončení implementace
Rutinní provoz s asistencí uchazeče	30 dní od ukončení testovacího provozu
Akceptace	v průběhu rutinního provozu
Rutinní provoz (následný)	navazující období
Technická podpora a údržba	dle harmonogramu, předpoklad 2015 – 2020
Nejzazší termín zahájení rutinního provozu je 31.10.2015	

3. Smluvní strany se dohodly, že podmínkou pro předání a převzetí díla je alespoň jeden měsíc provozu díla (testovací a rutinní).
4. Dílo bude předáno objednateli na základě oběma stranami podepsaného písemného předávacího protokolu s jednotlivými objednatelům odsouhlasenými položkami díla dle čl. II. odst. 2 této smlouvy (dále jen „předávací a akceptační protokol“). Akceptačním

protokolem se rozumí i protokol, jímž obě strany odsouhlasí, že dodavatel poskytoval řádně a včas objednateli podporu dle čl. XII. této smlouvy.

- Po předání díla se dodavatel zavazuje zajistit plnou podporu a údržbu (maintenance) díla a jeho bezchybný provoz včetně odstranění případných závad za podmínek stanovených v této smlouvě a to nejméně do roku 2020 (dále jen „doba udržitelnosti“).
- Místo plnění je: sídlo Středočeského kraje a sídlo SVKK.

IV.

Cena za provedení díla

- Celková cena za provedení díla a jeho následnou podporu a údržbu činí 3 572 000 Kč (slovy: tři miliony pět set sedmdesát dva tisíc korun českých) bez DPH; částka 21% DPH činí 750 120,00 Kč (slovy: sedm set padesát tisíc sto dvacet korun českých). Celková výše ceny s DPH činí 4 322 120,00 Kč (slovy: čtyři miliony tři sta dvacet dva tisíc sto dvacet korun českých). Cena je stanovena jako cena celková, úplná za plnění celého díla dle této smlouvy, bez variant a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady dodavatele spojené s realizací předmětu smlouvy.
- Podrobná kalkulace ceny, která obsahuje ocenění jednotlivých dílčích plnění díla a jeho následné podpory a údržby a je uvedena v příloze č. 2 smlouvy a tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- Dodavatel prohlašuje, že součástí ceny díla je veškeré plnění, které se na základě smlouvy zavázal objednateli dodat.
- Součástí ceny díla jsou i služby a dodávky, které v technické specifikaci nebo v této smlouvě nejsou výslovně uvedeny, ale dodavatel jakožto odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro provedení díla.
- Cenu za plnění veřejné zakázky je možné měnit pouze v případě:
 - změny sazby DPH;
 - nebude-li některé plnění na žádost objednatele provedeno; v takovém případě bude celková cena přiměřeně snížena, a to použitím kalkulací, kterými dodavatel takové práce ocenil při sestavení své nabídky podané v rámci zadávacího řízení.

V.

Platební podmínky

- Nárok na odměnu dle této smlouvy vzniká dodavateli v návaznosti na řádnou a včasnou realizaci díla nebo jeho části dle technické specifikace, jeho předání dodavatelem a převzetí objednatelem.
- V souladu s ust. § 21 odst. 8 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s čl. III. této smlouvy si sjednávají smluvní strany dílčí plnění. Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad za předpokladu, že příslušné dílčí plnění dle technické specifikace bylo dodáno řádně dle dohodnutých specifikací a v termínu dle smlouvy a schváleného (dílčího) akceptačního protokolu.
- Vyúčtování ceny za provedení díla provede dodavatel na základě daňového dokladu – faktury splňující veškeré podstatné náležitosti dle zvláštních právních předpisů, zejména

zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Faktura bude obsahovat jednotlivé položky dle přílohy č. 2 této smlouvy. Všechny položky z přílohy č. 2 této smlouvy, které byly dodavatelem objednateli dodány v rámci této smlouvy, musí být vyfakturovány.

4. Dodavatel, plátc DPH, vystaví na objednatelem odsouhlasené zdanitelné plnění fakturu, jejíž nedílnou součástí bude objednatelem odsouhlasený akceptační protokol. Faktury budou objednateli předány ve dvou originálech a budou obsahovat informaci, že se jedná o projekt IOP „Krajské služby eGovernmentu Středočeského kraje“, číslo CZ.1.06/2.1.00/19.09274, (dále jen „Projekt“).
5. Faktury musí obsahovat číslo smlouvy, číslo účtu dodavatele a všechny údaje uvedené v § 29 odstavci 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
6. Faktury jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli, pokud se obě smluvní strany nedohodnou jinak.
7. Objednatel je oprávněn do data splatnosti vrátit fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti nebo není doložena kopií potvrzeného příslušného akceptačního protokolu, a která obsahuje jiné cenové údaje nebo jiný druh plnění než dohodnuté v smlouvě s tím, že nová doba splatnosti opravené faktury začíná znovu běžet ode dne jejího doručení objednateli.
8. Faktura je považována za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch dodavatele.
9. Objednatel neposkytuje zálohové platby.
10. Ustanovení tohoto článku platí přiměřeně i pro vystavení jednotlivých faktur dodavatelem objednateli za následnou podporu a údržbu díla dle této smlouvy během doby udržitelnosti.

VI.

Splnění a předání díla

1. Řízení o akceptaci předaného díla nebo jeho části je zahájeno dnem předání plnění a je ukončeno podpisem akceptačního protokolu objednatelem a dodavatelem. Objednatel potvrdí akceptační protokol pouze v případě, že dodavatelem předané plnění splňuje podmínky a vlastnosti dané technické specifikací, smlouvou, Studii proveditelnosti a implementační studií. Dílo zhotovené dodavatelem podle této smlouvy bude předáno objednateli na základě akceptačního protokolu o předání a převzetí díla podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Věcný a časový harmonogram plnění poskytovaný dodavatelem podle smlouvy je závazně stanoven v čl. III. této smlouvy a v příloze č. 3 této smlouvy.
3. Veškeré dodatečně zjištěné nedostatky, nedodělky a vady, resp. rozpor s dohodnutými vlastnostmi díla budou dodavateli po jejich zjištění písemně oznámeny (dále jen „oznámení o nedodělcích a vadách“). Veškeré nedostatky, nedodělky a vady musejí být dodavatelem odstraněny ve lhůtách stanovených v čl. IX. této smlouvy po doručení písemného oznámení o nedodělcích a vadách.
4. Objednatel je oprávněn v průběhu plnění (provádění díla) požadovat zprávy o průběžném stavu plnění a dodavatel je povinen tyto pravdivé zprávy objednateli bez zbytečného

odkladu podat. Objednatel pro kontakt s dodavatelem v průběhu realizace plnění určí odpovědnou osobu (osoby).

VII.

Další povinnosti smluvních stran

1. Dodavatel se dále zavazuje:

- a) dodat řádně a včas plnění podle této smlouvy bez faktických a právních vad, zároveň se zavazuje, že dílo bude fungovat v souladu s podmínkami uvedenými v technické specifikaci, smlouvě, Studii proveditelnosti, Implementační analýze (studii), a v souladu s aktuální administrátorskou a uživatelskou dokumentací, to vše po celou záruční dobu a dobu udržitelnosti,
- b) postupovat při plnění předmětu smlouvy s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění smlouvy (či jejích dílčích částí), které objednatel dodavateli poskytne nebo s pokyny jím pověřených osob;
- c) poskytnout objednateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu smlouvy; včetně poskytnutí příslušné uživatelské a administrátorské dokumentace k veškerému implementovanému softwaru a jeho nastavení,
- d) udržovat v platnosti po celou dobu plnění závazků ze smlouvy pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě, přičemž limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy nesmí být nižší, než je stanoveno v zadávací dokumentaci;
- e) udržovat v platnosti po celou dobu plnění závazků ze smlouvy certifikáty a osvědčení stanovené technickou specifikací, vztahující se k dodavateli a osobám, které se budou podílet na provádění díla;
- f) provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz pracovišť objednatele, zejména v úředních hodinách.

2. Dodavatel dále:

- a) souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího ze smlouvy s tím, že se dodavatel podrobí této kontrole a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) uvedeného zákona;
- b) souhlasí se zveřejněním smlouvy v souladu s povinnostmi objednatele podle právních předpisů o svobodném přístupu k informacím;
- c) bere na vědomí a souhlasí s tím, že v rámci plnění této smlouvy bude objednatel oprávněn určit třetí osobu a pověřit ji výkonem dohledu nad realizací díla na straně objednatele, popř. též řízením realizace, řízením kvality, akceptačním řízením a administrací provedení díla. Dodavatel se zavazuje respektovat a akceptovat tuto určenou osobu a spolupracovat s ní dle pokynů objednatele;
- d) souhlasí s tím, že vypracuje implementační studii, které nejpozději do 15 dnů od zahájení projektu předá objednateli k odsouhlasení. Pokud objednatel nebude souhlasit

se zněním některého z výše uvedených dokumentů, odešle jej s připomínkami nejpozději do 15 dnů od předání zpět dodavateli. Dodavatel je povinen takový dokument v intencích těchto připomínek upravit a nejpozději do 15 dnů od převzetí jej předat objednateli k odsouhlasení. Porušení výše uvedených lhůt bude znamenat akceptaci posledně navrženého znění;

- e) je zavázán seznamem subdodavatelů včetně jejich identifikačních údajů v souladu s ust. § 17 písm. d) zákona o veřejných zakázkách, který je přílohou této smlouvy. Tato příloha obsahuje specifikace částí díla, které budou prováděny příslušným subdodavatelem;
- f) se zavazuje vzhledem ke spolufinancování provedení díla ze strany Evropské unie archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy, minimálně však do roku 2024. Po tuto dobu je dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy. Dodavatel je povinen zajistit, aby tuto povinnost plnili i jeho partneři, subdodavatelé a dodavatelé podílející se na realizaci díla;
- g) je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace týkající se předmětu plnění této smlouvy opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření (viz příloha č. 4 Příručky pro žadatele a příjemce finanční podpory v rámci Integrovaného operačního programu pro prioritní osu 2, oblast intervence 2.1 Výzva č. 19). Dodavatel prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s těmito pravidly seznámen. V případě, že v průběhu plnění této Smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je objednatel povinen o této skutečnosti dodavatel bezodkladně informovat;
- h) je vázán svoji nabídkou po celou dobu realizace zakázky.

VIII.

Vlastnické právo a právo užití díla

1. Vlastnické právo k hmotným součástem díla (či jeho dílčích částí) přechází na objednatele předáním a převzetím takové hmotné součásti díla (či jeho dílčí části). Do doby než na objednatele přejde vlastnické právo k hmotným součástem díla (či jeho dílčí části), poskytuje dodavatel objednateli k takové součásti díla (či jeho dílčí části) oprávnění k výkonu práva ji užit všemi způsoby nezbytnými pro splnění účelu smlouvy a řádné užívání díla. Cena za hmotné součásti díla je již zahrnuta v ceně díla.
2. Pokud bude součástí díla i plnění, které naplňuje znaky díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, poskytuje tímto dodavatel objednateli oprávnění k výkonu práva dílo užit (licenci) ke všem způsobům užití, v rozsahu neomezeném a nezbytném pro řádné užívání díla dle této smlouvy.
3. Dodavatel dnem předání díla poskytuje objednateli oprávnění dílo (nebo kteroukoli jeho dílčí část) užit, a to formou dále uvedeného licenčního ujednání. Tímto níže uvedeným licenčním ujednáním poskytuje dodavatel objednateli všechny licence potřebné k řádnému provozu díla zejména:

- a) licence k veškerým známým způsobům užití díla, zejména, nikoliv však výlučně k účelu, ke kterému bylo dílo dodavatelem vytvořeno v souladu se smlouvou, a to v rozsahu nezbytném pro řádné užívání díla objednatelům;
 - b) všechny licence poskytuje dodavatel neodvolatelně;
 - c) všechny licence poskytuje dodavatel v potřebném územním a množstevním rozsahu a způsobu a rozsahu užití; a to i s ohledem na budoucí rozvoj eGovernmentu ve Středočeském kraji;
 - d) všechny licence poskytuje dodavatel na veškerá poskytnutá oprávnění na celou dobu provozu díla, včetně SW maintenance;
 - e) poskytnuté licence, není objednatel povinen využít.
4. Povinnost týkající se poskytnutých licencí platí pro dodavatele i v případě zhotovení části díla subdodavatelem.
 5. Dodavatel prohlašuje, že vlastní veškerá oprávnění k dílu dle výše uvedeného čl. VIII. odst. 2. a 3. této smlouvy, zejména, nikoliv však výlučně, že získal veškerá oprávnění autorů či třetích osob k takovému dílu a je oprávněn je poskytnout objednateli, zejména, nikoliv však výlučně, veškerá oprávnění uvedená v tomto čl. VIII. této smlouvy. Pokud se ukáže, že toto prohlášení dodavatele není pravdivé, zavazuje se dodavatel zaplatit objednateli veškeré náklady, které mu v důsledku nepravdivosti prohlášení dodavatele vzniknou.
 6. Dodavatel uděluje předáním díla objednateli nejpozději při předání díla (nebo jeho dílčí části) souhlas k tomu, aby byl objednatel oprávněn dílo (nebo jeho dílčí část) dle čl. VIII. odst. 2. a 3. této smlouvy v nezbytné míře v souvislosti s rozvojem eGovernmentu zveřejnit (např. popis rozhraní), upravovat, zpracovávat, či jinak měnit a že je též oprávněn dílo spojit s dílem jiným a zařadit je do díla souborného.
 7. Je-li součástí díla standardizovaný software zhotovovaný třetí osobou pro užívání neomezeným počtem uživatelů, jenž nemá povahu díla vytvořeného na objednávku ve smyslu autorského zákona, je dodavatel povinen ve vztahu k němu splnit svoji povinnost dle první věty druhého odstavce tohoto článku, tj. je dodavatel povinen zajistit, aby objednatel nabyl veškerá oprávnění z práv duševního vlastnictví, která se týkají takového autorského díla a která jsou nezbytná k jeho užívání objednatelům jako součástí díla, a k jeho řádnému užívání díla a zachování jeho funkčnosti, a to po celou dobu trvání příslušných práv (například formou nevýhradní licence poskytované třetí stranou, či podlicence). Poskytnutí neomezené licence a zdrojových kódů není v takovém případě vyžadováno. Pokud dodavatel nesplní svůj výše uvedený závazek, zavazuje se zaplatit objednateli veškeré náklady, které mu v důsledku porušení tohoto závazku dodavatelem vzniknou.
 8. Dodavatel prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá objednateli dle čl. VIII. této smlouvy je již zahrnuta v ceně za poskytnuté plnění dle smlouvy a technické specifikaci.
 9. Poskytnutí veškerých oprávnění uvedených v tomto článku smlouvy nelze ze strany dodavatele vypovědět a na jejich poskytnutí a trvání nemá vliv ukončení trvání smlouvy.

IX.

Vady díla

1. Vady díla, resp. rozpory zjištěné a oznámené objednatelům dodavateli během záruční doby je dodavatel povinen na vlastní náklady odstranit bez zbytečného odkladu po jejich oznámení, nejpozději však ve lhůtách ve smlouvě stanovených. Dodavatel se zavazuje

odstranit vady díla, které bude mít dílo ke dni předání příslušné části díla (díličího plnění) objednateli a dále vady, které se na díle vyskytnou v průběhu záruční doby.

2. Za vady díla se nepovažují poruchy funkčnosti nebo odchylky od technické specifikace a/nebo smlouvy, které jsou důsledkem:
 - a) použití díla či jeho části pro jiné účely, než pro jaké je určeno dle smlouvy a použití díla či jeho části v rozporu s příslušnou dokumentací k dílu či jeho části se vztíčí;
 - b) provedení změny díla či jeho části a/nebo jiný neoprávněný zásah objednatele nebo třetí strany bez vědomí a souhlasu dodavatele;
 - c) změny softwaru nebo hardwaru, na kterých dílo pracuje nebo je s nimi propojeno nebo na kterých je jinak závislé, pokud tyto změny provedl objednatel nebo třetí strana, bez vědomí a souhlasu dodavatele;
 - d) vad nebo poruch softwaru nebo hardwaru, které nebyly předmětem dodávky/plnění dodavatele a na kterých dílo pracuje nebo s nimiž je propojeno, nebo na kterých je dílo závislé.
3. Dodavatel se zproští odpovědnosti v případě, prokáže-li, že vada byla způsobena poskytnutím nesprávných informací ze strany objednatele, či jeho nevhodnými pokyny, na kterých trval.
4. Objednatel je povinen informovat dodavatele o jakékoli vadě díla, na níž se vztahuje záruka, bez zbytečného odkladu po jejím vzniku. Vady musí být již při jejich uplatnění srozumitelně a přesně popsány. Poté, co objednatel řádně nahlásí vadu oběma stranami prokazatelným způsobem, dodavatel odstraní závady ve stanovených lhůtách, dle jejich charakteru a závažnosti.
5. Kategorizace vad díla:

Vada kategorie A: - Vady, které znemožňují využívat dílo, popřípadě způsobují zásadní provozní obtíže a tento stav může ohrozit nebo zásadně omezit běžný provoz objednatele, případně může způsobit velké finanční nebo jiné škody.

Vada kategorie B: - Vady, které při používání díla způsobují provozní problémy, ale neznemožňují provoz díla v jeho základních funkcích a lze je dočasně řešit organizačními opatřeními či náhradním řešením (workaround).

Vada kategorie C: - Vady, které závažně neovlivňují funkčnost či užívání díla.
6. Pro potřeby záruky a podpory a údržby se rozumí:

Response time: - jedná se o reakční dobu, kdy je objednateli sděleno, že jeho požadavek je zpracováván. Response time je stanoven na 4 hodiny od oznámení objednatele v pracovní den.

Fix time: - jedná se o dobu počínající momentem od nahlášení vady/servisního požadavku do doby jeho/jejich vyřešení, kdy je, a to buď dočasným, nebo kompletním řešením vyřešen. Fix time je stanoven:

 - pro vady kategorie A v délce 1 pracovního dne od oznámení dodavateli (vada bude odstraněna nejpozději během následujícího pracovního dne do 16:00)
 - pro vady kategorie B v délce 3 pracovních dní od oznámení dodavateli (vada bude odstraněna nejpozději během následujícího pracovního dne do 16:00)
 - pro vady kategorie C v délce 10 pracovních dní od oznámení dodavateli (vada bude odstraněna nejpozději během desátého pracovního dne do 16:00).

7. Zadávání požadavků v rámci záručního servisu/podpory a s tím související komunikace bude realizována zejména pomocí internetového portálu objednatele, e-mailů a telefonu v pracovní dny v pracovní době. Pracovní doba je pro účely této smlouvy stanovena od 8 do 17 hodin.
8. Telefonická podpora v pracovní době (od 8 do 17 hodin) slouží pro operativní vyřizování dotazů uživatelů/administrátorů v pracovní době.

X.

Náhrada škody, smluvní pokuty

1. Dodavatel odpovídá za prokazatelně způsobenou škodu, a to porušením ustanovení této smlouvy nebo zásadně nekvalitní realizací předmětu plnění. Prokazatelně způsobenou škodou se rozumí zejména takové porušení této smlouvy dodavatelem, jež by mělo za následek odůvodněné odepření čerpání finančních prostředků z Integrovaného operačního programu objednateli v rámci Projektu.
2. V případě, že dodavatel poruší kteroukoli povinnost vyplývající z této smlouvy, zejména poruší-li některou z povinností vyplývajících z čl. II., III., VI., VII., VIII., IX. a XII. této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení takové povinnosti.
3. Dodavatel se zavazuje, že v případě prodlení dodavatele s dodržáním požadovaného termínu dodání a předání díla (tj. nejpozději do 31.10.2015), uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i jen započatý den prodlení. Tím není dotčeno ustanovení čl. X. odst. 2 této smlouvy.
4. V případě, že se kterékoli prohlášení dodavatele uvedené v článku I. této Smlouvy ukáže jako nepravdivé, má objednatel vedle práva odstoupit od smlouvy právo na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ tohoto prohlášení, čímž není nijak dotčen nárok na náhradu škody. Tím není dotčeno ustanovení čl. X. odst. 2 této smlouvy.
5. V případě porušení závazku ochrany důvěrných informací ze strany dodavatele je objednatel oprávněn požadovat kromě náhrady škody zaplacení smluvní pokuty ve výši 100.000,- Kč (slovy: sto tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení tohoto závazku. Tím není dotčeno ustanovení čl. X. odst. 2 této smlouvy.
6. V případě, že dodavatel během doby udržitelnosti nedodrží lhůtu pro odstranění objednatel zjištěných a oznámených vad díla ve lhůtě dle čl. IX. bodu 4.-6. této smlouvy tak, aby byla zajištěna podpora a údržba dle čl. XII. této smlouvy, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč, za každou započatou hodinu prodlení. V takovém případě se neuplatní smluvní pokuta dle čl. X. odst. 2 této smlouvy.
7. Při nedodržení termínu splatnosti faktury objednatel je dodavatel oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení v zákonné výši.
8. Žádné ustanovení této smlouvy nesmí být vykládáno tak, že by předem omezovalo výši škody, kterou lze při porušení této smlouvy předvídat, nebo že by omezovalo odpovědnost dodavatele za škodu či výši náhrady případně způsobené škody, jakož i sankce uvedené v Zadávací dokumentaci, a to ani v případě, že je pro příslušné porušení sjednána smluvní pokuta. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody v plné výši i v případě, kdy mu vznikl nárok na smluvní pokutu.

9. Objednatel je oprávněn započíst pohledávku z titulu smluvní pokuty vůči dodavateli proti jakékoliv splatné pohledávce dodavatele vůči objednateli.
10. Žádná ze smluvních stran není zodpovědná za škodu způsobenou prodlením s plněním závazků druhé smluvní strany.
11. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvních stran na úhradu způsobené škody, vzniklé v souvislosti s plněním předmětu smlouvy.
12. V případě, že některá ze stran uplatňuje nárok na smluvní pokutu, je povinna vystavit penalizační fakturu, kterou zašle druhé smluvní straně. Splatnost penalizační faktury činí 30 dní, od jejího doručení druhé ze smluvních stran.

XI.

