



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

číslo spisu NK ČR: 283/23
ev. č. NEN: N006/23/V00032858
číslo smlouvy NK ČR: S0313/23

KUPNÍ SMLOUVA

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

1. Národní knihovna České republiky

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem kultury ČR
se sídlem: Klementinum 190, 110 00 Praha 1

zastoupená: [REDACTED]

IČO: 00023221

DIČ: CZ00023221

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

(dále jako „kupující“ nebo „NK ČR“)

a

2. Trinera s.r.o.

se sídlem:

U Červeného mlýna 616/14, 612 00, Brno

zapsaná v obchodním rejstříku:

Krajského soudu v Brně, spis. zn. C125910

IČO:

13991531

DIČ:

CZ13991531

bankovní spojení:

číslo účtu:

jednající:

(dále jako „prodávající“)

(kupující a prodávající dále společně též jako „smluvní strany“)

uzavřely v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto smlouvu o dodávkách (dále jen „smlouva“).

I. Úvodní ustanovení

1. Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany v rámci realizace přímého zadání veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem „Aktualizace aplikace Komplexní validátor a další rozvoj webové verze aplikace“ (dále také jen „veřejná zakázka“). Prodávající byl vybrán na základě nabídky doručené kupujícímu.
2. Prodávající prohlašuje, že na základě svých podnikatelských a živnostenských oprávnění je oprávněn a schopen poskytnout smlouvené plnění řádně a kvalitně dle požadavků této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že není v insolvenční, ani že proti němu není vedeno nalézací, insolvenční či jiné soudní nebo správní řízení, které by bylo způsobilé zpochybnit platnost či účinnost této



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

smlouvy nebo které by se mohlo dotýkat předmětu převodu a práv a povinností z této smlouvy vyplývajících. Prodávající podle svého nejlepšího vědomí prohlašuje, že k datu uzavření této smlouvy má jako daňový poplatník vyrovnány veškeré své finanční závazky z titulu daňových, odvodových a jiných obdobných finančních povinností vyplývajících z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí příslušného správce daní či poplatků a orgánů vykonávajících správu ve věcech sociálního a zdravotního pojištění.

3. Kupující prohlašuje, že je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a je schopen řádně plnit závazky v ní obsažené.

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka aktualizované aplikace Komplexní validátor v podobě samostatně instalovatelné utility (instalačního balíčku pro koncové uživatele) a aktualizovaného webového rozhraní Komplexního validátoru (dále jen „zboží“ nebo „předmět koupě“) v druhu, množství a provedení dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Nedílnou součástí dodávky je rovněž dodání kompletních zdrojových kódů. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabyt vlastnické právo k tomuto zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými smlouvou.
3. Prodávající se zavazuje, že dodá předmět koupě, který nabídl v rámci požadovaných technických parametrů. Zároveň se zavazuje, že předmět koupě bude splňovat veškeré parametry požadované kupujícím. Spolu s předmětem koupě je prodávající povinen odevzdat kupujícímu kompletní dokumentaci náležející k předmětu koupě v českém jazyce a další doklady nutné k užívání.
4. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku kupujícího ujišťuje, že předmět koupě je bez vad.
5. Prodávající se zavazuje, že předmět koupě bude bez právních vad. Prodávající zaručuje kupujícímu, že ohledně předmětu koupě není veden žádný soudní spor.

III. Dodací lhůta, místo a způsob plnění

1. Místem plnění je objekt kupujícího na adrese Národní knihovna ČR, Klementinum 190, 110 00 Praha 1. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] tel.: [REDACTED] [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
2. Termín dodání předmětu koupě dle čl. II. této smlouvy je stanoven nejpozději do 15. 12. 2023.
3. Odevzdání předmětu koupě, ověření funkčnosti kupujícím, vč. prokázání technické kompatibility smluvní strany potvrdí datovaným předávacím protokolem podepsaným oprávněnými osobami prodávajícího a kupujícího.
4. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím předmětu koupě nepoužije.

IV. Cena a platební podmínky

1. Kupní cena zboží byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši 143 000,- Kč bez DPH. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.