Záruční podmínky

1. Záruční doba činí 36 měsíců. Tato záruka je poskytována na všechny části díla, včetně jeho příslušenství a včetně implementace.
2. Dodavatel přebírá odpovědnost za vady díla v souladu s touto smlouvou, jež bude mít dílo (či jeho dílčí část) v době jeho předání objednateli a dále za vady, které se na díle (či jeho dílčí části) vyskytnou v průběhu záruční doby.
3. V rámci záruky dodavatel prohlašuje a zavazuje se, že dílo bude mít vlastnosti v souladu s technickou specifikací, touto smlouvou, Studií proveditelnosti a Implementační studií resp. Dílo bude plnit svou funkci v souladu s technickou specifikací a v souladu touto smlouvou, Studií proveditelnosti a implementační studií a tuto záruku poskytuje i v případě změn vyvolaných konkrétním řešením na straně dodavatele.
4. Záruka se vztahuje na funkčnost díla, jakož i jeho vlastnosti požadované objednatelem v souladu s technickou specifikací a smlouvou.
5. Záruční doba se prodlužuje o dobu (počet dní), po kterou mělo dílo vadu bránící jeho řádnému užívání objednatelem, nebo po kterou bylo plnění mimo provoz z důvodu vady, na kterou se vztahuje záruka.
6. Veškeré zjištěné nedostatky, nedodělky a vady díla, které se vyskytnou v záruční době, je dodavatel povinen neprodleně po jejich nahlášení objednatelem nejpozději však v termínech dle čl. IX. této smlouvy bezplatně odstranit; opakované porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení smlouvy s právem objednatele odstoupit od smlouvy.
7. Dodavatel odpovídá objednateli za případnou škodou, která mu vznikne z důvodu neodstranění vady díla dodavatelem ve sjednaném termínu.
8. Vady díla, resp. rozporů zjištěné a oznámené objednatelem dodavateli během záruční doby je dodavatel povinen na vlastní náklady odstranit bez zbytečného odkladu po jejich oznámení, nejpozději však ve lhůtách daných touto smlouvou.

XII.

Podpora a údržba

1. Dodavatel se zavazuje zajišťovat pro objednatele podporu a údržbu díla nebo jeho části po předání díla nebo jeho příslušné části po celou dobu udržitelnosti. Touto podporou a údržbou se rozumí i software maintenance. Za tuto činnost zaplatí objednatel dodavateli cenu dle čl. IV. této smlouvy.
2. Cena za podporu a údržbu stanovená v příloze č. 2 této smlouvy bude vyplácena dodavateli po jednotlivých částech vždy zpětně po 6 kalendářních měsících poměrně k celkové částce za podporu a údržbu stanovené v příloze č. 2 této smlouvy, na základě faktur vystavených dodavatelem, jejichž nedílnou součástí bude objednatel odsouhlasený akceptační protokol. Fakturu za první období je dodavatel oprávněn vystavit objednateli za 6 měsíců od předání díla objednateli. V případě, že dodavatel neprovede podporu a údržbu za příslušné fakturační období řádně a včas, bude mít nárok pouze na poměrnou odměnu za skutečně dodanou podporu a údržbu vzhledem k předpokládanému řádnému plnění dle této smlouvy.
3. Dodavatel se zavazuje poskytovat podporu a údržbu objednateli a v jejím rámci odstraňovat vady díla alespoň v rozsahu uvedeném v čl. IX. této smlouvy včetně časů uvedených v čl. IX. odst. 6. této smlouvy. V případě, že dodavatel nebude plnit tuto povinnost ani po písemném upozornění na neplnění povinnosti od objednatele, je objednatel oprávněn vypovědět dodavateli tuto smlouvu.
4. V rámci zajištění podpory a údržby se dodavatel dále zavazuje, že bude zajišťovat pro objednatele minimálně následující rozsah služeb:
 - profylaxi – preventivní monitoring a údržba systému,
 - hot-line prostřednictvím telefonu, faxu či e-mailu,
 - podpora řešená prostřednictvím helpdesk resp. servicedesk,
 - vzdálenou podporu a konzultaci při řešení otázek spojených s provozem a užíváním díla,
 - dodávku updatů/upgradů,
 - vytvoření a průběžná aktualizace provozní a technické dokumentace.
5. Dodavatel odpovídá objednateli za případnou škodu, která mu vznikne z důvodu neodstranění závady díla dodavatelem ve sjednaném termínu.
6. Dodavatel je povinen poskytovat podporu a údržbu díla po celou dobu udržitelnosti i v případě, že některé z původních komponentů díla budou objednatel, dodavatelem nebo jakoukoli třetí stranou nahrazeny např. z důvodu omezené životnosti.

XIII.

Důvěrné informace

1. Dodavatel se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, které se v souvislosti s plněním smlouvy dozvěděl nebo které objednatel označil za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“). Dodavatel je povinen přijmout opatření k ochraně důvěrných informací. Důvěrné informace mohou být dodavatelem použity výhradně k plnění smlouvy. Dodavatel nesdělí či nezpřístupní žádnou z důvěrných informací třetím osobám, nevyužije ji k vlastnímu prospěchu nebo jinak nezneužije. Povinnost mlčenlivosti a zachování důvěrnosti informací se nevztahuje na informace, které se staly obecně známými za předpokladu, že se tak nestalo porušením některé z povinností vyplývajících ze smlouvy, nebo o kterých tak stanoví zákon, zpřístupnění je však možné vždy jen v nezbytném rozsahu.

2. Dodavatel se zavazuje chránit osobní údaje. Dodavatel se rovněž zavazuje pro případ, že v rámci plnění předmětu smlouvy se dostane do kontaktu s osobními údaji, že je bude ochraňovat a nakládat s nimi plně v souladu s příslušnými právními předpisy, a to i po ukončení plnění Smlouvy. Strany se v případě kontaktu s osobními údaji, ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, zavazují uzavřít dodatek ke Smlouvě spočívající v dohodě o zpracování osobních údajů. Dodavatel se rovněž zavazuje pro případ, že se v průběhu plnění předmětu smlouvy dostane do kontaktu s údaji objednatele vyplývajícími z jeho provozní činnosti, tyto údaje v žádném případě nezneužít, nezměnit, ani jinak nepoškodit ztratit či znehodnotit.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že objednatel - Středočeský kraj, jako orgán územní samosprávy, je povinen poskytovat informace vztahující se k jeho působnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že žádný údaj v této smlouvě, včetně jejích příloh, není označován jako obchodní tajemství.
4. Středočeský kraj – objednatel, je oprávněn, pokud postupuje dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, poskytovat veškeré informace o této smlouvě a o jiných údajích tohoto závazkového právního vztahu, pokud nejsou ve smlouvě uvedeny (např. o daňových dokladech, předávacích protokolech, nabídkách či jiných písemnostech).
5. Veškeré údaje uvedené ve smlouvě, popř. ty, které jsou uvedeny v rámci tohoto závazkového právního vztahu, a to i pokud jsou získány od třetích osob, nepodléhají povinnosti mlčenlivosti nebo jinému postupu směřujícímu k ochraně před zneužitím a zveřejněním.

XIV.

Ukončení smlouvy

1. Objednatel je oprávněn od smlouvy (či její dílčí části) písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení dodavatelem, přičemž za podstatné porušení smlouvy se bude považovat zejména, nikoliv však výlučně, prodlení dodavatele s předáním díla nebo jeho částí. Mimo výše uvedeného si objednatel dále vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy v případě porušení jakékoliv povinnosti dodavatelem vyplývající z čl. II., III., VI., VII. a VIII. smlouvy a jejího nesplnění ani v dodatečné lhůtě 30 dnů a v případě porušení jakékoliv povinnosti dodavatelem vyplývající z čl. XII. smlouvy a jejího nesplnění ani v dodatečné lhůtě 5 dnů, kterou k tomu objednatel dodavateli poskytne.
2. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Pro odstoupení od smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
3. Ustanovení této smlouvy, jejichž cílem je upravit vztahy mezi smluvními stranami po ukončení účinnosti této smlouvy, zůstanou platná i po ukončení účinnosti této smlouvy.
4. Odstoupení od této smlouvy ze strany objednatele nesmí být spojeno s uložením jakékoli sankce k tíži objednatele.
5. Objednatel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu z důvodu uvedeného v čl. XII. odst. 3 této smlouvy. Výpovědní lhůta je dva kalendářní měsíce a začne běžet od prvního dne měsíce následujícího po měsíci, v němž byla doručena výpověď.

XV.

Oprávnění zástupci smluvních stran

1. Dalšími oprávněnými zástupci objednatele při provádění a převzetí díla a ve věcech technických (dále jen „oprávnění zástupci objednatele“) jsou:
 - Mgr. Jan Drnovský, specialista v oblasti informatiky, tel: 257 280 411,
e-mail: drnovsky@kr-s.cz
 - Ing. Milan Dvořák, vedoucí projektu, tel: 257 280 908,
e-mail: dvorak@kr-s.czOprávnění zástupci objednatele jsou oprávněni projednávat ve věcech smluvních pouze obsah návrhu dodatků ke smlouvě o dílo. Ve věcech smluvních zastupuje objednatel statutární zástupce
 - Ing. Zuzana Moravčíková, náměstkyně hejtmána pro oblast investic a veřejných zakázek.
2. Seznam oprávněných zástupců dodavatele je uveden v příloze č. 6 této smlouvy.

XVI.

Další ustanovení

1. Jakékoliv změny či doplnění smlouvy je možné činit výhradně formou písemných a číselně označených dodatků schválených oběma smluvními stranami.
2. Dodavatel bez předchozího výslovného písemného souhlasu druhé smluvní strany nepostoupí ani nepřevéde jakákoli práva či povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu či osoby.
3. Jednacím jazykem mezi objednatelem a dodavatelem bude pro veškerá plnění vyplývající z této smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu této smlouvy.
4. Smluvní strany se zavazují pokusit se řešit veškeré případné spory nejprve smírnou cestou. V případě soudního řízení budou řešeny věcně a místně příslušným soudům v České republice.
5. Jestliže se kterékoli ustanovení této smlouvy stane neplatným nebo neúčinným, platnost nebo účinnost ostatních ustanovení tím nebude dotčena. V takovém případě budou neplatná nebo neúčinná ustanovení nahrazena platnými a účinnými ustanoveními, která budou mít stejný účel a hospodářský dopad.

XVII.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a že odpovídá jejich pravé, vážné a svobodné vůli.
2. Žádné ustanovení této smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění objednatele uvedená v zadávací dokumentaci.
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem smluvních stran. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Tři stejnopisy jsou určeny pro objednatele a jeden pro dodavatele.

4. Tato smlouva je v souladu s usnesením Rady Středočeského kraje č. 058-24/2015/RK ze dne 29.6.2015 a splňuje tak podmínky § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích, (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů.

5. Tato smlouva obsahuje následující přílohy:

- | | |
|-----------|---|
| Příloha 1 | Technická specifikace |
| Příloha 2 | Podrobná kalkulace ceny |
| Příloha 3 | Věcný a časový harmonogram |
| Příloha 4 | Implementační studie (přiloží se po zhotovení) |
| Příloha 5 | Seznam subdodavatelů |
| Příloha 6 | Seznam oprávněných zástupců dodavatele
Realizační tým dodavatele |
| Příloha 7 | Nabídka uchazeče |

Smluvní strany na důkaz svého souhlasu s obsahem této smlouvy připojují své podpisy.

Praha dne2.6.-07-2015

Objednatel



Středočeský kraj

Ing. Zuzana Moravčíková, náměstkyně hejtmána pro oblast investic a veřejných zakázek

V Praze dne21.7.2015

Dodavatel



EXON s.r.o.

Ing. Radek Chramosta, jednatel společnosti

Příloha 1.

Technická specifikace

Upřesnění technické specifikace bude výsledkem analýzy – Implementační studie. Vychází se z Technické specifikace v zadání výběrového řízení.

**Příloha č. 1 – Technická specifikace zakázky
2015**

1 OBSAH

1	OBSAH.....	17
	Seznam používaných a obvyklých zkratk.....	17
2	Úvod	20
2.1	Základní účel realizace VZ	20
2.2	Cíl VZ, její očekávané výstupy	21
3	Vybavení technologického centra.....	23
3.1	Základní přehled SW a HW vybavení zadavatele.....	23
3.2	Popis vybavení TCK	24
3.3	Výběr informací z aplikačního vybavení SVKK	25
4	Předpokládaná hodnota veřejné zakázky.....	Chyba! Záložka není definována.
5	Vymezení předmětu veřejné zakázky	26
5.1	Jednotný internetový portál pro zpřístupnění digitálního obsahu (portál ZDO).....	26
1.	5.1.1 Koncept systému.....	26
2.	5.1.2 Členění a funkce portálu	27
3.	5.1.3 Souhrn bezpečnostních podmínek, které musí aplikace splňovat.....	32
4.	5.1.4 Optimalizace aplikace pro internetové a mobilní prohlížeče.....	33
5.	5.1.5 Správa aktualizací aplikace.....	33
6.	5.1.6 Požadavky na funkčnost aplikace, správa účtů uživatelů	33
5.2	Skenovací linka	34
7.	5.2.1 Výchozí (minimální) požadavky na funkcionalitu skenovací linky	34
8.	5.2.2 Technická specifikace skenovací linky (minimálně).....	34
5.3	Digitalizační SW a počítačové pracoviště pro tvorbu metadat z digitalizovaných knih a periodik a následnou úpravu skenů.....	36
9.	5.3.1 Pracovní stanice	36
10.	5.3.2 SW pro tvorbu balíčků dat a metadat z digitalizovaných knih a periodik a úpravu skenů	36
5.4	Implementační analýza (studie)	37
5.5	Integrační vazby a konektivity	38
11.	5.5.1 Propojení v rámci digitalizačního pracoviště.....	38
12.	5.5.2 Integrační vazby.....	38
5.6	Multifunkční zařízení	39
6	Doba plnění veřejné zakázky	40
7	Další požadavky na dodávku	41
7.1	Uživatelské role.....	41
7.2	Uživatelské role portálu	41
7.3	Dokumentace	41
7.4	Dokumentace zadavatele, upgrade a doplnění směrnic	41
7.5	Školení	41
7.6	Technická podpora a údržba	42
13.	7.6.1 Požadavky na technickou a zákaznickou podporu.....	42
14.	7.6.2 Klasifikace technické a zákaznické podpory	43
7.7	Záruční lhůta	43

SEZNAM POUŽÍVANÝCH A OBVYKLÝCH ZKRATEK

Zkratka	Vysvětlení
AIS	Aplikační informační systém
CAS	Content Adresable Storage Paměťové úložiště určené k dlouhodobému ukládání neměnného obsahu

Zkratka	Vysvětlení
CRR ČR CRR	Centrum pro regionální rozvoj České republiky
ČR	Česká republika
DMS	Document Management System
DPH	Daň z přidané hodnoty
EK	Evropská komise
EU	Evropská unie
EX ANTE	Před zahájením (např. procesu)
EX POST	Po ukončení (např. procesu)
HW	Hardware
IT	Infomační technologie
ICT	Informační a komunikační technologie
IOP	Integrovaný operační program
IPS	Intrusion Prevention Systems – Systémy pro prevenci průniků
IPRM	Integrovaný plán rozvoje měst
IS	Informační systém
ISVS	Informační systémy veřejné správy
KDR	Krajské digitální repozitory (krajský digitální repozitář)
KDS	Krajská digitální spisovna
KDÚ	Krajské digitální úložiště
KúSK KUSK	Krajský úřad Středočeského kraje
MF ČR	Ministerstvo financí České republiky
MM Kladno	Magistrát města Kladna
MMR ČR	Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky
MV ČR	Ministerstvo vnitra České republiky
ORP	Obce s rozšířenou působností
PO	Príspevková organizace (kraje)
Portál ZDO	Portál pro zpřístupnění digitálního obsahu
RSS	Formát RDF Site Summary
SIP PSP SIP	Podle standardu OAIS jsou tyto balíčky nazývány SIP Submission Information Package (balíčky přijímané od původců)
SK	Středočeský kraj
SP	Studie proveditelnosti
SVKK	Středočeská vědecká knihovna v Kladně
SW	Software
SZDO	Systém zpřístupnění digitálního obsahu
TC	Technologické centrum
TCK	Technologické centrum kraje

Zkratka	Vysvětlení
HTCK	Hlavní technologické centrum (kraje)
ÚSC	Územně samosprávný celek
VPN	Virtual Private Network – Virtuální privátní síť
VŘ	Výběrové řízení
VZ	Veřejná zakázka
WIKI	Informační místo (na portálu ZDO)
ZDO	Zpřístupnění digitálního obsahu
ZŘ	Zadávací řízení
ZTCK	Záložní technologické centrum (kraje)

2 ÚVOD

Předkládaná veřejná zakázka „*Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky*“ (dále jen VZ) je součástí projektu „Krajské služby eGovernmentu Středočeského kraje“ financovaného z výzvy č. 19 IOP „Kontinuální výzva pro 6.2.1 Krajské služby eGovernmentu“.

Cílem tohoto projektu je navázat na výsledky realizovaného projektu „Rozvoj eGovernmentu ve Středočeském kraji“ a naplnit prostřednictvím **3 základních projektových aktivit** tyto následující cíle:

1. Standardizace a centralizace služeb v rámci TCK, či zlepšení jejich úrovně již centrálně poskytovaných služeb pro organizace zřizované a zakládané krajem, příp. obce, ORP.
2. Aktualizovaná bezpečnostní politika TCK a nástroje pro řízení bezpečnosti, tj. výkonnější zabezpečení rozhraní sítí kraje a provozu aplikací včetně filtrace komunikace v sítích včetně možnosti řízení a filtrace na úrovni aplikací.
3. Rychlý, efektivní a bezpečný informační systém pro zpřístupnění digitálního fondu regionálního kulturního dědictví včetně poskytování standardizovaných informačních služeb pro zpřístupnění digitálního obsahu (portál) v souladu se standardy interoperability.

Jak z názvu VZ vyplývá, jejím základním účelem je naplnit cíle aktivity č. 3.

2.1 Základní účel realizace VZ

Špatný fyzický stav dokumentů výrazně omezuje nebo často znemožňuje (v případě monografií a periodik) meziknihovní výpůjční službu a veřejné zpřístupnění, znesnadňuje zhotovování kopií pro uživatele, každá manipulace zkracuje jejich životnost a zhoršuje možnosti uchování takto poškozených dokumentů pro budoucnost. Navíc v oblasti digitálního kulturního dědictví, uloženého v paměťových institucích, není v současné době systematicky řešen způsob jejich zpřístupňování a poskytování laické a odborné veřejnosti ani jednotlivé instituce nemají katalogy navzájem přístupné. Neexistuje ani jednotné koncepční řešení, které by přispívalo k postupnému naplňování národních strategických cílů v oblasti zpřístupňování digitálních dokumentů kulturního dědictví.

Prostřednictvím jednotného portálu (webová aplikace, přístup přes běžný webový prohlížeč odkudkoliv, bez nutnosti instalovat klientskou část) je možné požadovaný dokument nebo sbírkový předmět nejen vyhledat, zjistit jeho popis (metadata objektu), ale i zobrazit jeho obsah (tj. přečíst knihu, prohlížet fotografii), pokud je digitalizován a s přihlédnutím k autorským právům a nastavení povolených přístupů. Dále portál nabízí další pokročilejší funkce a to pro uživatele (možnost si „fyzickou“ předlohu digitalizovaného dokumentu zarezervovat v případě zájmu o prohlídku na místě), Pro administrátory možnost vkládat nové dokumenty do databáze (KDR), nad kterou jednotný internetový portál je pouze prezenční vrstvou umístěnou nad aplikační vrstvou a úložištěm KDR.

Realizací veřejné zakázky vznikne digitalizační pracoviště SK v prostorách SVKK se základním vybavením zejména pro digitalizaci dokumentů a publikací ve špatném technickém stavu (archivní dokumenty, historické dokumenty, poškozené dokumenty, kroniky, apod.) nebo atypické dokumenty z hlediska formátu, jejich úpravu a vytvoření výstupů v PSP/SIP formátu.

Dále vznikne portál, určený k jednoduché evidenci sbírek PO kraje z oblasti kultury. Jednotný internetový portál je společným místem v rámci regionu, tj. Středočeského kraje, které poskytuje informace o kulturním dědictví (cenné sbírky, fotografie, písemnosti atd.) včetně zpřístupnění

části fondu, který je digitalizován. Zmíněné digitalizované zdroje pochází primárně z kulturních organizací, které jsou zřízeny Středočeským krajem (knihovny, muzea, galerie), případně do budoucna i z dalších regionálních zdrojů, které budou mít zájem se do projektu zapojit.

Portál musí podporovat řízení uživatelských oprávnění a to i pro přístupující organizace kraje, tj. musí být integrován se současným Identity Management systémem (IDM) Středočeského kraje. Funkčností je portál obdobou např. portálu Středočeské vědecké knihovny v Kladně (systém Kramerius), případně portálu www.registrdigitalizace.cz. Portál je IS integrovaný s KDR. KDR je poptávána v jiné samostatné ale paralelně probíhající veřejné zakázce a jako samostatný informační systém typu DMS umístěný do TCK. Portál jakožto IS umístěný v TCK a zpřístupňující data z KDR bude poskytovat funkce a služby, které:

- umožní zpřístupnit odborné i laické veřejnosti jedinečné bohatství fondů paměťových institucí,
- přispějí k rozvoji edukace regionální problematiky na základních a středních školách,
- poskytnou pedagogům dostatek informačních zdrojů k aplikaci v rámci moderních edukativních metod,
- přispějí k rozvoji vědeckého bádání a poznání nejen v rámci ČR, ale celé Evropy (kdy jsou v paměťových institucích uloženy cenné sbírky, o nichž většinou odborná veřejnost nemá dosud povědomí),
- podpoří ochranu vzácných a ohrožených dokumentů a zejména zkvalitnit služby badatelům (minimálně na úrovni snížení manipulačních poplatků, úspory času),
- zpřístupní katalogy sbírek paměťových institucí mezi s sebou navzájem,
- umožní správu oprávnění přístupu do aplikace napojením na krajský IDM.

2.2 Cíl VZ, její očekávané výstupy

Prostředkem pro naplnění výše uvedených cílů je **zpřístupnění digitálního obsahu archivů (výstupů digitalizace) paměťových institucí kraje** s možností dalšího rozšíření o další organizace (vědecké, školské apod.).

Za tím účelem bude dodán a zprovozněn **jednotný internetový portál pro zpřístupnění digitálního obsahu** odborné i laické veřejnosti a **skenovací linka pro digitalizaci dokumentových fondů organizací Středočeského kraje**.