2. Kupní cena dle odst. 1 tohoto článku je konečná, nepřekročitelná, nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady a zisk prodávajícího spojené s dodáním předmětu koupě.
3. Kupní cenu dle odst. 1 tohoto článku je kupující povinen zaplatit prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího na základě řádně vystaveného daňového dokladu, který je prodávající oprávněn vystavit nejdříve ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání předávacího protokolu podle čl. III. odst. 3 této smlouvy. Splatnost daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu na e-mailovou adresu kupujícího [REDACTED]. Okamžikem úhrady kupní ceny se rozumí okamžik, v němž je kupní cena odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
4. Daňový doklad musí obsahovat číslo smlouvy dle číslování kupujícího, systémové číslo NEN ve formátu N006/23/V00032858 a musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Lhůta splatnosti se v takovém případě dnem zpětného odeslání staví a poté počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu na e-mailovou adresu kupujícího uvedenou výše.
5. Platby dle této smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
6. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Utvrzení a zajištění závazku

1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním kterékoliv části předmětu koupě oproti lhůtě sjednané v čl. III. odst. 2 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím úhradu smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady kterékoliv části předmětu koupě oproti lhůtě podle čl. VI. odst. 2 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím úhradu smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení a za každý případ zvlášť.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňového dokladu (faktury) je kupující povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
4. Sjednáním smluvní pokuty podle tohoto článku není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti utvrzované v odst. 1 tohoto článku, tzn., že smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
5. Veškeré smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení povinné smluvní straně.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplacené pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.



VI. Záruka, nároky z vadného plnění

1. Prodávající poskytne kupujícímu na zboží záruku za jakost podle § 2113 občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu podle čl. III. odst. 3 této smlouvy. Kontaktní místo prodávajícího pro nahlášení poruch, na kterém je prodávající povinen přijímat oznamování vad v pracovní dny v době od 8:00 do 16:00 hod. je adresa: U Červeného mlýna 616/14, Ponava, 612 00 Brno. Změna adresy dle předchozí věty je účinná dnem jejího písemného oznámení kupujícímu bez nutnosti uzavírání dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající se zavazuje odstranit vadu plnění nejpozději do 10 dnů ode dne jejího oznámení prodávajícímu, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak. Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2106 a násl. občanského zákoníku.
3. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
4. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody způsobené kupujícímu vadami.

VII. Nabytí předmětu koupě

1. Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu koupě dnem předání a převzetí předmětu koupě, uvedeném na předávacím protokolu podle čl. III. odst. 3 této smlouvy.
2. Náklady spojené s odevzdáním předmětu koupě nese prodávající. Náklady spojené s převzetím předmětu koupě nese kupující.

VIII. Ochrana informací

1. Žádná ze smluvních stran není oprávněna poskytnout třetím osobám jakékoliv informace o plnění této smlouvy a související s touto smlouvou, jejichž obsahem mohou být důvěrné informace. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně písemnou formou jinak, považují se za důvěrné informace implicitně všechny informace, které jsou nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například, ale nejenom osobní a citlivé údaje, technologie, popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technických know-how, informace o provozních metodách, procedurách a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající smluvní stranou by prodávající smluvní straně mohlo způsobit škodu (dále jen „důvěrné informace“).
2. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této smlouvy:
 - a) si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovat nebo budou označeny za důvěrné informace;
 - b) mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé smluvní strany nebo i jejich opominutím přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany.
1. Za třetí osoby podle odst. 1. tohoto článku se nepovažují
 - a) zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení ve vztahu ke kupujícímu;