Zadavatel dále požaduje zajistit **záruční a pozáruční servis dodaných řešení** po dobu udržitelnosti projektu a **proškolení pracovníků obsluhující pracoviště skenovací linky a dodaného programového vybavení**.

Požadovanou funkcionalitou jednotného internetového portálu pro zpřístupnění digitálního obsahu bude:

- Zpřístupnění digitálního kulturního dědictví uloženého v paměťových institucích v předem nastavených uživatelských rolích.
- Vytvořit možnosti integrace pro poskytování metadatové informace pomocí harvestingu a pro propagaci zveřejňovaného obsahu do jiných zveřejňovacích IS.
- Poskytovat podporu služeb a procesů pro badatele, zájemce ve formě možnosti zaslání elektronické objednávky na studium požadovaného materiálu příslušné paměťové instituci.

Účelem provozování skenovací linky je digitalizace archivního a kulturního fondu. Jedná se zejména o knihy, kroniky, mapy, fotografický materiál, stavební archiv a agendy běžné denní produkce (dokumentů z rad a zasedání) a ekonomické podklady (objednávky, faktury, obchodní korespondenci, výběrová řízení apod.).

Zadavatel předpokládá, že služeb pracoviště skenovací linky budou rovněž využívat jím zřizované organizace (muzea, knihovny, galerie, školy, ale i obce, ORP, apod.). Skenovací linka bude zajišťovat převod tištěných dokumentů do elektronické formy. Převod se bude realizovat v několika základních krocích:

- Skenování - pořízení obrázků (image) dokumentů.
- Zpracování obrazu - pořízené obrazy se zkontrolují, případně upraví, podle potřeby se provádí ořez, vyrovnání textu, snížení průsvitu, snížení nebo eliminace šumu pozadí, optické vyrovnání, apod.
- Doplnění katalogizačních údajů (metadata) – k elektronické formě digitalizovaným monografií a periodik se doplní bibliografické, strukturální, technické a administrativní.
- Rozpoznávání textu OCR - rozpoznání textů z naskenovaných obrazů (image) prostřednictvím SW pro převod obrazů textů do digitální textové podoby, předpoklad pro full textové vyhledávání.

Na tomto pracovišti se nepředpokládá produkce vyšší jak 500 stran za směnu na poptávaném skenovacím zařízení. Zadavatel počítá s dalším rozvojem vybavení skenovacího pracoviště o další skenovací techniku a ICT pro následné zpracování, ale tento rozvoj nespadá do této veřejné zakázky.

Skenovací linka bude mít charakter samostatného pracoviště, které bude umístěno v objektu SVKK (adresní údaje: 272 01 Kladno, Generála Klapálka 1641). Uvažované prostory jsou vybaveny základní infrastrukturou.

Konkrétní technické požadavky poptávky jsou uvedeny v kapitole 5.

3 VYBAVENÍ TECHNOLOGICKÉHO CENTRA

3.1 Základní přehled SW a HW vybavení zadavatele

V této části je uveden přehled základního vybavení zadavatele z hlediska používaných SW a HW technologií používaných zadavatelem v TCK (již vysoutěžená nebo používaná technologie v TCK a na KúSK).

Oblast využití	Platforma	Popis
SW pracovní stanice KúSK	MS Office 2007/2010/2013 Std CZ MS Office 2002/2003 Std CZ	Převládající Dosud používaná (cca 100) Na SVKK a PO lze očekávat kteroukoliv verzi MS Office
Operační systémy – servery	Windows 2008/2012 EN Std/DataCtr/Extconn	
Operační systémy – virtualizace	VMware, vSphere 5.x Enterprise plus	Nepožaduje se licenci rozšiřovat, HA cluster nad HTCK a ZTCK
Databáze	MS SQL server 2008/2012 Ent	
Integrace	Různé	
Portálová řešení Redakční systém	Liferay	
Zálohování	Legato Networker	Zálohuje se na zařízení: <ul style="list-style-type: none"> • Data Domain (disky, VTL) • Tape Library
Firewall	Fortinet (FortiGate 300B)	Především zabezpečení perimetru a segmentace komunikace (DMZ)
Antivirová ochrana	Symantec Endpoint Protection	Komplexní řešení
Servery	DELL (samostatné + blade) DELL PowerEdge R720 DELL PE M1000e DELL PowerEdge M620 (blade srv)	Blade, samostatné servery racková provedení
Aktivní prvky LAN/WAN	Huawei (šasi, switche, CWDM)	Centrální switche, komunikace mezi lokalitami
SAN	FC Brocade 300	Fibre Channel 8 Gbit/s
Diskové pole	VNX 5300	
Disková virtualizace	Falcon Stor	
Zálohovací prostor	Data Domain DD620	Disky, VTL, komprimace na cíli
Tape Library	Dell PV 6030	Backup na pásky
Garantované úložiště	EMC Centera	Certifikace CAS

Oblast využití	Platforma	Popis
DMS pro KDÚ	DESA	
Grafický SW	Adobe Photoshop	
Monitoring v TCK	Nagios	Edice Open Source
Všechny uvedené technologie pracují na zdvojené architektuře hlavní a záložní TCK. Zadavatel na výše uvedené technologie předpokládá proškolené pracovníky. V případě dodávky rozdílných technologií vyžadujeme dodávku nové technologie v potřebném rozsahu včetně certifikovaných školení výrobcem zařízení a SW a kompletní aktuální dokumentaci pro administrátory!		

3.2 Popis vybavení TCK

Zadavatel již provozuje technologické centrum kraje (dále též „TCK“). Jádrem serverového řešení TCK jsou virtualizované ESX servery, které jsou umístěny do primární a vzdálené lokality. Pro potřeby poptávky je možné využít virtuální servery příp. cluster fyzických serverů pro databázové zpracování. Virtualizované prostředí je vytvořeno prostřednictvím OS VMware (verze 5.x), kde HW základ HA clusteru je tvořen 10ti blade servery s tím, že je 6 serverů v primární lokalitě a 4 ve vzdálené lokalitě. Jejich HW konfigurace je:

- DELL PowerEdge M620 blade server
- CPU Intel Xeon E5-2667 2.9 GHz, 15M Cache, six core
- RAM 48 GB
- HD 2x 146 GB + využitelný prostor na diskovém poli VNX 5300, Tier 0, Tier 1 (disková virtualizace podporovaná technologií Falcon Stor)
- Ethernet 10 Gbit/s
- Fibre Channel 8 Gbit/s
- Operační prostředí pro virtualizaci: VMware 5.x Ent, load balancing
- Operační systém pro klienta nad vrstvou VMware: Windows 2012 Srv DataCtr

Databázový cluster (activ-pasiv) je tvořen blade servery následující konfigurace:

- DELL PowerEdge M620 blade server
- CPU Intel Xeon E5-2667 2.9 GHz, 15M Cache, six core
- RAM 48 GB
- HD 2x 146 GB + využitelný prostor na diskovém poli VNX 5300, Tier 0, Tier 1
- Ethernet 10 Gbit/s
- Fibre Channel 8 Gbit/s
- Operační systém: Win 2008 Srv Std EN
- SQL: MS SQL 2008/2012 Srv Ent EN

Databázový server: SQL Server 2008/2012 Srv Ent EN (licenčně 2012 downgrade 2008)

Předpokládané poskytnuté zdroje TCK pro aplikační a databázový server.

Zadavatel poskytne v TCK výpočetní výkon na bázi serverové virtualizace s podporou load balancingu a diskovou kapacitu, servery na bázi virtualizace. S ohledem na předpokládané rozšíření paměti ESX serverů a rozšíření operačního prostředí pro virtuální servery je možné efektivně nastavit virtuální parametry serverů (CPU, počet core, RAM).

3.3 Výběr informací z aplikačního vybavení SVKK

SVKK pro zajištění katalogu knihovního fondu používá knihovní systém ARL a pro zpřístupnění digitálních kopií dokumentů (digitální knihovnu) systém Kramerius.

4 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmětem veřejné zakázky je dodávka a zprovoznění

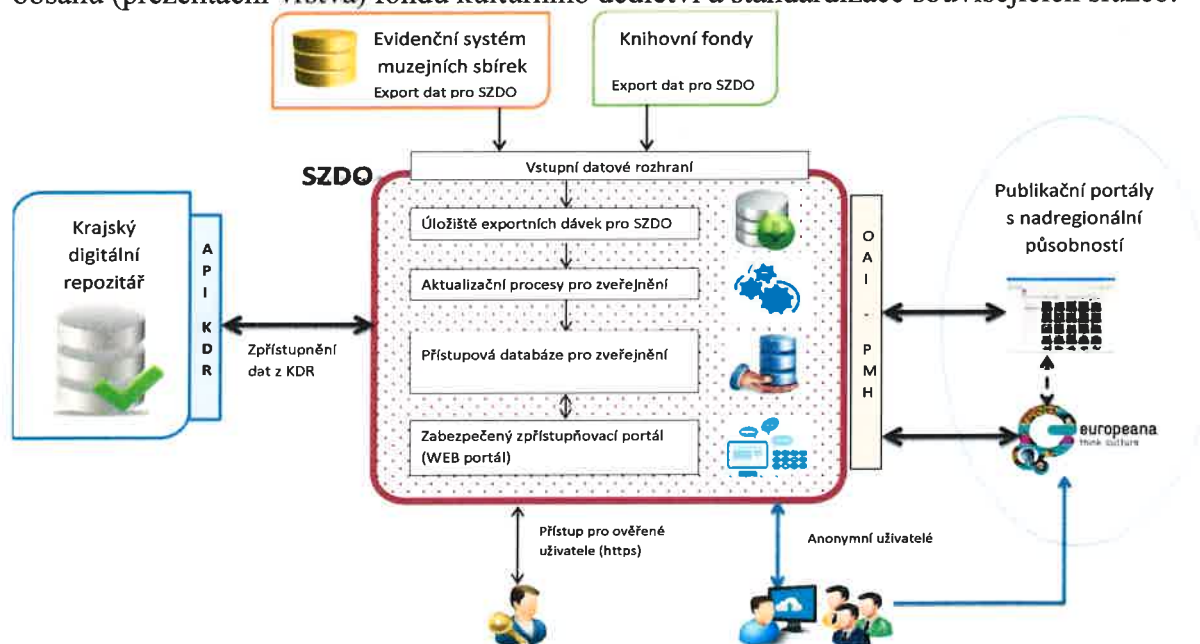
- 1) jednotného internetového portálu (katalog kulturního dědictví)¹,
- 2) skenovací linka pro digitalizaci dokumentových fondů organizací Středočeského kraje,
- 3) SW pro zpracování digitálního obsahu (digitalizační SW),
- 4) implementační analýza (studie),
- 5) integrační vazby (především na systém KDR),
- 6) multifunkční zařízení.

Zadavatel dále požaduje zpracovat na úvod implementační analýzu a po implementaci a akceptaci řešení následně zajistit záruční a pozáruční servis dodaných řešení a vyškolení zainteresovaných pracovníků včetně zaměstnanců obsluhující pracoviště skenovací linky. Součástí předmětu zakázky je i dodávka potřebných certifikátů k provozu dodávaného řešení na dobu udržitelnosti projektu.

4.1 Jednotný internetový portál pro zpřístupnění digitálního obsahu (portál ZDO)

4.1.1 Koncept systému

Zadavatel požaduje vytvoření nebo pořízení nového systému pro zpřístupnění digitalizovaných dat. Tento systém bude plně uzpůsoben budoucím požadavkům, jak z pohledu funkcionality, tak z pohledu bezpečnosti a rychlosti. Systém bude zároveň plně integrován s KDR, tedy veškerá potřebná data a zdroje budou samostatné – bude se pracovat s publikovanou množinou dat. Nutností je však vyhrazení nových zdrojů TCK, včetně navazující potřeby správy budoucího řešení. Jedná se o vybudování rychlého a bezpečného IS zajišťující zpřístupnění digitálního obsahu (prezentační vrstva) fondu kulturního dědictví a standardizace souvisejících služeb.



Obrázek 1 – Koncept systému

¹ V knihovnické terminologii se portálem rozumí webová aplikace, které slouží k vyhledávání informačních zdrojů prostřednictvím Internetu. Požadovaná aplikace má spíše charakter informačního systému příp. digitální knihovny.

Z pohledu uživatelů systému lze definovat typy přístupů (rolí):

- anonymní
- kurátoři
- knihovníci
- administrátoři sbírek
- kurátoři-rozšířený (pro předpřípravu dat, řešeno přidělením role)
- administrátor.

4.1.2 Členění a funkce portálu

Portál bude členěn na části informační, zveřejňovací, komunikační, přípravnou pro zveřejňování a administrátorskou. Každá část obsahuje specifickou funkcionalitu popisovanou v následující tabulce.

Část	Popis
Informační	Základní informace o portálu
	Informace o jednotlivých organizacích
	Kontakty
	Portál ZDO - webová aplikace bude z hlediska návrhu designu navržena pomocí technologie responzivního designu. Responzivní design požadujeme na úrovních flexibilní struktury (šířek elementů), flexibilních obrázků v běžném obsahu stránek, v případě dostupnosti využívání Media Queries.
	Provozní řád, pravidla postupy.
Zveřejňovací	Výchozí screen pro klienta.
	Členění dle typů sbírek (např. dlaždicové).
	Možnost postupného výběru dle regionálního umístění, dle instituce (např. výběrem na mapě apod.).
	Vyhledávání. Vyhledávací boxy, klíčová slova, dle popisných metadat pomocí jednoduchého filtru, který půjde v případě potřeby rozšířit (pokročilé vyhledávání). Dle druhů dokumentů – monografie, periodika, kartografický materiál, staré tisky, fotografie, filmy atd. Podle institucí – a tam též dle druhu digitalizovaných dokumentů. Fulltextové vyhledávání – na začátek, pak možnost zpřesnění – jednotlivé rubriky z katalogizační karty – nutnost domluvy s kurátory, které z rubrik budou ochotní zveřejnit. Příznak, zda je materiál přístupný nebo nepřístupný pro jednotlivé role. Příznak, zda má uvolněná autorská práva, příp. další nastavení pro přístupy.
	Zobrazení stromu dokumentů v systému zpřístupnění, kdy uživatel nevyužívá přímé vyhledávání. Pomocí stromu jednoduše získá přehled o struktuře a typu uložených dat. Během prohlížení stromu dokumentů bude možné uživatelsky obsah filtrovat. Uživatel si bude moci zaškrtnout, jaký typ dokumentů, který chce v přehledu zobrazovat (např. bude chtít zobrazovat přehled pouze pro mapy).
	Možnosti zobrazení dat: <ul style="list-style-type: none"> • Seznam náhledů stran (mozaika), s možností nastavení velikosti náhledů. • Plný obraz v prohlížeči s možností zoom a základním přizpůsobením obrazu (celá stránka na obrazovku, celá šířka na obrazovku apod.). • Full-screen s možností zoom. • Metadata.
	Možnost stránkování obsahu předlohy.
	Možnost zobrazení textu z předlohy v extra okně.

Část	Popis
	Podpora pro různé typy dokumentů - periodika, monografie, mapy, audio, video, fotografie, rukopisy, jiné typy dokumentů (podpora specifických typů metadat a zobrazení struktury dokumentu, podpora nahlížení dle typu formátu).
	Zobrazení předloh podle práv (definice oprávnění pro dokument vs. skupina uživatelů - IDM).
	Možnosti identifikace a existence konta čtenáře - oblíbené, zobrazené.
	Možnost exportu do PDF vybraných stran či celé předlohy (včetně textové vrstvy).
	Možnosti zobrazení, tisků v souladu s autorskými právy.
	Část „Novinky“, variabilní možnost nadefinování rubriky.
	Všechny poskytované digitální materiály musí obsahovat vodoznak.
	Možnost tvorby a zaslání odkazu na obsah nebo část obsahu pouze vybraným uživatelům.
	Portál ZDO bude umožňovat stanovit u dokumentu příznak, zpřístupňující anonymnímu uživateli možnost stažení či exportu dokumentu do PDF souboru. Příznak bude doplněn o možnost dynamického řízení této vlastnosti zadáním data „Od-Do“. Výchozí stav bude „Export nepovolen“.
Správa systému a administrace	Nabízené řešení bude v případě změny databáze schopné pracovat i na jiných DB platformách minimálně Oracle (doporučeno též Informix, DB2).
	Nastavení portálu.
	Portál ZDO bude umožňovat ověřenou komunikaci mezi externím uživatelem portálu prostřednictvím „autorizované komunikace“.
	Import dat z muzejních systémů.
	Import dat knihovních fondů ² , příp. řízený import (např. u SVKK).
	Kontrolní mechanismy nad daty v přístupové (zveřejňovací) databázi.
	Statistiky přístupů k jednotlivým předmětům, zobrazení reportů.
	Různé pohledy, filtry nad statistikami (např. dle organizace, dle typu badatele, z hlediska časové osy apod.).
	Přiřazení oprávněných uživatelů, uživatelských rolí.
	Příprava řešení a dat pro „harvesting“.
	Přístupy oprávněných uživatelů do portálu ZDO budou řešeny přiděleným uživatelských rolí. Návrh rolí včetně specifikace oprávnění bude součástí implementační analýzy.
	Uživatelské identity oprávněných uživatelů portálu ZDO budou replikovány z IDM kraje pomocí webových služeb IDM kraje (WS), tj. vytvoření, editace uživatelských identit zajišťuje IDM kraje. ³ Týká se oprávněných uživatelů portálů - zaměstnanců paměťových institucí (např. za účelem přípravy dokumentu ke zveřejnění apod.).
	Portál ZDO umožní volitelně opatřit obrazovou předlohu vodotiskem. Umístění vodotisku bude řízeno oprávněným uživatelem při procesu přípravy ke zpřístupnění pro každý dokument samostatně. Řešení umožní i vkládání vodotisku v automatickém režimu (např. pro všechny strany rozsáhlého dokumentu, kdy by manuální vkládání bylo pracné).
	Administrace portálu ZDO bude zabezpečovat: <ul style="list-style-type: none"> • Základní nastavení portálu (např. název portálu, url cesty spuštění, formáty času, atd.) • Správu technických účtů portálu, správu rolí. • Správu centrálních číselníků (pokud budou číselníky součástí technického

² Import balíčků z digitalizace příp. import bibliografických dat z knihovního systému (odkazy).

³ GINIS.IDM

Část	Popis
	řešení). <ul style="list-style-type: none"> • Správu, konfiguraci poskytovaných, sklizených datových zdrojů. • Nastavení mailového notifikačního systému (IP, port, protokol ...). • Správu a nastavení procesů a mechanismů související s importem dat z jiných systémů (např. z muzejních evidenčních systémů). • Správa kategorií dokumentů, možnost rozšíření portálu o další kategorie dokumentů. • Správa institucí, možnost přidání a administrace další organizace. • Správa logů, exporty transakčních záznamů do formátu CSV, TXT. • Správa komplexních statistik za všechny organizace, instituce, skupiny, podskupiny a jejich kombinace, statistiky pro interní použití, statistiky pro zveřejnění na portále - upřesněný návrh, jaké statistiky budou implementovány, bude součástí implementační analýzy. • Export statistik do CSV, TXT.
Komunikační	Objednávkový, rezervační systém. Část pro komunikaci klienta portálu s kurátorem (na základě vybraného předmětu zájmu - podrobné postupy budou definovány na úrovni podmínek předmětu VZ) prostřednictvím elektronického formuláře (za využití možného podání prostřednictvím datové schránky, elektronického podpisu, občanského průkazu v kombinaci s BOK). Portál pro zpřístupnění bude poskytovat data jiným podobným systémům, nejlépe na základě protokolu OAI-PMH. Pro vstup dat do systému (portálu) budou přesně definovaná datová rozhraní pro různé typy dokumentů (muzejní předměty, knihovní fondy apod.). Portál ZDO bude za účelem sdílení muzejních dat s externími publikačními systémy. umět použít harvestingové schéma LIDO. Jeho podrobné využití bude upřesněno ve fázi zpracování implementační analýzy. http://network.icom.museum/cidoc/working-groups/data-harvesting-and-interchange/what-is-lido/ Mailový notifikační systém - součástí portálu bude mailový notifikační systém, který bude na mailové kontakty uvedené v administraci jednotlivých identit zasílat patřičná upozornění a potvrzení. Rovněž každá organizace bude mít k tomuto účelu přidělenou adresu např. <ul style="list-style-type: none"> • informace o doručení dat do dočasného uložení • informace o přijetí dat do přístupové databáze • informace v případě vzniklé chyby • informace o tom, že jsou předpřipravena data pro zveřejnění a čekají na schválení • informace o jakémkoliv požadavku ze strany anonymního klienta • informace o schválení před-připravených dat • informace o zveřejnění dat. Kanál RSS
Příprava zveřejňování	Část pro přípravu samotného zveřejňování obsahu (předpříprava informací pro zveřejnění a potvrzení připraveného obsahu). Tato část by měla být přístupná kurátorům nebo administrátorům sbírek, kteří budou připravovat data k zpřístupnění ve 2 krocích, přístup bude na základě přiřazené role. Portál ZDO bude umožňovat výběr dokumentu k přípravě pro zveřejnění na základě zadání jeho jednoznačného identifikátoru IC. Identifikátor IC je jedinečný identifikátor dokumentu/sbírkového předmětu paměťové instituce. IC nabývá hodnot totožných s jednoznačným identifikátorem dokumentu/sbírkového předmětu v evidenci paměťových institucí. Pod stejným

Část	Popis
	<p>IC jsou dokumenty a sbírkové předměty evidovány v KDR. Metoda výběru dokumentu bude součástí návrhu řešení a bude popsána v implementační analýze.</p> <p>Portál ZDO bude umožňovat výběr a import více dokumentů současně. Metoda hromadného výběru bude součástí návrhu řešení a bude popsána v Implementační analýze.</p> <p>Portál ZDO bude u dokumentu kategorie muzejních sbírek umožňovat import aktuálních popisných metadat dokumentu, určeného ke zpřístupnění a zveřejnění. Předání dat portálu bude uskutečněno prostřednictvím zabezpečené komunikace prostřednictvím popsaného datového rozhraní.</p> <p>Výchozím grafickým motivem bude grafika KÚSK, vlastníka licence ZDO, dle design-manuálu poskytnutého zadavatelem. Grafický vzhled musí být v budoucnu snadno měnitelný provozovatelem systému, nikoli fixně daný.</p>
Technické požadavky	<p>Vyhledávání napříč dokumenty a daty přes webové rozhraní nebo webové služby (metadata, fulltext).</p> <p>Zhotovitel musí navrhnout řešení optimalizované pro provoz ve virtualizovaném prostředí. Virtualizace je řešena pomocí VMware vSphere 5.1 Enterprise Plus, který má zadavatel k dispozici. Virtualizační farma je tvořena v rámci HA clusteru 10ti fyzickými servery. Zadavatel požaduje, aby se z hlediska vysoké dostupnosti řešení virtuální servery vyhrazené pro dílo mohly za chodu přemísťovat z jednoho fyzického serveru na jakýkoli libovolný jiný fyzický server virtualizační farmy (standardní vlastnost HA clusteru).</p> <p>Objednatel má k dispozici pro realizaci této veřejné zakázky servery s OS Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter. Počet serverů si pro provozní prostředí zvolí zhotovitel, přičemž nesmí v souhrnu překročit maximální přidělené zdroje. Každému serveru bude přidělen systémový disk C: o kapacitě alespoň 40 GB. Data datového skladu budou ukládána na oddělený disk, případně disky. Zadavatel připouští využití dalších HW zdrojů pro účely testovacího prostředí maximálně však ve výši vymezené pro provozní prostředí.</p> <p>Navržené řešení splňuje požadavky Metodiky Blind Friendly Web 2.3 http://blindfriendly.cz/metodiky</p> <p>Požadavek se týká modulů či částí řešení, jenž plní funkci uživatelského webového rozhraní mezi portálem a uživatelem.</p> <p>Využití technologie pro efektivní zobrazování obrazu, kdy systém přenáší pouze zobrazovaná data uživateli (např. během zoom), cachování pro minimalizaci přenosu dat.</p> <p>Extrakce dat z již vytvořeného OCR pro zobrazení textu bez obrazu (např. v extra okně).</p> <p>Podpora mobilních zařízení.</p> <p>ZDO bude splňovat sémanticky korektní web – tj. přehledně formátované HTML.</p> <p>Podpora exportu pomocí protokolu OAI-PMH. Portál ZDO bude poskytovat informace ke zveřejnění externím publikačním portálům s použitím metody harvesting prostřednictvím protokolu OAI-PMH. K účelu prohledávání bude využito prohledávacího protokolu Z39.50 a protokolu SRU.</p> <p>Portál ZDO bude taktéž poskytovat SPARQL 1.1 endpoint pro možnosti vyhledávání v systému třetími stranami.</p> <p>Portál ZDO bude podporovat prostřednictvím metody harvesting a protokolu OAI-PMH a EDM sklízet obdobná data z dostupných a využitelných externích zdrojů. Takto sklizená data budou sloužit pro následné vyhledávání v externích zdrojích, naplnění databáze vyhledávacího indexu. Definice SETu protokolu</p>

Část	Popis
	<p>OAI-PMH bude řešena a upřesněna ve fázi zpracování implementační analýzy.</p> <p>Podpora národních i mezinárodních metadatových formátů (vstup - NDK, Dublin Core). Portál ZDO bude pro sdílení informací předmětů muzejních sbírek s externími systémy připraven pro použití harvestingového schématu LIDO a XML schéma s využitím Dublin Core.</p> <p>ZDO bude validní s HTML5 se zachováním zpětné kompatibility. Zpětnou kompatibilitou musí být zajištěno, aby v prohlížečích bez HTML5 „funkcí“, od verzí prohlížečů def. v bodě 93 počínaje, nedošlo ke ztrátě funkčnosti.</p> <p>ZDO bude validní s CSS 3 se zachováním zpětné kompatibility.</p> <p>Portál ZDO bude za účelem načtení zdrojových informací o dokumentech komunikovat s KDR kraje prostřednictvím webových služeb, dle popsaného API KDR.</p> <p>Portál ZDO musí pro potřeby zpřístupnění pracovat s formáty JPEG a JPEG2000.</p>
Další požadavky	<p>SW licence obsahuje licenci portálu pro rutinní provoz, testovací provoz a školení.</p> <p>Licence portálu ZDO nebudou omezeny počtem funkcionalit, spravovaných dokumentů, objemem ukládaných dat, počtem napojených prohledávacích databází (indexů), počtem prohledávaných externích zdrojů ani jakkoliv jinak. Řešení bude navrženo tak, aby zadavateli umožňovalo v rámci konfigurace či nastavení portálu vlastními prostředky datové zdroje definovat.</p> <p>Řešení ZDO bude navrženo takovým způsobem, že bude po dobu podpory řešení respektovat přizpůsobení se technickému pokroku v oblasti systémových a databázových platform a bude umožňovat přenositelnost na jiné systémové či databázové platformy včetně zachování uložených dat (např. využitím migrace dat). Portál ZDO bude rovněž umožňovat upgrade celého řešení včetně zajištění funkčnosti interních vazeb portálu, mechanismů a funkcionalit v případě migrace obrazových dat v KDR do nových formátů a následné migrace lokální zpřístupňovací /publikační databáze. Migrace dat při změně platformy či formátů nejsou součástí projektu.</p> <p>Systém bude fungovat na dodané platformě. V případě, že k plné funkčnosti systému bude třeba dalších aplikací, kterými zadavatel nedisponuje, musí být součástí dodávky a ceny i všechny potřebné licence.</p> <p>Řešení portálu ZDO bude podporovat použití mezinárodního standardu UTF-8 (znaková sada UNICODE pro prostorově úsporné kódování znaků), kdy lze ukládat/použít vícejazyčné informace v metadatech pro výměnu a poskytování informací v rámci EU.</p> <p>Řešení portálu ZDO bude v rámci maximální ochrany investic navrženo jako modulární, včetně jeho jednotlivých komponent. Systém ukládání dat musí od počátku zajišťovat vysokou škálovatelnost, jak co se týká množství dat, tak počtu institucí využívající portál ke zpřístupnění digitálního obsahu. Data jednotlivých institucí musí být v databázi fyzicky nebo logicky oddělena. Po dokončení implementace portálu ZDO bude zpracována a dodána podrobná dokumentace skutečného provedení řešení v českém jazyce, včetně podrobného popisu všech komunikačních rozhraní.</p> <p>Po dokončení implementace portálu ZDO bude zpracována a dodána kompletní provozní dokumentace v českém jazyce s podrobným popisem všech funkcí SW řešení (kompletní uživatelská příručka). Dokumentace může být v podobě WIKI stránek.</p> <p>Po dokončení implementace portálu ZDO bude zpracována a dodána podrobná dokumentace v českém jazyce popisující pravidelnou údržbu řešení, vedoucí k</p>

Část	Popis
	<p>zajištění rutinního provozu systému v českém jazyce (kompletní systémová příručka pro administraci a údržbu).</p> <p>Po dokončení implementace portálu ZDO bude zpracována a dodána podrobná dokumentace v českém jazyce obsahující kompletní popis obousměrných webových služeb pro komunikaci ZDO s externími spolupracujícími systémy (např. s KDR).</p> <p>Po dokončení implementace portálu ZDO bude zpracována a dodána bezpečnostní dokumentace portálu ZDO v českém jazyce, obsahující zejména popis způsobu zabezpečení přístupů, používané komunikační protokoly, komunikační porty apod.</p> <p>Součástí dodávky řešení bude školení administrátorů portálu ZDO v počtu 10 osob, doba školení dle potřeby, minimálně v rozsahu 2 školících dnů, každý v rozsahu 8 pracovních hodin. Školení proběhne v sídle zadavatele.</p> <p>Součástí dodávky řešení bude školení uživatelů webové aplikace – určených zaměstnanců paměťových institucí (max. 50 osob), doba školení dle potřeby, minimálně v rozsahu 2 školících dnů. Školení proběhne v prostorách zadavatele.</p> <p>Zhotovitel garantuje, že veškeré funkce ZDO popsané v zadávací dokumentaci a dodané spolu s dílem a dokumentací díla budou odpovídat obecně platným právním předpisům ČR.</p> <p>Zadavatel požaduje v průběhu vývoje možnost testování webového portálu za účasti vzorku všech zainteresovaných skupin – zadavatel, oprávnění uživatelé knihovny, muzeí, externí anonymní uživatel. Návrh režimu testování bude součástí implementační analýzy.</p> <p>Portál ZDO bude v českém jazyce a anglickém jazyce.</p> <p>Portál ZDO bude poskytovat služby pro zpřístupnění digitálního obsahu v administraci definovaným organizacím.</p> <p>Portál bude zobrazovat grafiku KÚ, sekci pro vyhledávání/zpřístupnění, sekci novinek, sekci základních kontaktních údajů, sekci pro základní odkazy na jednotlivé paměťové organizace, sekci s karusel bannerem, ve kterém budou běžet aktuality a vybrané dokumenty.</p> <p>Portál ZDO bude jako primární zdroj dat pro zpřístupnění lokálně uložených dokumentů používat KDR v kombinaci s aktuálními popisnými metadaty.</p> <p>Návrh a rozbor struktury vstupních dat bude řešen a upřesněn ve fázi zpracování implementační analýzy.</p>

Dokumenty jsou uloženy ve dvou různých kvalitách (MasterCopy, UserCopy), pro zveřejnění se počítá s vytvářením „PublicCopy“.

4.1.3 Souhrn bezpečnostních podmínek, které musí aplikace splňovat

Webové aplikace (pro Internet i Intranet musí splňovat všechny zákonné normy a standardy.

Těmi se rozumí zvláště:

- Vyhláška č. 64/2008 Sb., o formě uveřejňování informací souvisejících s výkonem veřejné správy prostřednictvím webových stránek pro osoby se zdravotním postižením (vyhláška o přístupnosti), metodika Blind Friendly Web 2.3
<http://blindfriendly.cz/metodiky>
- XHTML 1.x strict (<http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd>) minimálně nebo v případě zachování zpětné kompatibility HTML 5
- CSS 2.1 (<http://www.w3.org/TR/CSS21/>) minimálně, v případě zachování zpětné kompatibility CSS 3

- WAI-AA (<http://www.w3.org/WAI/>) – provést alespoň část WCAG 2.0, další důležité:
- webové stránky: Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)
- authoring tools: Authoring Tool Accessibility Guidelines (ATAG)
- prohlížeče: User Agent Accessibility Guidelines (UAAG)
- webové aplikace: Accessible Rich Internet Applications (WAI-ARIA)
- UDDI (<http://uddi.xml.org/uddi-org>) – pro webové služby
- Optimalizace pro SEO (komplikovaná problematika, v době předání by ale měly být splněny všechny dostupné možnosti, aby bylo dosaženo co nejlepší optimalizace, např. strojové hodnocení na adrese <http://seo-servis.cz/source-zdrojovy-kod/> větší než 90%)

Bezpečnost řešení – aplikace musí být chráněna proti bezpečnostním chybám, je vyžadováno splnění doporučení OWASP Top 10 2010

(owasptop10.googlecode.com/files/OWASP%20Top%2010%20-%202010.pdf), kde je popsáno např. XSS (cross site scripting, technika podvržení cizího textu nebo kódu do stránek), SQL injection, (technika napadení databázové vrstvy programu vsunutím kódu přes neošetřený vstup a vykonání vlastního SQL dotazu) atd.

4.1.4 Optimalizace aplikace pro internetové a mobilní prohlížeče

- MS Internet Explorer 7 a vyšší
- Google Chrome 4 a vyšší
- Mozilla FireFox 3.0 a vyšší
- Opera 8.0 a vyšší

v případě mobilních aplikací:

- Safari pro Ipad a iPhone,
- Opera Mini 3.1 a vyšší;
- Opera Mobile 10 a vyšší;
- Android Browser 3.1 a vyšší;
- Internet Explorer Mobile 6 a vyšší.

4.1.5 Správa aktualizací aplikace

Aplikace musí umožňovat centralizovanou správu aktualizací. Aktualizace budou distribuovány dohodnutým způsobem se zadavatelem dodavatele a na uvolnění nové aktualizace bude určený zaměstnanec zadavatele upozorněn minimálně pomocí emailové zprávy zasílané automaticky samotnou aplikací či dodavatelem po jejím vydání. Konkrétní podmínky budou popsány v dokumentaci aplikace.

4.1.6 Požadavky na funkčnost aplikace, správa účtů uživatelů

Funkčnost klientské části aplikace musí být ověřena a zaručena na operačním systému Microsoft Windows XP/Vista/7/8 a všech dalších vyšších verzích.

V případě, že aplikace využívá ke své činnosti databázi, bude použito databázové prostředí MS SQL (vybavení TCK).

Aplikace musí přistupovat do databáze jen prostřednictvím jednoho speciálního „společného“ účtu (není možno v databázi používat účty uživatelů). Tento účet musí být odlišný od administrátorského účtu, který bude používán pro správu resp. vzdálenou správu.

Aplikace bude přebírat autentizaci uživatele ze systému MS Windows (prostřednictvím IDM), tzn., že bude umožňovat přihlašování single sign-on.

Aplikace bude umožňovat import uživatelů a organizační struktury z aplikace IDM pomocí webové služby.

Dodavatel musí na požádání zajistit úpravu dodávané aplikace tak, aby pro řízení přístupových oprávnění uživatelů a jejich správu mohlo být použito jiného systému např. IDM systému.

Aplikace musí poskytnout rozhraní, jehož prostřednictvím bude možno zajistit import a export údajů spravovaných systémem ve formě XML struktur. Preferováno je použití WS. Součástí bude technický popis rozhraní v českém jazyce.

V případě, že se jedná o víceuživatelskou aplikaci, systém umožní jednoduchý export všech zavedených uživatelů a výpis jim v aplikaci přidělených práv pro účely auditování.

4.2 Skenovací linka

Skenovací linka se bude sestávat z těchto dílčích celků:

1. Knižní skener A1 (2xA2) pro digitalizaci knih, kronik a dalších archiválií včetně obslužného SW a pracovní stanice.
2. Grafické počítačové pracoviště (pracovní stanice včetně grafického SW).
3. Digitalizační obslužný SW včetně počítačového pracoviště pokrývající dodaným SW ke skeneru pro ovládání, výrobu a finalizaci produkčních balíčků digitalizovaných objektů, zejm. monografií a periodik, kompatibilních s digitalizačními standardy Národní knihovny roku 2014, s garancí aktuálnosti po dobu 3 roky od dodání (aktualizace dle změn standardů do 6 měsíců od jejich zveřejnění).

4.2.1 Výchozí (minimální) požadavky na funkcionalitu skenovací linky

Dodané skenovací zařízení by mělo minimálně splňovat následující požadavky:

- Skenování historických dokumentů a materiálů, archiválií, poškozených tisků, grafik, map, novin apod. Primárně se předpokládá materiál v dobrém stavu (variantně možnost skenovat i materiál poškozený nebo citlivý na manipulaci bez využití přítlačného skla – např. staré plány).
- Skenování knih, kronik, historických tisků.
- Skenování nesešitých dokumentů úřední povahy.
- Odhad denního maxima počtu se odhaduje kolem 2000 - 5000 stran (A4) za směnu.
- Skenovací linka bude dodána jako komplexní pracoviště včetně počítačů a veškerého potřebného programového vybavení.
- Součástí nabídky a dodávky musí být řešení elektronického rozpoznávání textu (OCR) zajištěného buď formou licence, kdy je zpoplatněno OCR za 1 stranu textu A4 nebo prostřednictvím bez omezení počtu stran (nolimit licence), české texty příp. anglické, německé a francouzské. Maximální objem produkce OCR do 0,5 – 1,0 mil. stran A4 textu za rok.

4.2.2 Technická specifikace skenovací linky (minimálně)

4.2.2.1 Knižní skener

- Minimální parametry skenovaných knih respektive předloh:
 - Formát otevřené knihy (předlohy): DIN A1 (2 x A2)
 - Standardní tloušťka: min. 4 cm (bez knižní kolébky)
 - Maximální tloušťka: min. 25 cm (s knižní kolébkou)
 - Hmotnost: min. 25 kg (s knižní kolébkou)
 - Možnost skenovat bez přítlačného skla knížky otevřené na cca 120°
- Digitalizace
 - Kamera: automatické zaostřování, např. 3-linear CCD sensor
 - Uživatelsky nastavitelné optické rozlišení pomocí kamery resp. motorizované kamery

- Optické rozlišení: min. 300, 400, 600 dpi, výstup: 24 bitů/barva, 8 bitů/stupnice šedi, 1 bit pro BW
- Hloubka ostrosti skeneru min. 5 cm
- Osvětlení předloh: bez UV a IR záření
- Formáty souborů: TIFF, JPEG, JPEG 2000, PDF, PNG, TIFF G4 pro ČB, multiTIFF
- Barevné režimy: černobíle, 8bit stupně šedé, 24bit barevně
- Korekce osvětlení: v reálném čase při skenování
- Časy skenování pro 2xA2: 600x600 dpi do 24 s, 400x400 dpi do 16 s, 300x300 dpi do 12 s
- Min. rozlišení: monitoru 1920 (š) x 1080 (v) pixelů.
- Automatická a manuální kalibrace.
- Součástí skeneru je odpovídající pracovní stanice včetně monitoru, klávesnice a myši v doporučené konfiguraci garantované výrobcem.
- Software:
 - Obslužný SW
 - OS: Windows 7/8, 64 bit
- Příslušenství:
 - Knižní kolébka jako součást dodávky skeneru
 - Motorizovaný přítlak (formát A1)
 - Možnost nastavit sílu přítlaku předlohy (knížky) na sklo
 - Nožní ovladač (Footswitch), myš, klávesnice.
- Možnost kalibrace barev.
- Předpokládá se, že součástí skenovacího zařízení je pevný stojan. Pokud by se zařízení umísťovalo na stole, musí být součástí dodávky dostatečně masivní, pevný stůl nejlépe v provedení svařené ocelové konstrukce.
- Napájení: 220V – 50 Hz.
- Doporučený rozsah teplot 10-30 st C.

4.2.2.2 Grafická stanice

Pracoviště se sestává z 1 počítače včetně příslušného SW určená pro další zpracování grafických zdigitalizovaných předloh. Požadované minimální technické parametry:

- čtyřjádrový procesor: min.: i7, 4rd, min. 3,6 GHz
- RAM: min. 16 GB, DDR3, rozšiřitelnost na 32 GB
- HDD: 1x SATA III (7200 rpm) min. velikost 1TB, 1x min. 128 GB SSD
- Optická mechanika: DVD R/W
- Monitor 24“ full HD, 2 kusy
- Integrovaná čtečka karet
- Grafická karta: 2x DisplayPort, min. 512 MB (externí)
- Zvuková karta
- Klávesnice CZ, myš laser s kolečkem 2 tl
- Rozhraní:
 - 2x DisplayPort
 - DVI
 - HDMI
 - USB 2.0
 - USB 3.0.

- Grafický SW pro úpravu grafiky kompatibilní s vybavením KúSK (Adobe PhotoShop CS6 nebo Adobe Photoshop CC)
- Windows 7/8 PRO CZ 64bit
- MS Office 2013 Std CZ 64bit
- Externí disk min. 6 TB, USB 3.0 Speed, PC/Mac compatibility.

4.3 Digitalizační SW a počítačové pracoviště pro tvorbu metadat z digitalizovaných knih a periodik a následnou úpravu skenů

Počítačové pracoviště je určeno pro tvorbu metadat z digitalizovaných knih nebo periodik podle standardů Národní knihovny pro digitalizaci knihovního fondu. Sestává z pracovní počítačové stanice a SW, který bude používán pro úpravu archivních skenů pro další zpracování (ořez, průsvit, narovnání textu) a zejména pro tvorbu metadat dle standardů NDK a automatické stahování bibliografických údajů z katalogů Národní knihovny a SVKK, zajištění rozcestníku do datových úložišť a s garancí aktuálnosti po dobu 3 roky od dodání (aktualizace dle změn standardů do 6 měsíců od jejich zveřejnění).

4.3.1 Pracovní stanice

Dodávka 1 ks výkonné pracovní stanice s dostatečným množstvím výpočetního výkonu a operační paměti a dvěma velkými displeji a možností otočení na výšku a vybavením LAN 2x 1 Gbit.

Technické parametry:

- čtyřjádrový Procesor: Core i7 4rd min. 3,6 GHz
- RAM: 16 GB, DDR3, rozšiřitelnost na 32 GB
- HDD: 1x SATA III (7200 rpm) min. velikost 1TB, 1x min. 128 GB SSD
- Optická mechanika: Blu-Ray Combo
- Integrovaná čtečka karet
- Grafická karta: podpora 2x DisplayPort, min. 512 MB (externí)
- Monitor 2x 24“, full HD
- Zvuková karta
- Klávesnice CZ, myš laser s kolečkem 2 tl
- Rozhraní:
 - 2x DisplayPort
 - DVI
 - HDMI
 - USB 2.0
 - USB 3.0
- Windows 7/8 PRO CZ 64bit
- MS Office 2013 Std CZ 64bit
- Externí disk min. 6 TB, USB 3.0 Speed, PC/Mac compatibility.

4.3.2 SW pro tvorbu balíčků dat a metadat z digitalizovaných knih a periodik a úpravu skenů

- úprava archivních skenů pro další zpracování (ořez, průsvit, narovnání textu)
- tvorba metadat dle standardů NDK (balíčky PSP/SIP podle OIAS, volitelnost dle profilu)
- možnost automatického stahování bibliografických údajů z katalogů Národní knihovny a SVKK
- pracuje v operačním systému Windows 7/8 nebo vyšší

- umožňuje nastavení parametrů skenování podle předlohy (text-foto-kresba, tmavší/světlejší papír, kontrastní/šedý text atd.)
- umožňuje různá nastavení kvality obrázku
- oddělení dvojstránek
- odstraňování nežádoucích efektů na skenovaném dokumentu:
 - tmavý okraj okolo strany
 - viditelný pás na vázání stran
 - stíny na zakřivení stran v blízkosti vázání
 - zešikmený text (text není horizontální, obvykle z důvodu natočení strany)
 - prosvitání (tisk prosvitající ze zadní strany listu)
 - tmavé pozadí strany
 - šum na pozadí
- rozcestník do datových úložišť (řízení odesílání balíčků SIP), výstup do KDR a dalších úložišť (např. Kramerius, verze 4 a vyšší)
- podpora konverze popisných dat mezi formáty
- podpora OCR pro strojové čtení dokumentů a vytvoření odpovídajících výstupních formátů.