- b) statutární orgány prodávajícího a jejich členové;
 - c) ve vztahu k prodávajícímu jeho subdodavatelé; za předpokladu, že se podílejí na plnění této smlouvy. Důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je učiněno v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v této smlouvě.
1. Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace vyplývající z této smlouvy a též z příslušných právních předpisů, zejména osobní údaje dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZOÚ“), Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 (dále jen „GDPR“). Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se budou podílet na plnění smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění smlouvy.
 3. Budou-li informace poskytnuté kupujícím či třetími stranami, které jsou nezbytné pro plnění dle této smlouvy, obsahovat data podléhající režimu zvláštní ochrany podle ZZOÚ, zavazuje se prodávající zabezpečit jejich ochranu a splnění všech ohlašovacích povinností, které ZZOÚ vyžaduje, a obstarat předepsané souhlasy subjektů osobních údajů předaných ke zpracování, bude-li jejich obstarání v daném případě nezbytné. Prodávající je povinen si vyžádat k provedení úkonů dle tohoto odstavce zvláštní plnou moc od kupujícího.
 4. Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající smluvní strany a přijímající smluvní strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o jejich vlastní důvěrné informace. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro plnění smlouvy, se obě smluvní strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé smluvní strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit smlouvu. Obě smluvní strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé smluvní strany jinak, než za účelem plnění této smlouvy.
 5. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné informace nepovažují informace, které:
 - a) se staly veřejně známými či dostupnými, aniž by to zavinila záměrně či nedbalostně přijímající smluvní strana;
 - b) měla přijímající smluvní strana legálně k dispozici před uzavřením smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací;
 - c) jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající smluvní strana dospěje nezávisle, což je schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany;
 - d) po podpisu smlouvy poskytne přijímající smluvní straně třetí osoba, jež takové informace přitom nezíská přímo ani nepřímo od smluvní strany, od které tyto informace pocházejí;
 - e) jejichž zveřejnění je vyžadováno zákonem či pravomocným rozhodnutím orgánu státní správy, obecných či stálých rozhodčích soudů.
 1. Povinnost utajovat důvěrné informace uvedená v tomto článku zavazuje smluvní strany po dobu účinnosti této smlouvy a po dobu deset (10) let následujících od jejího ukončení.

IX. Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva může být předčasně ukončena písemnou dohodou smluvních stran s jednoznačným určením data, ke kterému smlouva zaniká.



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

2. **Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení povinností druhou smluvní stranou. V tom případě je smluvní strana odstupující od smlouvy povinna oznámit odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu poté, co se o jejím podstatném porušení smluvních povinností dozvěděla. Za podstatné porušení smluvních povinností se rozumí zejména:**
 - a) **ze strany prodávajícího:**
 - prodlení prodávajícího s předáním předmětu koupě delší než 15 dnů,
 - prodlení prodávajícího s odstraněním vad plnění ve lhůtě dle VI. odst. 2,
 - pokud nabude právní moci rozhodnutí insolvenčního soudu o úpadku prodávajícího, v němž tento soud konstatuje, že je prodávající v úpadku, dále zahájení exekučního řízení na majetek prodávajícího a vstoupí-li prodávající do likvidace,
 - jestliže prodávající kupujícího ujistil, že předmět koupě má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
 - b) **ze strany kupujícího:**
 - prodlení s úhradou jakéhokoli oprávněně vystaveného daňového dokladu či dokladů k úhradě prodávajícímu ve lhůtě delší než 30 dnů.
3. Odstoupením od smlouvy se závazky ze smlouvy zrušují. Plnila-li smluvní strana podstatně porušující smlouvu zčásti, může oprávněná smluvní strana od smlouvy odstoupit jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro odstupující smluvní stranu význam, může od smlouvy odstoupit ohledně celého plnění. Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení uvádějícího důvod odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty, autorských práv, nároku na náhradu újmy vzniklé porušením smlouvy ani závazku mlčenlivosti prodávajícího, ani dalších práv a povinností, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po ukončení smlouvy.

X. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky, a to v otázkách v ní výslovně neupravených zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v aktuálním znění.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
3. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv takového ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
4. Smluvní strany si výslovně sjednávají zákaz postupování pohledávek z této smlouvy (§ 1881 občanského zákoníku) na třetí osoby a dále zákaz postupování práv a povinností ze smlouvy nebo její části (§ 1895 občanského zákoníku) na třetí osoby.
5. Za adresy pro doručování projevů vůle mezi účastníky se považují adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. Za řádné a účinné doručení písemných projevů vůle týkajících se vztahů a nároků vzniklých z této smlouvy se považuje i případ, kdy dojde k tzv. závadám při doručování prodávajícímu vykazovaným orgánem pověřeným poštovní přepravou (zejm. nevyzvednutí si zásilky adresátem, neznámost nebo nemožnost kontaktovat adresáta na uvedené adrese apod.). V takových případech se za okamžik řádného doručení projevu vůle pro účely této smlouvy považuje 10. den následující po prvním pokusu orgánu pověřeného poštovní přepravou o doručení projevu vůle adresátovi.