4.4 Implementační analýza (studie)

Zadavatel požaduje provedení předimplementační/implementační analýzy a zpracování Implementační studie – dokumentu. Zpracování implementační studie je prvním krokem v rámci realizace předmětu plnění. Jedná se o dokument přímo vztažený k projektu a k jeho specifikám. Nejedná se tedy pouze o obecný dokument, který by shrnoval obecně známá fakta.

Cílem tohoto dokumentu je zpracování jasného, úplného a detailního popisu architektury řešení, způsobu nasazení a způsobu práce se systémem po dobu udržitelnosti projektu. Dokument bude obsahovat časový plán prací a činností, které je nutné provést k úspěšné realizaci předmětu plnění této veřejné zakázky a věcný popis všech etap realizace této veřejné zakázky. Vybraný uchazeč může zahájit realizaci implementačních etap této veřejné zakázky až po schválení Implementační studie zadavatelem (netýká se to tedy dodávky HW a SW včetně licencí, které lze objednat bezprostředně po podpisu smlouvy).

Implementační studií se rozumí vytvoření popisu (dokumentu), který obsahuje minimálně následující požadavky na něj kladené:

a) **věcnou specifikaci ICT nástrojů a zařízení v rámci dodávky, schéma architektury** – konkrétní specifikace užívání SW a HW s popisem konkrétních procesů, zapojení a implementace, co se bude v SZDO evidovat, jak v něm bude pracovat a co bude výstupem pro zpřístupnění dat uživatelům v rámci jednotlivých rolí;

b) **věcnou specifikaci nástrojů ke zpracování dat z PO na krajském úřadě do portálu ZDO, popis** - včetně procesu, kterým se data do systému dostanou, jak se budou v systému vyhodnocovat, používat a zpřístupňovat. Konkrétní postupy budou doplněny věcnými obrázky, schémata z aplikace, aby bylo možné konkrétně si představit, co se z PO bude ukládat, administrovat a zpřístupňovat, návrh nastavení přístupových práv;

c) **časový harmonogram jednotlivých etap implementace ICT** – časový rozpis prací a činností, které je nutné provést k úspěšné realizace zbývajících částí veřejné zakázky.

Harmonogram může být doplněn technickými a organizačními pomůckami, které usnadní jejich interpretaci koncovému uživateli.

Implementační analýza minimálně musí respektovat všechny navržené procesy, postupy, musí zahrnovat všechny požadavky na technické a organizační záležitosti v zadávací dokumentaci.

Součástí bude i technický popis celkové architektury systému a jeho technické nároky na HW technologického centra kraje. Dále pak popis implementace, testování, výčet předávané dokumentace, výčet a předpokládané termíny školení, požadavky na součinnost, seznam kontaktních osob a členů projektového týmu, projektová metodika a všechny další organizační a technické informace potřebné k zahájení a plnění jednotlivých etap a částí projektu k dosažení projektového cíle.

Uchazeč tedy v rámci nabídky bude garantovat nejen provedení předmětu plnění dle specifikace ZD a všech částí ZD, ale také zpracování dalších podnětů, připomínek a funkčních požadavků vzešlých z analýzy.

4.5 Integrovaní vazby a konektivity

4.5.1 Propojení v rámci digitalizačního pracoviště

Skenovací pracoviště bude kompletně umístěno samostatně místnosti SVKK se zajištěním potřebného připojení na elektrické napájení a s připojením do sítě organizace. Vlastní připojení do TCK bude zprostředkováno přes firewall SVKK a optického propojení v rámci topologie sítě na území města Kladna (optická síť kraje příp. optická síť MM Kladno).

Integrovaní vazby se týkají především portálu ZDO příp. rozcestníku na úrovni digitalizačního SW z pohledu datových toků.

4.5.2 Integrovaní vazby

Integrovaní vazby se týkají především portálu ZDO příp. rozcestníku na úrovni digitalizačního SW z pohledu datových toků.

Integrovaní vazby SZDO:

- ❖ **Napojení na KDR** – hlavní podstatná integrace na datové úložiště portálu vytvořeného na technologii KDR. Poptávka po KDR probíhá samostatně a paralelně s touto zakázkou. Obojí aktivity nelze poptávat společně v jedné veřejné zakázce s ohledem na stavbu projektových aktivit z hlediska projektové metodiky a nastavení finančních limitů aktivit poskytovatelem dotace. Datové rozhraní KDR je primární a určující a je třeba se na něj připojit a respektovat formu integrace. Uchazeč je povinen si na tuto integraci vytvořit dostatečnou finanční položku (krytí) v rozpočtu zakázky.
- ❖ **Napojení na interní příp. externí zdroje dat** – hlavní integrací je napojení IS SVKK knihovní systém ARL (katalog knihovny) a systém Kramerius (digitální knihovna). Další integrace mohou mít regionální příp. nadregionální působnost a v případě akceptace portálu ZDO je třeba ověřit potřebnou funkcionalitu pro tyto alternativní integrace. Integrace může mít i formu replikační s fázovým posunutím (předem přednastavená konsolidace dat mezi katalogy).
- ❖ **Integrace s paměťovými institucemi, především PO** – současná on-line integrace se nepředpokládá. Na portál ZDO resp. do KDR se data ze sbírek paměťových institucí namigrují jednorázově (konverze dat). Další údržbu informací o sbírkách v centrálním katalogu portálu ZDO zajistí vzdáleně správci (administrátoři) sbírek. Důvodem je naprosto roztržité prostředí aplikací pro vedení sbírek na jednotlivých PO včetně případů, kdy je tato evidence vedena ručně a/nebo v tabulkových procesorech (např. Excel). Středočeský kraj předpokládá, že v dalších rozvojových aktivitách v oblasti evidence a propagace kulturního dědictví SK zajistí jednotný (pravděpodobně hostovaný) IS pro centrální evidenci sbírek. Takový informační systém bude již velmi snadno integrovatelný s portálem ZDO resp. KDR, protože se jedná o 1 integraci navíc aplikací, které jsou provozovány v TCK. Současný

finanční limit v rámci aktivit Výzvy 19 v oblasti rozvoje kulturního dědictví neumožňuje takový IS nyní pořídít.

- ❖ **Integrace s IDM** – zajišťuje centrálně autentizaci uživatelů portálu ZDO přes krajské IDM (produkt GINIS.IDM).
- ❖ Případné další integrační vazby mohou vyplynout z provedené implementační analýzy a budou uvedeny v implementační studii.

4.6 Multifunkční zařízení

Pro zajištění podpory běžného provozu skenovacího pracoviště je poptáváno síťové multifunkční zařízení s následujícími parametry:

A3 barevná multifunkce 3v1 - tisk, kopírování, skenování, plně duplexní

Počet uživatelů: 1 až 20+

Tisková charakteristika

- A4 20 str./min barevně, 30 str./min černobíle;
- A3 10 str./min barevně, 15 str./min černobíle
- doba zahřívání Od zapnutí 90 sekund nebo méně
- zásobníky A4, A3
- podavač, lože
- zařízení na stojanu (mobilita, kolečka)
- postranní výklopný zásobník pro plynulejší průchod
- možnost rozesílání skenů mailem

Rozhraní

- vysokorychlostní USB,
- 10/100 Ethernet, obousměrné paralelní,
- tiskový jazyk PCL 5c, PCL 6 (Windows),
- PostScript (Windows/Mac),
- Síť a síťové protokoly 10Base-T/100Base-TX síťová karta s interním web serverem pro správu a nastavení tiskárny,
- POP3/APOP a SMTP klientů pro informaci o tiskových úlohách a upozornění,
- podpora všech hlavních síťových protokolů,
- rozšířené síťové vlastnosti a zabezpečení IPv6, ověřování 802.1x, IPSec, SNMPv3, šifrování SSL3/TLS HTTPS, bezpečné vymazání, šifrování dat, filtrování IP a MAC adres, zabezpečený tisk,
- Kompatibilita s OS Windows 2000 / XP (32-bit & 64-bit) / Server 2003 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 / Vista (32-bit & 64-bit) / 7 (32-bit & 64-bit); Windows 8.1 nebo vyšší, Mac OS X 10.9 nebo vyšší.

5 DOBA PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Doba plnění (harmonogram) je z pohledu zadavatele uveden v následující tabulce:

Fáze projektu	Termín plnění, maximální délka procesu
Zahájení projektu	neprodleně po podpisu smlouvy
Analýza, implementační studie	do 15 dní od zahájení projektu
Oponentura, doplnění analýzy, akceptace analýzy a implementační studie	do 15 dnů od předání analýzy
Dodávka SW a HW	max. do 90 dnů od podpisu smlouvy
Instalace, implementace, optimalizace	do 30 dnů od dodávky
Testovací (zkušební) provoz	15 dní ukončení implementace
Rutinní provoz s asistencí uchazeče	30 dní od ukončení testovacího provozu
Akceptace	v průběhu rutinního provozu
Rutinní provoz (následný)	navazující období
Technická podpora a údržba	dle harmonogramu, předpoklad 07/2015 – 05/2020
Nejzazší termín zahájení rutinního provozu je 31.10.2015	

6 DALŠÍ POŽADAVKY NA DODÁVKU

6.1 Uživatelské role

Uživatele je možné rozdělit do několika hlavních kategorií:

- **Administrátor** – pracovník zadavatele s technickou znalostí, který má administrátorská oprávnění, může měnit konfiguraci systému, upravovat a definovat serverová nastavení, připojení k datovým zdrojům apod., odhad 2 administrátoři.
- **Správce aplikace** – pracovník zadavatele s technickou znalostí aplikace osoba, která má oprávnění nastavit aplikační nastavení, může též připravovat analýzy a reporty, odhad 2 správci.
- **Uživatel** – osoba, pracovník, vedoucí pracovník, která má oprávnění pracovat s daty a s definovanými výstupy (PO, zadavatel). Uživatel má právo spouštět hotové analýzy a reporty, zobrazovat data v rámci svého organizačního zařazení a prohlížet detaily svých podřízených.

6.2 Uživatelské role portálu

- kurátoři
- knihovníci
- administrátoři (správci) sbírek
- administrátor
- autentizovaný uživatel
- uživatel anonymní
- student, badatel

Všechny skupiny uživatelů – se autorizují oproti IDM TCK (vazba na identity management) vyjma veřejnosti (anonymní uživatel).

6.3 Dokumentace

Součástí dodávky musí být dokumentace k nabízenému řešení (softwarový nástroj), která musí obsahovat systémovou a uživatelskou příručku (manuál) popřípadě školící a učební texty, pokud nejsou součástí uživatelského příručky, vše v českém jazyce. Uživatelská a systémová příručka musí být také dodána v elektronické podobě v některém ze standardních datových formátů (RTF, DOC, PDF).

6.4 Dokumentace zadavatele, upgrade a doplnění směrnic

Součástí zakázky je provedení návrhu změn související dokumentace a směrnic zadavatele a pilotně instalovaných PO včetně návrhů změn potřebné metodické dokumentace.

6.5 Školení

Uchazeč poskytne školení pro uživatele softwarového nástroje tak, aby všichni uživatelé byli schopni řádně užívat instalované, implementované a customizované nabízené řešení softwarového nástroje.

Zadavatel předpokládá školení uživatelů v rozsahu minimálně 50 hodin.

Uchazeč dále poskytne školení pro 3 administrátory softwarového nástroje tak, aby tito administrátoři byli schopni řádně užívat instalované, implementované a customizované nabízené řešení pro účely jeho provozu a údržby.

Zadavatel předpokládá školení administrátorů v rozsahu minimálně 40 hodin.

Školení konkrétních uživatelů a administrátorů musí být provedeno před začátkem testovacího provozu.

Minimální požadovaný časový rozsah školení uživatelů je 1 den. Uchazeč musí zajistit školení uživatelů minimálně pro zadavatelem vybrané pracovníky KúSK a pracovníky PO. Cílem je realizovat základní uživatelské školení tak, aby bylo možné maximálně využít všech možností implementovaných nástrojů z pohledu zaměstnanců/uživatelů, rovněž pak z pohledu vedoucích pracovníků.

6.6 Technická podpora a údržba

Technická podpora na celkové řešení ze strany dodavatele musí zahrnovat garanci včasného zásahu v případě vzniku problematické situace. Problémem (závadou) se rozumí takový stav, který neumožňuje provádět určité funkce systému, nebo nejsou splněny podmínky stanovené v dokumentaci.

6.6.1 Požadavky na technickou a zákaznickou podporu

Požadavky na technickou a zákaznickou podporu jsou:

- Průběžné provádění inovace produktu, jeho jednotlivých technologických částí a příslušného software, zejména update a legislativního update, upgrade a legislativního upgrade.
- Pod pojmem update se rozumí taková verze produktu, u které se oproti předcházející verzi produktu mění jeho funkčnost, a to na základě změny jakékoliv skutečnosti, podle které byla celá funkčnost tohoto produktu vytvořena, ale nemění se struktura dat datového fondu, se kterým tato verze produktu pracuje. V případě, že změna funkčnosti tohoto produktu byla provedena pouze na základě legislativních změn, je nová verze tohoto produktu jeho “legislativním updatem”.
- Pod pojmem upgrade se rozumí taková verze produktu, u které se oproti předcházející verzi tohoto produktu mění jeho funkčnost, a to na základě změny jakékoliv skutečnosti, podle které byla celá funkčnost produktu vytvořena, a zároveň se mění struktura vět datového fondu, se kterým tato verze produktu pracuje. V případě, že změna funkčnosti tohoto produktu a změna struktury dat datového fondu, se kterým tento produkt pracuje, byla provedena pouze na základě legislativních změn, je nová verze tohoto produktu jeho “legislativním upgradem”.
- Poskytování update a upgrade produktu, vzniklé legislativními změnami a požadavky objednatele či samostatnou, nevynucenou, inovační činností zhotovitele.
- Provádění obecných změn produktu v důsledku vývoje HW a SW prostředků.
- Distribuce nových verzí produktu a bezpečnostních a funkčních oprav (patchů) včetně aktuální dokumentace a popisu změn.
- Distribuce informací o nových verzích produktu uživatelům elektronicky.
- Distribuce inovovaného produktu za účelem legislativního update nebo legislativního upgrade bude provedena před termínem účinnosti změn příslušných právních předpisů
- Aktualizace provozní a bezpečnostní dokumentace.

- Poskytování přístupu k databázi známých řešených problémů a přístupu k technické podpoře výrobce.
- Služba Hot-line formou telefonické podpory pro zaměstnance zadavatele pro hlášení požadavků na technickou podporu a servis, poradenství a konzultace.
- Služba HelpDesk pro zaměstnance zadavatele pro hlášení závad a požadavků na technickou podporu, poradenství a konzultace.
- Provádění servisních a metodických návštěv na organizaci minimálně 1x za 6 měsíců.
- Provádění metodických konzultací na vyžádání.
- Provádět servisních zásahu do konfigurace pro plynulý běh aplikace dle požadavku jednotného finančního řízení příspěvkových organizací.

6.6.2 Klasifikace technické a zákaznické podpory

Problémy (závady) jsou klasifikovány dle jejich závažnosti a provozních podmínek na tři kategorie důležitosti:

Vysoká = závady vylučující užívání produktu nebo jeho části, tj. problémy zabraňující provozu systému (provoz systému nebo jeho části je zastaven).

Střední = závady způsobující problémy při užívání a provozování produktu nebo jeho části, ale umožňující provoz systému. Provoz systému nebo jeho části je omezen, nicméně činnosti mohou pokračovat určitou dobu náhradním způsobem.

Nízká = provoz systému nebo jeho části je závadou ovlivněn, může však pokračovat jiným způsobem (např. organizačními opatřeními apod.).

Požadavek na servisní zásah může být uplatněn:

- systémem ServiceDesk,
- poštou,
- elektronickou poštou,
- datovou schránkou,
- faxem.

Dostupnost technické podpory je požadována v pracovních dnech od 8:00 do 17:00 dle dále uvedených priorit jednotlivých požadavků.

Priorita	Reakční doba od převzetí problému	Doba vyřešení požadavku od převzetí problému
Vysoká	2 pracovní hodiny	8 pracovních hodin
Střední	8 pracovních hodin	3 pracovní dny
Nízká	24 pracovních hodin	10 pracovních dnů

Dodávka rovněž musí zahrnovat údržbu produktu po dobu trvání technické podpory. Údržba představuje poskytování všech nových verzí produktu na datovém nosiči nebo elektronicky, včetně příslušné dokumentace a implementaci nových verzí do prostředí zadavatele. Dodavatel bude povinen zajistit, že veškeré funkce popsané v zadávací dokumentaci budou odpovídat platným právním předpisům ČR a budou v souladu s poskytnutou dokumentací k produktu.

6.7 Záruční lhůta

Dodavatel odpovídá za vady dodávky po dobu záruční lhůty, které je stanovena v délce 36 měsíců.

**Příloha 2.
Podrobná kalkulace ceny**

	Cena bez DPH	Sazba DPH v%	Cena s DPH
Celkem	3 572 000,00 Kč	21	4 322 120,00 Kč
Částka 1 - investiční fáze	2 472 000,00 Kč	21	2 991 120,00 Kč
Částka 2 - maintenance 2015-2020 (60 měsíců), provozní fáze	1 100 000,00 Kč	21	1 331 000,00 Kč

	Cena uchazeče (CZK) bez DPH	Cena uchazeče (CZK) s DPH	Poznámka
Implementační analýza (studie)	54 000,00 Kč	65 340,00 Kč	
Dodávka HW			
z toho HW - knižní skener	1 310 000,00 Kč	1 585 100,00 Kč	
z toho HW - grafické počítačové pracoviště	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	
z toho HW - pro digitalizační workflow	50 000,00 Kč	60 500,00 Kč	
z toho multifunkční zařízení	46 500,00 Kč	56 265,00 Kč	
Dodávka SW			
z toho licence pro internetový portál	450 000,00 Kč	544 500,00 Kč	
z toho licence pro knižní skener 1	0,00 Kč		nedílná součást skeneru
z toho licence pro grafické pracoviště	62 000,00 Kč	75 020,00 Kč	
z toho licence pro digitalizační workflow	360 000,00 Kč	435 600,00 Kč	
z toho implementace	40 500,00 Kč	49 005,00 Kč	
z toho integrace	27 000,00 Kč	32 670,00 Kč	
z toho příprava a školení	27 000,00 Kč	32 670,00 Kč	
Podpora a údržba celkem v období od uvedení do produktivního provozu po dobu 60 měsíců			
z toho maintenance SW	550 000,00 Kč	665 500,00 Kč	
z toho technická podpora provozu	550 000,00 Kč	665 500,00 Kč	
Celkem za zakázku	3 572 000,00 Kč	4 322 120,00 Kč	

Příloha 3.
Věcný a časový harmonogram

Upřesnění harmonogramu bude výsledkem analýzy – Implementační studie.

Fáze projektu	Termín plnění, maximální délka procesu
Zahájení projektu	neprodleně po podpisu smlouvy
Analýza, implementační studie	do 15 dní od zahájení projektu
Oponentura, doplnění analýzy, akceptace analýzy a implementační studie	do 15 dnů od předání analýzy
Dodávka SW a HW	max. do 90 dnů od podpisu smlouvy
Instalace, implementace, optimalizace, dokumentace	do 30 dnů od dodávky HW a SW
Testovací (zkušební) provoz	15 dní ukončení implementace
Rutinní provoz s asistencí uchazeče	30 dní od ukončení testovacího provozu
Akceptace	v průběhu rutinního provozu
Rutinní provoz (následný)	navazující období
Technická podpora a údržba	dle harmonogramu, předpoklad 2015 – 2020
Nejzazší termín zahájení rutinního provozu je 31.10.2015	

**Příloha 4.
Implementační studie**

Bude výsledkem analýzy – Implementační studie. Poté se doplní.

**Příloha 5.
Seznam subdodavatelů**

- 1. InQool a.s., Hněvkovského 30/65, 61700 Brno, IČ: 29222389, DIČ: CZ29222389**

Příloha 6.

Seznam oprávněných zástupců dodavatele.

Upřesnění seznamu bude výsledkem analýzy – Implementační studie.

Project manager:	Ing. Jiří Herman, email: jiri.herman@exon.cz
Project manager pro portál:	Ing. Ivo Jeník, email: ivo.jenik@exon.cz
Řídící výbor:	Ing Radek Chramosta, radek.chramosta@exon.cz
	Mgr. Tibor Szabó, email: szabo@inqool.cz



EXON s.r.o.
Spádná 112/3, PSČ 32100 Plzeň
Infolinka: +420 241 410 660, +420 373 729 723
e-mail: exon@exon.cz
www.exon.cz

Nabídka EXON s.r.o.

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky

A) KRYCÍ LIST NABÍDKY

Krycí list nabídky se nachází v **Příloze č. 1 této nabídky**.

B) OBSAH NABÍDKY S UVEDENÍM ČÍSEL LISTŮ JEDNOTLIVÝCH ODDÍLŮ (KAPITOL)

A) Krycí list nabídky	2
B) Obsah nabídky s uvedením čísel listů jednotlivých oddílů (kapitol).....	2
C) Prohlášení o počtu stran a listů této nabídky.....	3
D) Doklady k prokázání kvalifikačních předpokladů k plnění veřejné zakázky	3
a. Základní kvalifikační předpoklady	3
b. Profesní kvalifikační předpoklady	3
c. Ekonomická a finanční způsobilost.....	4
d. Technické kvalifikační předpoklady	4
E) Popis řešení k požadovanému plnění.....	4
1.1 Internetový Portál SZO (kulturní dědictví)	4
1.1.1 Technický popis řešení Portálu ZDO	4
1.1.2 Architektura řešení.....	5
1.1.3 Uložení dat	5
1.1.4 Integrovaná vrstva.....	7
1.1.5 Komponenty uživatelského rozhraní.....	8
1.2 Skenovací linka.....	11
1.2.1 Grafická stanice	14
1.2.2 Pracovní stanice	15
1.2.3 Multifunkční zařízení.....	15
1.3 SW pro zpracování digitálního obsahu.....	18
F) Návrh smlouvy o dílo.....	21
G) Nabídková cena a podrobný rozklad ceny.....	22
H) Popis metodického vedení projektu.	23

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

I) Subdodavatel.....	23
J) Čestné prohlášení dle § 68 odst. 3 písm. a), b) a c) ZVZ.....	23
K) Čestné prohlášení o pojistné smlouvě.....	23

C) PROHLÁŠENÍ O POČTU STRAN A LISTŮ TÉTO NABÍDKY

Tato nabídka obsahuje celkem:

86

..... číslovaných stran

84

..... počet listů (včetně nečíslovaných)

D) DOKLADY K PROKÁZÁNÍ KVALIFIKAČNÍCH PŘEDPOKLADŮ K PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY.

a. ZÁKLADNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

Základní kvalifikační předpoklady prokazuje uchazeč následujícími dokumenty:

- Výpisy z evidence Rejstříku trestů v **Příloze č. 2a), 2b) a 2c) této nabídky** (§ 53, odst. 1 písm. a) a b) a odstavec 2 písm. b) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)).
- Potvrzením z finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestným prohlášením v **Příloze č. 3a) až 3c) této nabídky** (odst. 1 písm. f) zákona).
- Potvrzením Okresní správy sociálního zabezpečení v **Příloze č. 4 této nabídky** (odst. 1 písm. h) zákona).
- Výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů v **Příloze č. 5 této nabídky** (odst. 1 písm. c) až e) a g), i) až k) zákona).

b. PROFESNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

Profesní kvalifikační předpoklady dle § 54 písm. a) a b) zákona prokazuje uchazeč výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů *v Příloze č. 5 této nabídky.*

C. EKONOMICKÁ A FINANČNÍ ZPŮSOBILOST

Ekonomickou a finanční způsobilost splnit veřejnou zakázku prokazuje uchazeč česným prohlášením *v Příloze č. 6 této nabídky.*

d. TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

- a) seznam významných dodávek vč. osvědčení překládá uchazeč *v Příloze č. 7 této nabídky.*
- b) realizační tým vč. osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci se nachází *v Příloze č. 8 této nabídky.*

E) POPIS ŘEŠENÍ K POŽADOVANÉMU PLNĚNÍ

Uživatelská dokumentace k produktům (uživatelskou příručku a administrátorskou příručku) je **v příloze na CD** v adresářích: Portál. Skenovací linka, SW pro úpravu.