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

6. Jakékoliv změny závazkového právního vztahu založeného touto smlouvou mohou být činěny toliko písemnými datovanými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými osobami obou smluvních stran.
7. Prodávající se zavazuje zajistit, aby po celou dobu trvání smlouvy zůstalo v platnosti a účinnosti pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou jeho podnikatelskou činností kupujícímu a třetím osobám s minimálním limitem pojistného plnění ve výši [redacted] Kč. Porušení této povinnosti se považuje za hrubé porušení smluvních povinností prodávajícího. V případě škodní události se prodávající zavazuje nahlásit v řádném termínu věc u své pojišťovny tak, aby bylo dosaženo odškodnění kupujícího v maximální výši. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu vzniklou škodu nebo i část škody, která nebude odškodněna pojišťovnou.
8. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zavazuje se, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodání zboží hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci.
9. Kupující a prodávající se zavazují řešit veškeré své případné spory vzešlé nebo související s touto smlouvou přednostně mimosoudní cestou, přičemž se za tímto účelem zavazují poskytnout si navzájem potřebnou součinnost.
10. Tato smlouva se pořizuje ve třech vyhotoveních s povahou originálu, z nichž prodávající obdrží jedno a kupující dvě vyhotovení. Pokud bude smlouva podepisována smluvními stranami elektronicky, obdrží každá ze smluvních stran toliko jedno elektronické vyhotovení smlouvy opatřené elektronickými podpisy všech smluvních stran.
11. Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně případných dodatků bude kupujícím v souladu s ustanovením zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v aktuálním znění, zveřejněna.
12. Obě strany potvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně a vážně, na základě projevené vůle obou smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem, a že tato smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
13. Nedílnou součástí této smlouvy je:
Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží

V Praze, dne

20 - 11 - 2023

[redacted]
Národní knihovna České republiky

[redacted]
ČR

V Brně, dne

15. 11. 2023

[redacted]
Trinera s.r.o.



Technická specifikace pro aktualizaci aplikace Komplexní validátor a pro další rozvoj webové verze aplikace

1. Záměr zadavatele

Záměrem zadavatele – Národní knihovny ČR – je aktualizace nástroje Komplexní validátor na základě nově vydaných verzí NDK standardů a optimalizace a další rozvoj webové verze aplikace. Webové rozhraní je nadstavbou Komplexního validátoru a představuje provozní alternativu k instalaci validátoru na lokálním médiu uživatele. Aktualizovaný validátor (včetně zdrojových kódů) i webové rozhraní (včetně zdrojových kódů) budou i nadále volně dostupné a licencované pod otevřenou licenci Apache licence 2.0 s možností užití v souladu s podmínkami licence GNU GPL 3.

2. Předmět plnění

Předmětem plnění se rozumí dodávka **aktualizovaného softwarového nástroje Komplexní validátor** v podobě samostatně instalovatelné multiplatformní utility (instalačního balíčku pro koncové uživatele – připraveného pro platformy Win32/Win64, Linux a MacOS); včetně kompletních závislostí, standalone verze a bez nutnosti internetového připojení za provozu; a dále dodávka aktualizovaného **Webového rozhraní Komplexního validátoru**, momentálně spuštěného na platformě Linux (Ubuntu-Server 22.04) s Apache HTTP serverem (viz dále kapitola 2.4).

Očekávanou funkcionalitou Komplexního validátoru je **validace PSP balíčků**, (tj. zejména provádění detailních testů shody jejich struktury a obsahu vůči technickým specifikacím publikovaným Národní knihovnou ČR a dalšími autoritami včetně jejich podrobného vyhodnocování) dle původně implementovaných i nových a aktualizovaných specifikací NDK. Nové specifikace, tj. Definice metadatových formátů (dále DMF), jejichž zapracování je předmětem této zadávací dokumentace, jsou: **DMF pro digitalizaci periodik 2.0; DMF pro digitalizaci monografických dokumentů 2.1**. Dosavadní funkcionalita nástroje Komplexní validátor nesmí být dotčena s výjimkou těch, u kterých si to zadavatel v této dokumentaci výslovně žádá.