1.1 INTERNETOVÝ PORTÁL SZO (KULTURNÍ DĚDICTVÍ)

1.1.1 TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ PORTÁLU ZDO

Technická implementace a architektura Portálu digitálního kulturního dědictví (dále jen IS) je postavena tak, aby splňovala požadavky servisně orientované architektury (SOA). Výhody plynoucí z tohoto přístupu jsou zejména:

- vysoce moderní návrh
- čistší a přehlednější architektura
- flexibilní chování systému
- bezproblémové rozšiřování systému či už z legislativních důvodů nebo specifických požadavků objednatele
- kvalitnější servisní údržba
- nižší náklady na udržitelnost systému

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

- Možnost provozu jednotlivých komponent na rozdílných virtuálních strojích a tím nárůst škálovatelnosti a robustnosti systému

Řešení portálu je postaveno na moderních open-source technologiích, s kterými má Uchazeč dlouholeté pozitivní zkušenosti v rámci budování jiných informačních systémů. Jedná se o tyto základní technologie:

- Java 8
- Java EE 7
- PostgreSQL
- React
- Fedora commons 4
- Apache Solr
- OpenSeadragon

Seznam použitých open-source technologií a platforem se může upravovat na základě výsledků implementační analýzy tak, aby byly splněny všechny požadavky Zadavatele.

1.1.2 ARCHITEKTURA ŘEŠENÍ

Architektura dodávaného řešení je standardní a odpovídá oblasti a požadavkům definovaných Zadavatelem. Pro jednodušší popis jsou komponenty rozděleny do logických skupin. U každé komponenty jsou stanovené open-source technologie, které budou použity, popis technické implementace dané komponenty a v případě potřeby i odkazy na externí informační zdroje s podrobným popisem dané technologie.

1.1.3 ULOŽENÍ DAT

Do této skupiny patří komponenty, které souvisí s ukládáním dat jejich základním zpracováním. Patří sem i vyhledávací a indexovací komponenty. Všechny tyto komponenty splňují požadavky Zadavatele týkající se těchto komponent v rozsahu zadávací dokumentace.

1.1.3.1 DATASTORE FEDORA 4

Jádro systému tvoří platforma Fedora Commons 4, která slouží jako primární úložiště dat. Fedora (Flexible Extensible Digital Object Repository Architecture) je rychlá, lehce škálovatelná a robustní technologie pro ukládání digitálního obsahu s flexibilní strukturou metadat. Dotazování přes RDF dotazy (Resource Description Framework) je implementováno pomocí technologie SPARQL. Samozřejmostí je podpora webových služeb jak přes REST tak SOAP technologii. Vstup dat do této komponenty je realizován

ručně přes komponentu Office nebo automaticky pomocí přímého importu a přes komponenty v integrační vrstvě.

Tato komponenta bude v rámci nabízeného řešení vystavovat sadu tzv. adaptérů. Jedná se o pomocné komponenty, které slouží jako datový můstek mezi primárním úložištěm dat a ostatními systémy datové vrstvy. Ostatní externí systémy (např. taktéž komponenty integrační vrstvy) budou pro jednoduchost přistupovat přes API systému Fedora. Bude se jednat minimálně o tyto adaptéry:

Index adapter

Poskytuje datový můstek pro indexovací komponentu implementovanou pomocí technologií Apache Solr. Indexovací komponenta průběžně monitoruje primární úložiště dat a na základě detekovaných změn buduje svoje interní vyhledávací indexy.

TripleStore adapter

Poskytuje datový můstek pro TripleStore komponentu. TripleStore komponenta přebírá z primárního úložiště dat jen metadata a připravuje je pro uložení pomocí technologie TripleStore.

IIIF Adapter/IIIF Provider

Poskytuje datový můstek pro komponentu zobrazování digitálního komponentu implementovanou dle standardu IIIF(International Image Interoperability Framework). Přes tento můstek tečou data digitálního obsahu pro zobrazení koncovým uživatelům.

Zdroje:

<http://www.fedora-commons.org/about>
<http://www.fedora-commons.org/about/features>
<http://www.fedora-commons.org/futurefedora>
<http://registry.duraspace.org/registry/fedora>
<http://openseadragon.github.io/examples/tilesources-iiif/>

1.1.3.2 INDEX – SOLR

I když jsou data uložena na platformě Fedora 4, tak není doporučeno přímo vyhledávat nad tímto úložištěm. Pro dosažení požadované rychlosti vyhledávání je potřebné použít specializovanou indexovací technologii. Jako indexovací technologii používá navrhované řešení ověřenou a špičkovou technologii Apache Solr z rodiny technologií Apache Lucene. Apache Solr poskytuje zejména robustní funkcionalitu v oblastech fulltextového a

facetového vyhledávání. Obsahuje taky přehledné integrační rozhraní co umožní komfortní přepojení na komponenty Discovery a Datastore Fedora 4.

Zdroje:

<http://lucene.apache.org/solr/>
<http://lucene.apache.org/solr/features.html>
<http://lucene.apache.org/solr/documentation.html>

1.1.3.3 TRIPLESTORE

TripleStore je specializovaná technologie pro ukládání tzv. tripletů. Tripletů jsou obecně definované jako trojice dat v složení subjekt-predikát-objekt. Z jejich principu jsou ideální pro ukládání metadat. Některé implementace technologie TripleStore staví nad zaběhnutými databázovými technologiemi a jiné implementují kompletně vlastní databázový systém. Jednotlivé implementace technologie TripleStore se liší zejména v schopnostech práce s různě definovanými tripletů. Definice tripletů je ve velké míře závislá na struktuře a typech metadat spravovaných technologií Datastore Fedora 4. Konkrétní strukturu a typy metada určí až implementační analýza řešení, proto bude i konkrétní implementace technologie TripleStore vybrána až po provedení analýzy. V současné době se ale Zhotovitel přiklání k implementacím Sezame, Jena nebo BigData.

Zdroje:

<http://en.wikipedia.org/wiki/Triplestore>
<http://www.bigdata.com/>
<http://jena.apache.org>
<http://www.openrdf.org>

1.1.4 INTEGRAČNÍ VRSTVA

Do této vrstvy patří komponenty, které nějakým způsobem poskytují nebo zprostředkují komunikaci IS s vnějším světem. Všechny tyto komponenty splňují požadavky Zadavatele týkající se těchto komponent v rozsahu zadávací dokumentace.

1.1.4.1 OAI-PMH PROVIDER , OAI-PMH HARVESTER

Tyto komponenty jsou plnohodnotnou implementací požadovaného protokolu OAI-PMH. Komponenty jsou v rámci architektury odděleny na Provider a Harvester. Jedná se zejména o logickou separaci z důvodu směru toku dat.

1.1.4.2 Z39.50/SRU SEARCH, Z39.50/SRU PROVIDER

Tyto komponenty jsou plnohodnotnou implementací protokolu Z39.50 resp. jeho následovníka protokol SRU. Komponenty jsou v rámci architektury odděleny na Provider a Harvester. Jedná se zejména o logickou separaci z důvodu směru toku dat.

1.1.4.3 KDR

Tato komponenta poskytuje napojení na úložiště výstupů digitalizace v prostředí Krajského digitálního repositáře. Přes komponentu Office projdou digitalizované výstupy přípravou pro zpřístupnění a následně se pomocí integračního API systému Fedora vloží do primárního úložiště dat IS.

1.1.4.4 EVIDENČNÍ SYSTÉM MUZEJNÍCH SBÍREK

Tato komponenta poskytuje napojení na výstupy evidenčního systému muzejních sbírek. Přes komponentu Office projdou výstupy (obrazové data a metadata) přípravou pro zpřístupnění a následně se pomocí integračního API systému Fedora vloží do primárního úložiště dat IS.

1.1.4.5 KNIHOVNÍ FONDY

Tato komponenta poskytuje mechanismus importu balíčků digitalizace, příp. import bibliografických dat z knihovního systému. Přes komponentu Office projdou výstupy (obrazové data a metadata) přípravou pro zpřístupnění a následně se pomocí integračního API systému Fedora vloží do primárního úložiště dat IS.

1.1.5 KOMPONENTY UŽIVATELSKÉHO ROZHRÁNÍ

Do této skupiny patří komponenty, které poskytují grafické uživatelské rozhraní různým typům uživatelů. Všechny tyto komponenty splňují požadavky Zadavatele týkající se těchto komponent v rozsahu zadávací dokumentace.

1.1.5.1 OFFICE

Značí subsystém přípravy dokumentů. Patří sem jak automatická tak ruční příprava dokumentů pro zpřístupňování. Komponenta bude umět pracovat s externími publikačními systémy (napr. Europeana) a komunikovat pomocí standardu LIDOXML.

1.1.5.2 ADMINISTRATION

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

Tato komponenta poskytuje funkcionalitu pro administrátory systému s potřebnými bezpečnostními oprávněními. Jedná se zejména o práci se řídicími proměnnými IS, správu virtuálních, grafických stylů a exportní funkcionalitu.

1.1.5.3 DISCOVERY

Obsahuje grafické uživatelské prostředí pro koncové uživatele IS. Komponenta Discovery umožňuje uživatelům v přehledném a graficky intuitivním prostředí vyhledávat a pracovat se zpřístupněným digitálním obsahem a jeho metadaty. Ústřední částí Discovery modulu je samotné zobrazování grafického obsahu, toto zabezpečuje samostatná komponenta IIIF Visualizer.

1.1.5.4 IIIF VISUALIZER

Tato komponenta vychází ze standardu International Image Interoperability Framework. Pro potřeby nabízeného řešení jsme zvolili implementaci OpenSeadragon, která je uvolněna pod open-source licencí New BSD. Komponenta zabezpečuje zobrazování obrazového obsahu velkých rozměrů optimalizovaným způsobem. Využívá techniku tzv. tilování u které dojde k rozdělení podkladového obrázku na mřížku a k vygenerování jednotlivých buněk mřížky v různých rozlišeních. Tato technika umožní hladké zobrazování a přibližování i obrázků ve velkých rozlišeních.

Zdroje:

<http://www-sul.stanford.edu/iiif/image-api/1.1/>

<http://openseadragon.github.io/>

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

1.2 SKENOVACÍ LINKA

Renomovaný dodavatel digitalizačních zařízení firma I2S nabízí novou generaci SUPRASCAN skenerů: SUPRASCAN Quartz. Je určena pro náročnou digitalizaci dokumentů, map, knih a vázaných předloh v jakémkoliv druhu vázání v barvě, odstínech šedi nebo binárním režimu. Velikost předlohy pro snímání je až do A1/D (2xA2). Poskytuje vysoce kvalitní obraz s optickým rozlišením 400 až 800 dpi v závislosti na velikosti skenované oblasti. Předlohu velikosti A1 je možné digitalizovat v optickém rozlišení až 400dpi x 400dpi.



Tato řada skenerů má zvýšenou produktivitu v obousměrném skenování a paralelní zápis výsledného obrazu. Samotný snímek je zobrazen již v čase skenování. Maximální doba skenování v rozlišení 300 dpi pro velikost A2 v barvě je 4,3 sekund.

Automatické sklo umožní dosáhnout až naskenování 986 stránek za hodinu s 300 DPI a barvě.

Toto skenovací pracoviště je navrženo pro digitalizaci map, časopisů, novin, knih, archiválií. Důraz je kladen na šetrné zacházení s předlohou a vyvinuto pro digitalizaci

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

cenných a archivních materiálů. Pracoviště je vybaveno motorizovanou knižní kolébkou s maximální tloušťkou předlohy 25cm a váhou 30kg. Zařízení má také velkou škálu kolébek jiných velikostí, držákem knih pro skenování v poloze 120° nebo podložkou s podsvícením pro digitalizaci negativních předloh. Takto je možné dále zvyšovat škálu digitalizovaných předloh. Zařízení je vybaveno automatizovaným odnímatelným přítlačným sklem, které slouží k vyrovnání předlohy a zaručuje dokonalé naskenování. Přítlačné sklo je vybaveno senzorem pro kontrolu přítlaku skla a zaručuje tak šetrné zacházení s předlohou.

Zařízení obsahuje nereflexní osvětlení bez UV a IR záření, které je šetrné k jednotlivým předlohám. Toto osvětlení se vyznačuje nízkou tepelnou energií a dlouhou životností (až šest let). Je navrženo pro dokonalé osvětlení předlohy a aktivuje se pouze v době skenování. Osvětlení se pohybuje společně s kamerou, což zajišťuje rovnoměrné nasvícení předlohy. Osvícení nezasahuje do očí obsluhy a to ani, pokud operátor ovládá zařízení vsedě.

Skenovací pracoviště je vybaveno posuvnou snímací kamerou s vysokým rozlišením. Takto je možné nastavit jednoduše rozlišení skenování pomocí výšky kamery (vzdálenosti od předlohy). Takto je možné skenovat například malý výřez předlohy až v překvapivě vysokém rozlišení.

Zařízení je dodáváno s interaktivním softwarem od firmy i2s, který slouží k jednoduchému nastavení formátu, rozlišení snímané předlohy, výstupního formátu souboru nebo následného zpracování obrazu.

Skener Suprascan Quartz A1 HD splňuje technické požadavky

- Typ skeneru: knižní skener
- Formát předlohy: DIN A1 / D (2XA2)
- Maximální rozměr předlohy: 630 mm (výška) x 1100 mm (šířka)
- Standardní tloušťka: 4cm bez knižní kolébky
- Maximální tloušťka: 25 cm s knižní kolébkou
- Maximální váha: 30 kg s knižní kolébkou
- Snímací prvek: lineární CCD prvek
- Optické rozlišení: 400dpi x 400dpi pro velikost předlohy A1
- Způsob snímání: lícem vzhůru
- Vstup / Výstup:

Barva	36bit / 24bit
odstíny šedi	12bit / 8bit
binárně	1bit / 1bit
- Osvětlení předlohy: LED systém bez UV a IR záření
: aktivováno pouze při skenování předlohy
- Provozní zátěž: až 1 milion snímků za rok, reference zákazníků
- Knižní kolébka: motorizovaná 25cm / 30kg
- Komunikace s okolím: TCP/IP, USB

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu. dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

- Podporované datové formáty: nekomprimovaný TIFF, TIFF LZW, TIFF G4 pro binární obraz, JPEG s nastavitelnou kompresí, PNG, DNG, JPEG 2000
- Přítlačné sklo se senzorem kontroly přítlaku
- ICC správa barev

Skenovací pracoviště je vybaveno nástavcem na skenování knih ve 120° s přítlačným sklem.

Společně se skenerem je dodán interaktivní skenovací software vyvinutý společností i2s. Tento software slouží k ovládní skeneru, rychlému nastavení formátu předlohy, rozlišení snímané plochy, výstupního datového formátu. Samozřejmostí je vytvoření profilů, které mohou využívat jednotliví pracovníci. Další výhodou tohoto softwaru je jednoduchá kalibrace zařízení, pořízení technických metadat, umožňuje základní úpravu a zpracování výsledného obrazu. Samozřejmostí je podpora modulu správy barev. Dodávaný software je s časově neomezenou licencí k užití a v době záruky je software zdarma aktualizován.

Skener a příslušenství splňuje všechny požadavky uvedené v ZD:

- Minimální parametry skenovaných knih respektive předloh:
 - Formát otevřené knihy (předlohy): DIN A1 (2 x A2)
 - Standardní tloušťka: min. 4 cm (bez knižní kolébky)
 - Maximální tloušťka: min. 25 cm (s knižní kolébkou)
 - Hmotnost: min. 25 kg (s knižní kolébkou)
 - Možnost skenovat bez přítlačného skla knížky otevřené na cca 120°
- Digitalizace
 - Kamera: automatické zaostřování, např. 3-linear CCD sensor
 - Uživatelsky nastavitelné optické rozlišení pomocí kamery resp. motorizované kamery
 - Optické rozlišení: min. 300, 400, 600 dpi, výstup: 24 bitů/barva, 8 bitů/stupnice šedi, 1 bit pro BW
 - Hloubka ostrosti skeneru min. 5 cm
 - Osvětlení předloh: bez UV a IR záření
 - Formáty souborů: TIFF, JPEG, JPEG 2000, PDF, PNG, TIFF G4 pro ČB, multiTIFF
 - Barevné režimy: černobíle, 8bit stupně šedé, 24bit barevně
 - Korekce osvětlení: v reálném čase při skenování
 - Časy skenování pro 2xA2: 600x600 dpi do 24 s, 400x400 dpi do 16 s, 300x300 dpi do 12 s
 - Min. rozlišení: monitoru 1920 (š) x 1080 (v) pixelů.
- Automatická a manuální kalibrace.
- Součástí skeneru je odpovídající pracovní stanice včetně monitoru, klávesnice a myši v doporučené konfiguraci garantované výrobcem.
- Software:
 - Obslužný SW

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

- OS: Windows 7/8, 64 bit
- Příslušenství:
 - Knižní kolébka jako součást dodávky skeneru
 - Motorizovaný přítlak (formát A1)
 - Možnost nastavit sílu přítlaku předlohy (knížky) na sklo
 - Nožní ovladač (Footswitch), myš, klávesnice.
- Možnost kalibrace barev.
- Předpokládá se, že součástí skenovacího zařízení je pevný stojan. Pokud by se zařízení umísťovalo na stole, musí být součástí dodávky dostatečně masivní, pevný stůl nejlépe v provedení svařené ocelové konstrukce.
- Napájení: 220V – 50 Hz.
- Doporučený rozsah teplot 10-30 st C.

1.2.1 GRAFICKÁ STANICE

Pracoviště se sestává z 1 počítače včetně příslušného SW určená pro další zpracování grafických zdigitalizovaných předloh. Požadované minimální technické parametry:

- čtyřjádrový procesor: min.: i7, 4rd, min. 3,6 GHz
- RAM: min. 16 GB, DDR3, rozšiřitelnost na 32 GB
- HDD: 1x SATA III (7200 rpm) min. velikost 1TB, 1x min. 128 GB SSD
- Optická mechanika: DVD R/W
- Monitor 24" full HD, 2 kusy
- Integrovaná čtečka karet
- Grafická karta: 2x DisplayPort, min. 512 MB (externí)
- Zvuková karta
- Klávesnice CZ, myš laser s kolečkem 2 tl
- Rozhraní:
 - 2x DisplayPort
 - DVI
 - HDMI
 - USB 2.0
 - USB 3.0.
- Grafický SW pro úpravu grafiky kompatibilní s vybavením KúSK (Adobe PhotoShop CS6 nebo Adobe Photoshop CC)
- Windows 7/8 PRO CZ 64bit
- MS Office 2013 Std CZ 64bit
- Externí disk min. 6 TB, USB 3.0 Speed, PC/Mac compatibility.

Řešení:

HP ProDesk 490 G2 MicroTower, Intel Core i7 4790 Haswel (3,6GHz,4 jádra), Intel H87 Express, RAM 16GB, NVIDIA GeForce GT 630 2GB, SSD 256GB, DVD, DVI, USB 3.0, klávesnice a myš, Windows 8.1 Pro 64-bit - předinstalované Windows 7 Professional 64-bit (J8T40ES)

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

Grafická karta: HP NVIDIA Quadro 310 512MB (2xDisplayPort), 2xFull HD Monitor 24" BenQ GL2450,
Adobe Photoshop CC MP ML (vě. CZ) (60 měsíců) GOV PROMO, MS Office 2013

1.2.2 PRACOVNÍ STANICE

Konfigurace stejná jako u Grafické stanice, liší se v SW a externím disku.

HP ProDesk 490 G2 MicroTower, Intel Core i7 4790 Haswell (3,6GHz,4 jádra), Intel H87 Express, RAM 16GB, NVIDIA GeForce GT 630 2GB, SSD 256GB, DVD, DVI, USB 3.0, klávesnice a myš, Windows 8.1 Pro 64-bit - předinstalované Windows 7 Professional 64-bit (J8T40ES)

Grafická karta: HP NVIDIA Quadro 310 512MB (2xDisplayPort), 2xFull HD Monitor 24" BenQ GL2450. MS Office 2013, Externí disk WD My Book 6000GB

1.2.3 MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ

OKI MC851edtn+ A3 34/22 ppm ProQ2400 dpi PCL/PS,USB 2.0,LPT,LAN
(Print/Scan/Copy/Fax)

Úplná specifikace

Klíčové vlastnosti

- PopisA3 barevná multifunkce 4v1 - tisk, kopírování, skenování, faxování
- Počet uživatelů1 až 20+

Tisková charakteristika

- Rychlost tiskuA4 22 str./min barevně, 34 str./min černobíle; A3 12 str./min barevně, 17 str./min černobíle

Tiskárna

- Doba tisku 1. stránky11,5 sekundy barevně, 9,5 sekundy černobíle
- Doba zahříváníOd zapnutí 90 sekund nebo méně
- Rychlost procesoruPowerPC750 500MHz

Kompatibilita

- RozhraníVysokorychlostní USB, 10/100 Ethernet, obousměrné paralelní
- Tiskový jazykPCL 5c, PCL 6 (Windows), PostScript (Windows/Mac)
- Síť a síťové protokoly10Base-T/100Base-TX síťová karta s interním web serverem pro správu a nastavení tiskárny. Včetně POP3/APOP a SMTP klientů pro informace o tiskových úlohách a upozornění. Jsou podporovány všechny hlavní síťové protokoly. TCP/IP:- ARP, RARP, IPv4/v6, ICMPv4/v6, TCP, UDP, LPR, FTP, TELNET, HTTP(IPP), BOOTP, DHCP, SNMPv1/v3, DNS, DDNS, UPnP, Bonjour, WINS, SSL/TLS, SMTP, POP3, SNTTP, WSDPrint, JetDirect protokoly, NetBIOSoverTCP, Kerberos, NetWare 3.x, 4.x, 5.x & 6 s plnou podporou NDS a NDPS:- PServer, RPrinter, NDPS podporovány pomocí brány OKI NDPS.

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

Ethertalk:- ELAP, AARP, DDP, AEP, NBP, ZIP, RTMP, ATP, PAP. NetBEUI:- SMB, NetBIOS. Další:- EAP.

- Kompatibilita s OS Windows 2000 / XP (32-bit & 64-bit) / Server 2003 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 / Vista (32-bit & 64-bit) / 7 (32-bit & 64-bit); Mac OS X 10.3.9 or greater
- Rozšířené síťové vlastnosti a zabezpečení IPv6, ověřování 802.1x, IPSec, SNMPv3, šifrování SSL3/TLS HTTPS, bezpečné vymazání, šifrování dat, filtrování IP a MAC adres, zabezpečený tisk
- Utility Color Correct, OKI LPR, PrintSuperVision.net, Swatch Utility, Template Manager, Web Driver Installer, WebPrint, Print, Control Server, Print Control Client, Print Control Report Tool, Storage Device Manager, Gamma Utility, Profile Assistant, PDF Direct Utility, Configuration Tool, Actkey
- Správa dokumentů Nuance PaperPort SEv11, Nuance OmniPage SEv16

Kvalita tisku

- Rozlišení Vícúrovňová technologie ProQ2400, 1200 x 600dpi
- Vylepšení Automatické vyvážení barev, Photo Enhance přes ovladač (pouze Windows)

Písma

- Fonty tiskárny Škálovatelné: 86 PCL fontů a 136 PS fontů, bitmapové PCL fonty, OCR-A/B, čárový kód USPS ZIP

Operační panel

- LCD panel 14,5 cm dotykový podsvícený
- Klávesnice 12 numerických, 4 hlavní funkční klávesy, barevný/černobílý start, předvolby úloh, reporty, reset, pomoc, úsporný režim, klávesa přerušování, faxová úloha ukázat/zrušit, klávesa stop

Skenování

- Rozlišení skenování 600 x 600 dpi
- Rychlost skenování Až 34 str./min.
- Barevná hloubka Výstupní 24 bitů (8 bitů x 3 RGB)
- Vstup dokumentů Automatický duplexní podavač dokumentů na 100 listů (RADF)
- Kontrast 7 úrovní
- Formáty PDF, TIFF, JPEG, XPS
- Adresář LDAP a interní adresář
- Skenování do Složka (CIFS), E-Mail, FTP, HTTP, USB disk

Kopírování

- Výstup první kopie 16 sekund barevně, 13 sekund černobíle
- Rychlost kopírování A4: 22 str./min barevně, 34 str./min černobíle; A3: 12 str./min barevně, 17 str./min černobíle
- Rozlišení 600 dpi
- Zmenšení/zvětšení Zoom 25 - 400%
- Maximální počet kopií 999

Fax

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

- Rozhraní faxu RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, PBX
- Rychlost faxu ITU-T G3 (Super G3) 33.6kbps
- Rychlé vytáčení 500
- Skupiny 32
- Oběžníkové vysílání Až 530
- Paměť faxu 16 MB (cca 1.000 stran)

Manipulace s papírem

- Kapacita zásobníku papíru 1. zásobník: 300 listů, gramáž 80 g/m²; Multifunkční podavač: 100 listů, gramáž 80 g/m²; RADF: 100 listů, gramáž 80 g/m²
- Kapacita volitelného zásobníku papíru 2. volitelný zásobník a vysoký kabinet - 530 listů, gramáž 80 g/m² (standardně u modelu MC851cdtn+); 2. a 3. volitelný zásobník, nízký kabinet - 1.060 listů, gramáž 80 g/m² (standardně u modelu MC851cdxn+)
- Maximální kapacita papíru MC851dn+: 400 listů, gramáž 80 g/m²; MC851cdtn+: 930 listů, gramáž 80 g/m²; MC851cdxn+: 1.460 listů, gramáž 80 g/m²
- Velikosti papíru zásobník: A3, B4, A4, A5, B5, A6; 2./3. zásobník: A3, B4, A4, A5, B5; Multifunkční podavač: A3, B4, A4, B5, A5, A6. Obálky (Com10, DL, C4, C5), štítky (Avery 7162, 7664, 7666), folie. Uživatelská velikost: šíře 64 - 297 mm, délka 105 - 1200 mm; RADF: A3, A4, A5, B4, B5; Duplexní jednotka: A3, A4, A5, B4, B5. Uživatelská velikost: šíře 148,5 - 297 mm, délka 182 - 431,8 mm
- Gramáž papíru 1. zásobník: 64 až 120 g/m²; 2./3. zásobník: 64 až 176 g/m²; Multifunkční podavač: 64 až 200 g/m²; RADF: 42 až 128 g/m²; Duplexní jednotka: 64 až 105 g/m²
- Duplexní jednotka Standardně
- Výstup papíru 250 listů tiskem dolů, 100 listů tiskem nahoru

Obecné vlastnosti

- Paměť (RAM) Standardně: 512MB (2 x 256MB); Maximálně: 768MB (1 x 256MB, 1 x 512MB)
- Paměť (Pevný disk) 40 GB
- Provozní teplota/vlhkost 10°C až 32°C (doporučeno 17°C až 27°C) / 20% až 80% r.v. (doporučeno 50% až 70% r.v.)
- Skladovací teplota/vlhkost -10°C až 43°C / 10% až 90% r.v.
- Napájecí zdroj Jednofázové střídavé napětí 220 až 240 V, frekvence 50/60Hz +/- 2%
- Příkon Běžně: 700 W; Maximálně: 1300 W; Pohotovostní stav: 160 W; Úsporný režim: <25 W
- Hlučnost Provozní: 54 dB (A) nebo méně; Pohotovostní stav: 37 dB (A) nebo méně; Úsporný režim: úroveň pozadí
- Rozměry (VxŠxH) MC851dn+: 669 x 565 x 658 mm; MC851cdtn+: 1130 x 845 x 766 mm; MC851cdxn+: 1130 x 845 x 766 mm
- Hmotnost MC851dn+: 68 kg; MC851cdtn+: 95 kg; MC851cdxn+: 100 kg (včetně veškerého spotřebního materiálu)
- Pracovní cyklus (maximální) 60.000 stran/měsíc
- Pracovní cyklus (doporučený) Až 8.000 stran/měsíc

17

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu. dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

1.3 SW pro zpracování digitálního OBSAHU

Shrnutí funkcionality metadatového editoru ProcyonA:

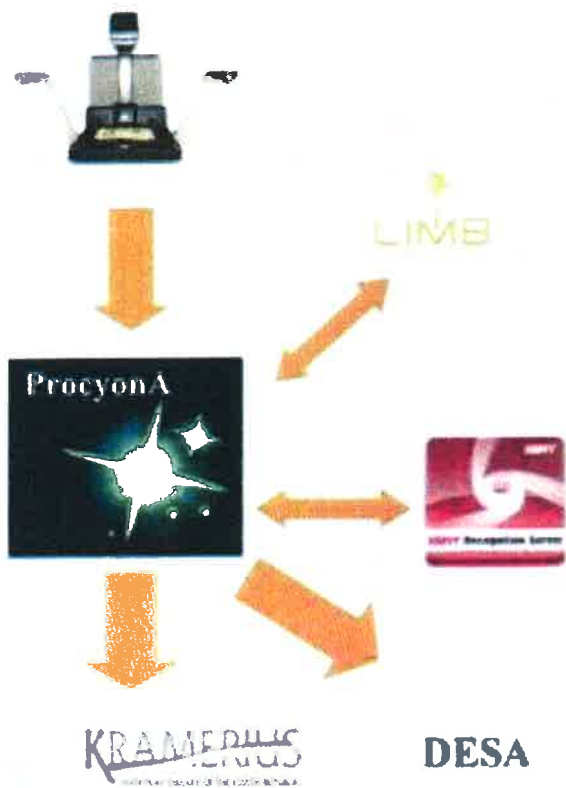
Systém ProcyonA poskytuje kompletní nástroje pro digitalizaci knihovních, archivních, muzejních a sbírkových fondů podle aktuálních standardů. Díky modularitě a integraci specializovaných prostředků (např. pro zpracování obrazu, OCR a automatizaci kontroly kvality) je možné jednoduše přizpůsobit funkcionality systému pro konkrétní potřeby uživatele. Vestavěné workflow a řada automatizačních prvků předurčují systém ProcyonA pro produktivní využití v digitalizačních projektech všech velikostí. ProcyonA může být snadno začleněn do systémů s architekturou OAIS.

Základní funkce systému ProcyonA:

1. Zpracování vstupů z digitalizačních zařízení (skenery apod.) . Organizace a automatizované úpravy obrazových souborů v dávkovém režimu s automatizovanou kontrolou kvality s možností ručních korektur a současné generování více výstupních grafických formátů prostřednictvím integrované aplikace LIMB.
2. Automatizované generování technických a administrativních metadat k digitálním objektům podle aktuálních standardů (např. MIX, PREMIS a kontejnerizace v METS)
3. Převzetí popisných informací k digitálním objektům např. z knihovního systému a jejich konverze do standardních formátů (MODS, DUBLIN CORE, ...) spolu s ručně vkládanými informacemi.
4. Popis struktury souborů digitalizovaných souborů, standardně jsou zabudovány definice struktur podle specifikací pro Národní digitální knihovnu ČR a pro vybrané aplikace v archivech.
5. Integrované OCR pro strojové čtení skenovaných dokumentů včetně jejich strukturální analýzy a vytvoření odpovídajících výstupních formátů (TXT, ALTO, PDF...)
6. Vytvoření výstupních „balíčků“ PSP/SIP podle OAIS a volitelně automatický přenos do navazujícího úložiště nebo LTP systému.

Schematické znázornění práce s metadatovým editorem ProcyonA:

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj



Metadatový editor řídí Workflow – proces zpracování předloh do výstupního balíčku, až po uložení do dlouhodobého úložiště:

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

„Balíčky“ generované systémem ProcyonA jsou plně kompatibilní se specifikací Národní digitální knihovny ČR, se systémem Kramerius 4 a LTP systémem DESA.

Je požadováno, aby zálohování generovaných PSP balíčků do NAS úložiště probíhalo inkrementálně a pravidelně na denní bázi s tím, že bude využit maximální objem úložiště, tzn., že bude zálohováno nejdelší možné období vytvořených dat z KDJ. PSP balíčky na NAS úložišti budou uloženy min. do doby potvrzení úspěšném importu dat do Krajského digitálního repozitáře (KDR) a následně po tomto potvrzení budou odstraněny.

Dodavatel implementuje metodiku a SW vybavení pro zálohování tak, aby kompletní obnova SW vybavení aplikačního a databázového serveru mohla být provedena nejdéle do 24 hodin od zahájení obnovy. Obnovu je možné provést do libovolného dne z předcházejících min. 10 pracovních dnů.

Dodavatel je povinen zajistit ve spolupráci s budoucím dodavatelem KDS, KDR automatickou výměnu informací o importu dat z KDJ do KDR.

Licencování:

- Licence databázového serveru 64bit včetně přístupových licencí pro všechny uživatele (1) a systémové služby KDJ,
- Licence serverových a klientských operačních systémů 64bit kompatibilní se stávajícími systémy Zadavatele včetně přístupových licencí pro všechny uživatele (1) a systémové služby KDJ,
- Licence pro 3 klientské stanice SW pro zpracování dat, které umožní současný plnohodnotný běh všech částí SW pro zpracování dat na všech stanicích,
- Všechny potřebné licence SW pro zpracování dat pro aplikační a databázový server,
- Licence pro neomezený počet obrazů a zpracovávaných dat,
- Licence OCR pro latinku v rozsahu pokrývajícím fond k digitalizaci (viz Studie proveditelnosti).

Případné další licence nutné pro fungování KDJ vyplývající z návrhu implementace.

Použit bude OCR ABBYY v rámci aplikace ProcyonA a tím jsou požadavky zadání splněny.

F) NÁVRH SMLOUVY O DÍLO

Návrh smlouvy o dílo podepsaný oprávněnou osobou se nachází v **Příloze č. 9 této nabídky.**

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

G) NABÍDKOVÁ CENA A PODROBNÝ ROZKLAD CENY.

	Cena bez DPH	Sazba DPH v%	Cena s DPH
Celkem	3 572 000,00 Kč	21	4 322 120,00 Kč
Částka 1 - investiční fáze	2 472 000,00 Kč	21	2 991 120,00 Kč
Částka 2 - maintenance 2015-2020 (60 měsíců), provozní fáze	1 100 000,00 Kč	21	1 331 000,00 Kč

	Cena uchazeče (CZK) bez DPH	Cena uchazeče (CZK) s DPH	Poznámka
Implementační analýza (studie)	54 000,00 Kč	65 340,00 Kč	
Dodávka HW			
z toho HW - knižní skener	1 310 000,00 Kč	1 585 100,00 Kč	
z toho HW - grafické počítačové pracoviště	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	
z toho HW - pro digitalizační workflow	50 000,00 Kč	60 500,00 Kč	
z toho multifunkční zařízení	46 500,00 Kč	56 265,00 Kč	
Dodávka SW			
z toho licence pro internetový portál	450 000,00 Kč	544 500,00 Kč	
z toho licence pro knižní skener I	0,00 Kč		nedílná součást skeneru
z toho licence pro grafické pracoviště	62 000,00 Kč	75 020,00 Kč	
z toho licence pro digitalizační workflow	360 000,00 Kč	435 600,00 Kč	
z toho implementace	40 500,00 Kč	49 005,00 Kč	
z toho integrace	27 000,00 Kč	32 670,00 Kč	
z toho příprava a školení	27 000,00 Kč	32 670,00 Kč	
Podpora a údržba celkem v období od uvedení do produktivního provozu po dobu 60 měsíců			
z toho maintenance SW	550 000,00 Kč	665 500,00 Kč	
z toho technická podpora provozu	550 000,00 Kč	665 500,00 Kč	
Celkem za zakázku	3 572 000,00 Kč	4 587 715,00 Kč	

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

H) POPIS METODICKÉHO VEDENÍ PROJEKTU.

Metodika vedení projektu je uvedena v *Příloze č. 10 této nabídky*.

I) SUBDODAVATEL

Uchazeč hodlá k plnění zakázky použít jednoho subdodavatele:

InQool a.s., podle *Přílohy č. 11 této nabídky*. Uchazeč prostřednictvím tohoto subdodavatele v souladu s § 51, odst. 4 zákona prokazuje kvalifikaci v chybějícím rozsahu, konkrétně část Technických kvalifikačních předpokladů dle Osvědčení v *Příloze č. 7 této nabídky* (Osvědčení č.2).

K tomu dále uchazeč překládá:

- a) doklad prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu subdodavatele dle § 53 odst. 1 písm. j) zákona v *Příloze č. 12 této nabídky*
- b) doklad prokazující splnění profesního kvalifikačního předpokladu dle § 54 písm. a) zákona subdodavatelem v *Příloze č. 13 této nabídky*
- c) Smlouvu o poskytnutí subdodávky v *Příloze č. 14 této nabídky*.

J) ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DLE § 68 ODS. 3 PÍSM. A), B) A C) ZVZ

Čestné prohlášení uchazeče dle § 68 odst. 3 písm. a), b) a c) zákona se nachází v *Příloze č. 15 této nabídky*.

K) ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O POJISTNÉ SMLOUVĚ

Čestné prohlášení o pojistné smlouvě se nachází v *Příloze č. 16 této nabídky*.

V Praze dne 19.5.2015



Jaroslav Radek
Ing. Radek Chramosta
jednatel EXON s.r.o.





Prohlášení výrobce

Prohlašujeme tímto, že prodej multifunkční tiskárny **OKI MC851cdtn** (PN 01318104)

byl ukončen

a tento model byl plynule nahrazen novým, adekvátním modelem **OKI MC853dnct** (PN 45850601). Všechny jeho technické parametry jsou stejné nebo lepší, než u původního modelu.

Zároveň prohlašujeme, že nový model MC853dnct je možné dodat za stejných cenových podmínek, jako model původní.

Za společnost

OKI Systems (Czech and Slovak, s.r.o.)

Martin Kozdera

Channel Manager

OKI Systems (Czech and Slovak), s.r.o.
Futurama Business Park
Sokolovská 651/136A
186 00 Praha 8
IČ: 25603931
DIČ: CZ25903931

Multifunkční zařízení OKI MC853

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

MC853

OKI



Všestranná chytrá multifunkční tiskárna, která se snadno používá a bezproblémově integruje do systému práce s dokumenty

Barevná A3 multifunkční tiskárna MC853 je perfektní volbou pro malé pracovní skupiny, která nabízí vynikající kvalitu tisku a kopírovací funkce – to vše v kompaktním, ale výkonném zařízení s nízkými provozními náklady. Přitom poskytuje všechny funkce, které byste očekávali u dražších zařízeních.

Díky snadno použitelnému a plně přizpůsobitelnému rozhraní na 7" dotykové obrazovce může mít z jejího skvělého výkonu prospěch celá pracovní skupina. Platforma společnosti OKI smart Extendable Platform (sXP) zajišťuje, že se model MC853 stane srdcem vašeho systému práce s dokumenty.

Model MC853 přináší vynikající hodnotu a výkon náročným pracovním skupinám bez kompromisu.

Mimořádné funkce pro usnadnění vašich každodenních požadavků na dokumenty

- Přizpůsobitelná 7" barevná dotyková obrazovka LCD s intuitivním systémem nabídek, vylepšenými funkcemi nápovědy a funkcemi maker pro úlohy pro časté úkony
- Platforma smart Extendable Platform (sXP) společnosti OKI umožňuje bezproblémovou integraci do systému práce s dokumenty a řešení třetích stran
- Řada softwarových řešení „z krabice“ zajistí doplňkové funkce a ovládání, včetně softwarů SENDYS Explorer, ABBYY FineReader, smartPrintSuperVision a mobilních řešení tisku
- Vysokokapacitní tonery snižují celkové náklady na provoz a četnost zásahů uživatele
- 3 roky záruky u zákazníka

Výjimečná barva při působivých rychlostech

- Barevný a černobílý tisk ve vysokém rozlišení s rychlostí tisku až 23 str./min a 14 sekundami do vytisknutí první stránky
- Standardně oboustranný tisk
- Funkce šířování Secure Print zajišťuje zabezpečený tisk
- Kapacita papíru až 2005 listů s víceúčelovým zásobníkem s automatickým rozpoznáváním pro tisk na širokou škálu formátů a gramáží médií, od formátu A6 po 1,3 m dlouhé bannery a až do gramáže 256 g/m²

Vylepšené funkce faxu s rychlostí Super G3

- Technologie Super G3 odesílá a přijímá faxy vysokou rychlostí s rozlišením až 300 dpi
- Faxování dokumentů přímo z počítače nebo do něj či přeposílání faxů na jiný faxový přístroj nebo na e-mailovou adresu
- Blokování nevyžádaných faxů s uložením a zobrazením příchozích faxů na 7" displeji
- 40 jednotlačitkových a 1000 rychlých voleb šetří čas

Zlepšení systému zpracování dokumentů pomocí barevného skeneru LED s vysokým rozlišením

- Vysoká rychlost skenování až 50 skenů za minutu a podavač RADF na 100 listů na vícestránkové, jednostranné i oboustranné dokumenty

- Skenování na jednotku USB a síťové skenování TWAIN (počítače PC a Mac) a ukládání nastavení skenování při opakovaných úlohách
- Protokol LDAP umožňuje přímý přístup ke kontaktům a e-mailovým datům ze stávajícího adresářového serveru
- Funkce sestavení úlohy umožňuje skenovat několik dokumentů a vytvořit z nich jediný dokument
- Skenování přímo do: USB paměti, síťové složky, e-mailu, FTP, do místního počítače a vzdálené skenování

Skenování a tisk LED zajišťují skvělou kvalitu kopírování

- Rychlý výstup kopií ve vysoké kvalitě až 23 kopií za minutu s automatickým kompletováním dokumentů
- Funkce maker pro úlohy umožňuje uživateli naprogramovat často používaná nastavení pro kopírování
- Funkce kopírování identifikačních karet umožňuje jednoduché kopírování oboustranných identifikačních karet na jediný list papíru
- Standardní sešvačka umožňuje snadnou konečnou úpravu po tisku

AA/A3	✓
Barevný / černobílý tisk	✓
Tisk, skenování, kopírování a faxování	✓
Výtisky od formátu A6 po 1,3m bannery, až do 256 g/m ²	✓
1 až 25 uživatelů	✓

Dostupné varianty:
MC853dn
duplexní jednotka, síťová karta
MC853dnct
duplexní jednotka, síťová karta,
kabinet + 2. zásobník
MC853dnv
duplexní jednotka, síťová karta,
2., 3. a 4. zásobník