Nedílnou součástí plnění je dále:

- Dodávka kompletních **zdrojových kódů** k dílu. Zdrojové kódy budou uveřejněny ve veřejném repositáři GitHub NK ČR v rámci dosavadního projektu Komplexního validátoru, resp. projektu Webového rozhraní Komplexního validátoru.
- Aktualizace Webového rozhraní na serveru NK, k němuž dodavatel dostane root přístup prostřednictvím SSH na dobu nezbytnou pro provedení všech úprav.
- Vytvoření aktualizovaných validačních šablon k novým specifikacím ve formě tzv. formalizovaného DMF (fDMF), tj. ze standardů NDK přepsané požadavky do souvislého řetězce vzájemně podmíněných pravidel, která jsou konfigurovatelná bez nutnosti kompilace zdrojového kódu Komplexního validátoru (tak, jako je tomu v dosavadních verzích).



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

- **Návod na instalaci webové a lokální aplikace a odpovídající aktualizovaná administrátorská i uživatelská dokumentace. Nově bude v rámci dokumentace popsán také postup kompilace Komplexního validátoru ze zdrojového kódu.**

2.1 Výchozí podmínky

Uchazeč má (pro potřeby zpracování nabídky, analýzy, následného vývoje a testování) k dispozici zejména tyto základní vstupní materiály (seřazeno sestupně podle priorit):

1. Nástroj Komplexní validátor, jehož rozšíření je předmětem plnění této TS a to včetně jeho zdrojových kódů (tel. (doplň zadavatel)<https://github.com/NLCR/komplexni-validator>)
2. DMF pro digitalizaci monografických dokumentů, periodik a zvukových dokumentů, uveřejněné na <https://standardy.ndk.cz/>.¹ Jedná se o obecně závazné dokumenty, které jsou nadřazeny textu této TS a na které se bude pohlížet jako na **autoritativní při jakýchkoli nesrovnalostech ve výkladu** (včetně případných reklamací).

Poznámka: Nedílnou součástí DMF jsou i dokumenty jimi referencované (např. Pravidla pro popis monografií, periodik u DMF) a Pravidla pro popis zvukových dokumentů.²

3. Issues uvedené zde: <https://github.com/NLCR/komplexni-validator/issues>, minimálně ta, jež jsou zásadní pro správný běh Komplexního validátoru (viz 2.3).

4. Webová verze aplikace Komplexní validátor

Zadavatel předpokládá dostatečnou orientaci uchazeče v dané problematice, počítá však i s přiměřenou účastí svých specialistů pro konzultace a testování.

Zadavatel předepisuje realizaci díla v konkrétním programovacím jazyce JAVA.

2.2 Obecné požadavky technického charakteru

Novou součástí aktualizovaného nástroje Komplexní validátor bude aktualizace všech dostupných technologií, na kterých je Komplexní validátor provozován (konkrétně přechod na Javu 11 i upgrade JavaFX). Aktualizovaná verze bude zároveň přizpůsobena aktuální verzi externích nástrojů (jpylyzer v.2.X.X a jhove 1.28)

2.2.1 Uživatelská rozhraní

Komplexní validátor aktuálně disponuje **řádkovým uživatelským rozhraním** (dále jen CLI), **grafickým uživatelským rozhraním** a **webovým uživatelským rozhraním**. V aktualizované verzi nástroje musí být umožněno pracovat přes tato uživatelská rozhraní tak, jako je tomu v nástroji doposud, tj. řádkové uživatelské rozhraní musí koncovému uživateli umožnit zadání veškerých přípustných kombinací (povinných i volitelných) parametrů, tak, aby bylo bez dodatečného úsilí možné:

- jednorázově a plně automaticky zvalidovat jeden či celou množinu PSP balíčků
- zakomponovat volání této utility do libovolného informačního systému třetí strany (typicky např. do digitalizační linky producenta)

¹ V případě, že některá z aktualizovaných verzí DMF nebude v době zpracování změn do Komplexního validátoru vydána na odkazovaném webu, dojde k jejímu zpracování na základě draftu DMF, poskytnutého zadavatelem.