Multifunkční zařízení OKI MC853

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

MC853 – Barevné a černobílé multifunkční tiskárny

Tisk	
Rychlost tisku	A4: 23 str./min barevné/černobílé; A3: 13 str./min barevné/černobílé
Doba tisku 1. stránky	14 sekund barevné/černobílé
Doba pro zahřátí	Do 32 sekund od zapnutí
Rychlost procesoru	800 MHz
Skenování	
Optické rozlišení	600 x 600 dpi
Rychlost skenování	A4 50 skenů za minutu
Barevná hloubka	Výstupní 24 bitů (8 bitů x 3 RGB)
Vstup dokumentů	Automaticky reverzní podavač dokumentů (RADF) s kapacitou až 100 listů
Kontrast	7 úrovní
Formát	PDF / PDF s vysokou kompresí / zabezpečené PDF, TIFF, JPEG, XPS
Adresář	LDAP, 1000 e-mailových adres, 20 skupinových adres
Shenování do	Sdílené složky (CIFS, FTP, HTTP), e-mailu, USB paměť, místního počítače, vzdálené skenování
Kopírování	
Výstup první kopie	14,5 sekundy barevné/černobílé
Rychlost kopírování	23 kopií za minutu barevné/černobílé
Rozlišení	300/600 dpi
Zmenšení/zvětšení	Zoom 25–400 %
Maximální počet kopií	999
Faxování	
Rozhraní	R11 x 2 (Line/Tel) PSTN, PBX
Rychlost modemu	ITU-T G3 (Super G3) 33,6 kb/s
Rychlé vytváření	Až jednoladicových 18 x 5 s klávesou pro procházení, 1000 rychlých voleb
Skupiny	32
Oběžníkové vysílání	Maximálně 100
Stránkové paměť	8 MB (cca 400 stran pro příjem a odesílání)
ROZHRANÍ A SOFTWARE	
Rozhraní	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000, 2x hostitelský port USB, Wi-Fi 802.11a/b/g/n (volitelně)
Emulace	PostScript 3, PCL5c, PCL6 (XL), Epson FX, IBM ProPrinter, XPS, PDF (v1.2)
Síť a síťové protokoly	Jsou podporovány všechny hlavní síťové protokoly přes síťovou kartu s interním webovým serverem pro správu a nastavení tiskárny: TCP/IP v4/v6, AirPrint, Google Cloud Print, NetBIOS přes TCP, DHCP, DHCPv6, BOOTP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, WINS, UPnP, Bonjour, SNMPv1/v3, SNMP, IPP, IPPS, WSD Print, WSD Scan, LLD, IEEE802.1X, LPR, Port9100, Telnet, FTP, IPSEC, Secure Protocol Server, LDAP, LDAPS, CIFS, FTP, FTPS, SMTP, SMTPS, POP3, WLAN802.11a/b/g/n, WPA2, Personal, Enterprise
Kompatibilita s OS*	Windows 7 (32-bit a 64-bit), Windows 8 (32-bit a 64-bit), Windows 8.1 (32-bit a 64-bit), Windows Server 2003 (32-bit a 64-bit), Windows Vista (32-bit a 64-bit), Windows Server 2008 (32-bit a 64-bit), Windows Server 2008 R2 (64-bit), Windows Server 2012 (64-bit), Windows Server 2012 R2 (64-bit); Linux PPD; Mac OS 10.6.8 až 10.7, 10.8, 10.9, 10.10
Rozlišení síťové vlastnosti a zabezpečení	Filtrování adres IP a MAC, šifrování SSL/TLS, EAP(IEEE802.1X), IPsec
Softwarové nástroje ¹	Color Correct, OKI (PFI: smart PrintSuperVision ¹ , Color Swatch ¹ , Template Manager ¹ , Web Driver Installer ¹ , Firmware Update Tool, Front End Installer ¹ , Network Extension ¹ , Print Job Accounting Client, PS Gamma Adjuster, Profile Assistant ¹ , PDF Print Direct ¹ , Configuration Tool ¹ , ActKey ¹ , Network Card Setup ¹
Správa dokumentů	SENDYS Explorer LITE, ABBYY Fine Reader 12 Sprint
Ovládací panel	
Dotykový displej	17,5cm (7") podsvícený barevný displej LCD s dotykovou obrazovkou a klávesami 23 hardwarových kláves, 2 Indikátory LED
KVALITA TISKU	
Rozlišení	Víceúrovňová technologie ProQ2400, 1200 x 600 dpi, 600 x 600 dpi
Písma	
Fonty tiskárny	Škálkovatelné: 87 PCL a 80 postscriptových písem, 4 PCL písma (Line Printer, OCR-A/B, Zárovň kód USPS ZIP)
Čárový kód	10 typů jednoho rozměru s 26 variantami: UPC-A, UPC-E, EAN/JAN-8, EAN/JAN-13, prokládaný 2 z 5, kód 39, kód 128, EAN/UCC-128, CODABAR, ZIP+4POSTNET; 2 typy dvourozměrných: PDF417, QRcode

¹ Nejnovější verze ovladačů a kompatibilitu s OS najdete na www.oki.cz; *Pouze Windows; ¹Pouze Mac; ¹Veškeré spotřební materiálu
Informace o spotřebním materiálu: K zajištění ochrany, kvalitního tisku a dlouhé životnosti vaší tiskárny a všech jejích funkcí byl tento model navržen tak, aby spolupracoval pouze s originálními tonery OKI. Ty lze identifikovat podle ochranných prvků, jakékoliv jiné tonery, dokonce i ty, které nesou označení kompatibilní, mohou způsobit zhoršení kvality tisku, poškození tiskárny a ztrátu záruky OKI. Informujte se na možnost vrácení použitého spotřebního materiálu OKI.



Bezplatná 3letá záruka

Naše produkty vyvíjíme podle nejvyšších norem jakosti a pomocí nejnovějších technologií, což potvrzují nezávislé zkoušky. O vysoké kvalitě našich výrobků jsme natožik přesvědčeni, že vám nabídneme bezplatně prodlouženou standardní záruku dle doby o polovinu, tedy na 3 roky. Další informace naleznete na www.oki.cz/zaruka a www.oki.sk/zaruka



© 2015 OKI Europe Ltd. Společnost OKI Europe Ltd. je součástí skupiny společností OKI Electric Group. Verze 1.0 05/2015.
Uvedené údaje mohou být změněny bez upozornění. Veškeré ochranné známky jsou chráněny. AirPrint a logo AirPrint jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. Google Cloud Print je ochranná známka společnosti Google Inc.

MANIPULACE S PAPIŘEM	
Kapacita papíru	1. zásobník: 300 listů s gramáží 80 g/m ² ; Multifunkční podavač: 100 listů s gramáží 80 g/m ² ; RADF: 100 listů s gramáží 80 g/m ²
Kapacita volitelného 2. zásobníku + kabinet	535 listů s gramáží 80 g/m ² (standard u modelu MC853dnc)
Kapacita volitelného 2./3./4. zásobníku + základna s kolečky	2005 listů s gramáží 80 g/m ² (standard u modelu MC853dvn)
Maximální kapacita papíru	MC853dn: 400 listů s gramáží 80 g/m ² ; MC853dnc: 935 listů s gramáží 80 g/m ² ; MC853dvn: 2005 listů s gramáží 80 g/m ²
Formáty papíru	1. zásobník: A3, A4, A5, A6, B4, B5; 2./3./4. zásobník: A3, A4, A5, B4, B5; Velkokapacitní zásobník: A3, A4, A5, B4, B5, A6, B6; 11 oblék (Com-10, DL, Monarch, C5, C4), uživatelský formát (60ka až 1321 mm včetně banneru); RADF: A3, A4, A5, A6, B4, B5; Duplexní jednotka: A3, A4, A5, B4, B5. Podporované uživatelské formáty: Šířka 148,5–297 mm; Délka: 210–431,8 mm
Gramáž papíru	1. zásobník: 64 až 220 g/m ² ; 2./3./4. zásobník: 64 až 176 g/m ² ; Multifunkční podavač: 64 až 256 g/m ² ; RADF: 60 až 120 g/m ² ; Duplexní jednotka: 60 až 120 g/m ²
Duplexní jednotka	Standardní
Výstup papíru	Podávkem nahoru: 100 listů (80 g/m ²) Podávkem dolů: 1. přihrádka: 250 listů (80 g/m ²) 2. přihrádka: 100 listů (80 g/m ²)

HLAVNÍ VLASTNOSTI	
Paměť	RAM standardně: 1,26 GB Standardní pevný disk: 250 GB
Provozní podmínky	Teplota/vlhkost (provozní): 10 °C až 32 °C (doporučeno 17 °C až 27 °C) / 20 % až 80 % r.v. (doporučeno 50 % až 70 %) Teplota/vlhkost (skladování): -10 °C až 43 °C / 10 % až 90 % r.v.
Napájecí zdroj	Jednofázové střídavé napětí 220–240 V, frekvence 50/60 Hz +/- 2 %
Příkon	Obvykle: c 850 W; maximálně: 1400 W; klidový stav: c 120 W (průměr); úsporný režim: c 30 W; režim hlubokého spánku: c 3 W
Hlučnost	Provozní: 54 dB(A) nebo méně; pohotovostní stav: 37 dB(A); úsporný režim: úroveň požadí
Rozměry (V x Š x H)	MC853dn: 700 x 563 x 600 mm; MC853dnc: 1216 x 563 x 600 mm; MC853dvn: 1216 x 563 x 600 mm
Hmotnost*	MC853dn: 64 kg; MC853dnc: 93,4 kg; MC853dvn: 89,3 kg
Pracovní cyklus	Maximální: 60 000 stran za měsíc; průměrný: 8000 stran za měsíc
Záruka	3 roky u zákazníka, více na www.oki.cz/zaruka a www.oki.sk/zaruka
Objednávací kódy	MC853dn: 45850404 (2AC: 45850603); MC853dnc: 45850601 (2AC: 45850604); MC853dvn: 45850602 (2AC: 45850605)

PŘÍSLUŠENSTVÍ (OBJEDNÁVACÍ KÓD)	
2./3./4. zásobník	45897902
Kabinet	45891702
Základna s kolečky	45889502
Wi-Fi	45830202

SPOTŘEBNÍ MATERIÁL (OBJEDNÁVACÍ KÓD)	
Toner* (7300 stran)	Cyan (C): 45862839; Magenta (M): 45862838; Žlutý (Y): 45862837
Toner* (7000 stran)	Černý (K): 45862840
Obrazový váleček** (30 000 stran)	Cyan (C): 44844471; Magenta (M): 44844470; Žlutý (Y): 44844469; Černý (K): 44844472
Pásová jednotka (80 000 stran)	44846204
Zapékací jednotka (100 000 stran)	44848805
Sverky do sešvačky (3000 svorek)	45513301

*Toner: Počet stran A4 při pokrytí ISO/IEC 19798. Tiskárna je dodávána s tonerem pro 2500 stran formátu A4.
**Válec: Průměrný počet vytisknutých stran A4.

OKI SYSTEMS (CZECH AND SLOVAK), S.R.O.

Sokolovská 651/136A

186 00 Praha 8

Česká republika

Tel. +420 224 890 158

Fax +420 222 326 621

www.oki.cz

OKI
Open up your dreams

Multifunkční zařízení OKI MC853

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

1.2.3 MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ

OKI MC853dnct A3 23/23ppm ProQ2400 dpi PCL/PS,USB 2.0, LPT (red.), LAN (Print/Scan/Copy/Fax)

Úplná specifikace

Klíčové vlastnosti

- PopisA3 barevná multifunkce 4v1 - tisk, kopírování, skenování, faxování
- Počet uživatelů1 až 20+

Tisková charakteristika

- Rychlost tiskuA4 23 str./barevně, min. 23 str./min. černobíle; A3 13 str./min barevně, min. 13 str./min černobíle

Tiskárna

- Doba tisku 1. stránky11,5 sekundy barevně, 9,5 sekundy černobíle
- Doba zahřívání od zapnutí 32 sekund nebo méně
- Rychlost procesoruPowerPC800MHz

Kompatibilita

- Rozhraní vysokorychlostní USB, 10/100/1000Ethernet, obousměrné paralelní adapter
- Tiskový jazyk PCL 5c, PCL 6 (Windows), PostScript (Windows/Mac)
- Síť a síťové protokoly síťová karta s interním web serverem pro správu a nastavení tiskárny. Včetně POP3/APOP a SMTP klientů pro informace o tiskových úlohách a upozornění. Jsou podporovány všechny hlavní síťové protokoly. TCP/IP:- ARP, RARP, IPv4/v6, ICMPv4/v6, TCP, UDP, LPR, FTP, TELNET,HTTP(IPP), BOOTP, DHCP, SNMPv1/v3, DNS, DDNS, UPnP, Bonjour, WINS, SSL/TLS, SMTP, POP3, SNTP, WSDPrint, JetDirect protokoly, NetBIOSoverTCP, Kerberos, NetWare 3.x, 4.x, 5.x & 6 s plnou podporou NDS a NDPS: PServer, RPrinter, NDPS podporovány pomocí brány OKI NDPS. Ethertalk:- ELAP, AARP, DDP, AEP, NBP, ZIP, RTMP, ATP, PAP. NetBEUI:- SMB, NetBIOS. Další: EAP.
- Kompatibilita s OS Windows Server 2003 (32-bit& 64-bit) / Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 /Server 2012 Vista (32-bit & 64-bit) / 7 (32-bit & 64-bit); Mac OS X 10.3.9.
- Rozšířené síťové vlastnosti a zabezpečeníIPv6, ověřování 802.1x, IPSec, SNMPv3, šifrování SSL3/TLS HTTPS, bezpečné vymazání, šifrování dat, filtrování IP a MAC adres, zabezpečený tisk.
- Utility Color Correct, OKI LPR, PrintSuperVision.net, Swatch Utility, Template Manager, Web Driver Installer, WebPrint, Print, Control Server, Print Control Client, Print Control Report Tool, Storage Device Manager, Gamma Utility, Profile Assistant, PDF Direct Utility, Configuration Tool, Actkey, Network casrd setup.
- Správa dokumentů Sendsys Explorer Lite, Abbyy Fine Reader 12 Sprint.

Kvalita tisku

- Rozlišení víceúrovňová technologie ProQ2400, 1200 x 600dpi, 600 x 600dpi.
- Vylepšení automatické vyvážení barev, Photo Enhance přes ovladač (pro OS Win).

Multifunkční zařízení OKI MC853

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

Písma

- Fonty tiskárny škálovatelné: 87 PCL fontů a 80 PS fontů, bitmapové PCL fonty, OCR-A/B, čárový kód USPS ZIP

Čárové kódy

UPC-A, EPC-E, EAN/JAN8,13, 2 z 5, CODE39, code128, EAN/UCC128, CODABAR,

Operační panel

- LCD panel 17,5 cm dotykový barevný podsvícený
- Klávesnice 23kláves, 2 indikátory
-

Skenování

- Rozlišení skenování 600 x 600 dpi
- Rychlost skenování až 50 str./min.
- Barevná hloubka výstupní 24 bitů (8 bitů x 3 RGB)
- Vstup dokumentů automatický duplexní podavač dokumentů na 100 listů (RADF)
- Kontrast 7 úrovní
- Formáty PDF, TIFF, JPEG, XPS
- Adresář LDAP 1000 adres 20 skupinových
- Skenování do složka (CIFS), e-mail, FTP, HTTP, USB disk

Kopírování

- Výstup první kopie 14,5 sekund barevně, 13 sekund černobíle
- Rychlost kopírování A4: 23 str./min barevně, 23 str./min černobíle; A3: Rozlišení 600 dpi
- Zmenšení/zvětšení Zoom 25 - 400%
- Maximální počet kopií 999

Fax

- Rozhraní faxu RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, PBX
- Rychlost faxu ITU-T G3 (Super G3) 33.6kbps
- Rychlé vytáčení 1000
- Skupiny 32
- Oběžníkové vysílání max. 100
- Paměť faxu 8 MB (cca 400 stran)

Manipulace s papírem

- Kapacita zásobníku papíru 1. zásobník: 300 listů, gramáž 80 g/m²; Multifunkční podavač: 100 listů, gramáž 80 g/m²; RADF: 100 listů, gramáž 80 g/m²
- Kapacita volitelného zásobníku papíru 2. volitelný zásobník a vysoký kabinet - 535 listů, gramáž 80 g/m² (standardně u modelu MC853dnct); Velikosti papíru zásobník: A3, B4, A4, A5, B5, A6; 2./3. zásobník: A3, B4, A4, A5, B5; Multifunkční podavač: A3, B4, A4, B5, A5, A6. Obálky (Com10, DL, C4, C5), štítky (Avery 7162, 7664, 7666), folie. Uživatelská velikost: šíře 64 - 297 mm, délka 105 - 1200 mm; RADF: A3, A4, A5, B4, B5; Duplexní jednotka: A3, A4, A5, B4, B5. Uživatelská velikost: šíře 148,5 - 297 mm, délka 182 - 431,8 mm

Multifunkční zařízení OKI MC853

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

- Gramáž papíru 1. zásobník: 64 až 120 g/m²; 2./3. zásobník: 64 až 176 g/m²; Multifunkční podavač: 64 až 200 g/m²; RADF: 42 až 128 g/m²; Duplexní jednotka: 64 až 105 g/m²
- Duplexní jednotka standardně
- Výstup papíru 250 listů tiskem dolů, 100 listů tiskem nahoru
- Standardně sešívačka

Obecné vlastnosti

- Paměť (RAM) Standardně: **1,26GB**
- Paměť (Pevný disk) **250 GB**
- Provozní teplota/vlhkost 10°C až 32°C (doporučeno 17°C až 27°C) / 20% až 80% r.v. (doporučeno 50% až 70% r.v.)
- Skladovací teplota/vlhkost -10°C až 43°C / 10% až 90% r.v.
- Napájecí zdroj: Jednofázové střídavé napětí 220 až 240 V, frekvence 50/60Hz +/- 2%
- Příkon běžně: 850 W; Maximálně: 1400 W; Pohotovostní stav: 120 W; Úsporný režim: <30 W
- Hlučnost Provozní: 54 dB (A) nebo méně; Pohotovostní stav: 37 dB (A) nebo méně; Úsporný režim: úroveň pozadí
- Rozměry (VxŠxH) MC853dctn: 1130 x 845 x 766 mm;
- Hmotnost 93,4 kg (včetně veškerého spotřebního materiálu)
- Pracovní cyklus (maximální) 60.000 stran/měsíc
- Pracovní cyklus (průměrný) 8.000 stran/měsíc

Multifunkční zařízení OKI MC853

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

Naplnění požadavků na multifunkční zařízení dle bodu 5.6 zadávací dokumentace

Požadované parametry	Plnění	Způsob splnění
A3 barevná multifunkce 3v1 - tisk, kopírování, skenování, plně duplexní	Ano	A3 barevná multifunkce4v1 - tisk, kopírování, skenování, fax, plně duplexní
Počet uživatelů: 1 až 20+	Ano	1-25
<u>Tisková charakteristika</u>		
A4 20 str./min barevně, 30 str./min černobíle	Ano	A4 23 str./min. barevně A4 minimálně 23/min. černobíle
A3 10 str./min barevně, 15 str./min černobíle	Ano	A3 13 str./min. barevně A3 minimálně 13 str./min. černobíle
Doba zahřívání od zapnutí 90 sekund nebo méně	Ano	32 sec
zásobníky A4, A3	Ano	2 zásobníky A3, A4
podavač, lože	<input checked="" type="checkbox"/>	Podavač 100 stran, ploché lože
zařízení na stojanu (mobilita, kolečka)	Ano	kabinet
Postranní výklopný zásobník pro plynulejší průchod	Ano	uvnitř stroje
Možnost rozesílání skenů mailem	Ano	Skenování do e-mailu
<u>Rozhraní</u>		
vysokorychlostní USB	Ano	USB 2.0
10/100 Ethernet, obousměrné paralelní	Ano	10/100/1000 Ethernet, 2x USB, paralelní rozhraní ext. redukci
Tiskový jazyk PCL 5c, PCL 6 (Windows)	Ano	PCL5c, PCL 6
PostScript (Windows/Mac)	Ano	PostScript 3
Sít' a síťové protokoly 10Base-T/100Base-TX síťová karta s interním web serverem pro správu a nastavení tiskárny	Ano	Všechny hlavní síťové protokoly přes síťovou kartu 10/100/100 s interním webserverem pro správu a nastavení

Multifunkční zařízení OKI MC853

Dodávka SW pro zpřístupnění digitálního obsahu, dodávka skenovací linky pro Středočeský kraj

Požadované parametry	Plnění	Způsob splnění
POP3/APOP a SMTP klientů pro informaci o tiskových úlohách a upozornění	Ano	POP3, SMTP <i>(APOP v současné době již nepodporovaný protokol, nekompatibilní s MIME)</i>
Podpora všech hlavních síťových protokolů	Ano	TCP/IPv4/v6, Airprint, Google cloud print, NETBIOS over TCP, DHCP, DHCPv6, BOOTP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, WINS, UPNP, Bonjour, SNMPv1, v3, SNTP, IPP, IPPS, WSD Print, WSD scan, LLTD, IEEE802.1X, LPR, Port9100, Telnet, FTP, IPSEC, Secure protocol server, LDAP, LDAPs, CIFS, FTPS, SMTP, SMTPS, POP3, WLAN802.11a/b/g/n, WPA2, Personal, Enterprise
Rozšířené síťové vlastnosti a zabezpečení IPv6, ověřování 802.1x, IPsec, SNMPv3, šifrování SSL3/TLS HTTPS, bezpečné vymazání, šifrování dat, filtrování IP a MAC adres, zabezpečený tisk	Ano	Filtrování adres IP, IPv6 a MAC, šifrování SSL/TLS, EAP(IEEE802.1X), IPsec
Kompatibilita s OS Windows 2000 / XP (32-bit & 64-bit) / Server 2003 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 / Vista (32-bit & 64-bit) / 7 (32-bit & 64-bit); Windows 8.1 nebo vyšší, Mac OS X 10.9 nebo vyšší.	Ano	Kompatibilní s operačními systémy podporovanými výrobcem : Windows 7 (32/64), Windows 8 (32/64), Windows 8.1 (32/64), Windows server 2003 (32/64), Windows Vista 32/64, Windows server 2008 (32/64), Windows server 2008R2 (32/64), Windows server 2012 (64), Windows server 2012R2 (64), Linux PPD, MacOS 10.6.8 až 10.10 <i>(OS Windows 2000/XP v současné době již nepodporovaný OS výrobcem)</i>

Parametry alternativní nabídky významně zvyšují užitnou hodnotu požadované tiskárny, předpokládá se převážně barevný tisk.

Všechny zeleně označené parametry jsou rovněž významně na vyšší technické úrovni, například místo multifunkce 3+1 KUSK získá multifunkční zařízení 4+1, velký objem zásobníku na papír nebo možnost bezdrátového tisku, apod.

V Praze dne: 21. 4. 2015



Ing. Radek Chramosta
Jednatel Exxon s.r.o.