² Viz <http://standardy.ndk.cz/standardy-digitalizace>



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

Technická poznámka: S ohledem na různorodé prostředí ve veřejných knihovnách je při návrhu / vývoji třeba brát ohled i na možná místní specifika (relativní vs. absolutní cesty, diakritiku, mezery, apod.).

Grafické uživatelské rozhraní (dále jen GUI) musí i nadále umožňovat (netechnicky orientovanému) koncovému uživateli alternativní zadání všech výše uvedených parametrů uživatelsky přívětivým způsobem (typicky myší – prostřednictvím výběrů z nabídek, dialogových boxů, zaškrťovacích polí, apod.).

Webové uživatelské rozhraní (podrobněji viz kap. 2.4) poskytuje uživateli alternativu ke dvěma výše jmenovaným rozhraním, a to bez nutnosti instalace a konfigurace aplikace v lokálním prostředí. Webové rozhraní nabízí pro uživatele všechny funkce, které má desktopová verze nástroje Komplexní validátor, a to včetně práce s externími nástroji, jako např. Jhove, Jpylyzer aj.³

2.2.2. Verzování

Komplexní validátor (včetně Webového rozhraní) musí i nadále umožnit práci s různými verzemi (releasy) specifikací, a to minimálně stejným způsobem jako to probíhá nyní.

Výběr verze specifikace pro konkrétní běh Komplexního validátoru je v nástroji aktuálně zaveden takto (seřazeno od nejvyšší k nejnižší prioritě):

- parametrem CLI resp. výběrem z GUI nebo Webového rozhraní
- automatickou detekci

Aktualizovaná verze Komplexního validátoru uživateli umožní přidání nového fDMF. Konkrétní provedení tohoto požadavku (zda bude realizován úpravou aplikace, nebo detailní instrukcí v dokumentaci, vč. popisu kompilace zdrojového kódu), bude upřesněno po konzultaci s dodavatelem.

Poznámka: Verze specifikací pro monografie a periodika mají své vlastní číslování (verze XY pro monografie nijak nesouvisí s verzí XY pro periodika – jedná se o nezávislé číselné řady).

2.3 Úpravy stávající verze Komplexního validátoru vycházející z reportovaných problémů z jejího užívání

Součástí plnění této zadávací dokumentace je i úprava nástroje vycházející ze zkušeností s jeho provozem. Úprava se týká nově implementovaných DMF i starších DMF.

Tyto zkušenosti, chyby a vylepšení nástroje, jsou součástí repozitáře nástroje Komplexní validátor na platformě GitHub (<https://github.com/NLCR/komplexni-validator/issues>). Podněty, jejichž zapracování do nástroje je požadováno:

1. <https://github.com/NLCR/komplexni-validator/issues/139>
2. <https://github.com/NLCR/komplexni-validator/issues/147>
3. <https://github.com/NLCR/komplexni-validator/issues/148>

2.4. Aktualizace webového rozhraní Komplexního validátoru

2.4.1 Technické provedení

V současnosti webové rozhraní Komplexního validátoru obsahuje frontendovou a backendovou část. Frontend komunikuje s uživatelem a správcem a jeho prostřednictvím jsou spravovány balíčky. Hlavní

³ Do úvahy přicházejí pouze ty externí nástroje, jejichž licence umožňuje implementaci do webového rozhraní Komplexního validátoru.



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

součástí backendu Webového rozhraní validačního systému je aktuální verze Komplexního validátoru, s nímž systém komunikuje prostřednictvím příkazového řádku.

Novou funkcionalitou backendu webového rozhraní bude i rozhraní pro implementaci antivirového programu (ClamAV) tak, aby byla umožněna antivirová kontrola při uploadu balíčků.

V systému budou aktualizovány a optimalizovány i další služby zajišťující nutnou administrativu a bezproblémový provoz Webového rozhraní:

- **Moduly Uživatelé a Kvóty** spravují databázi registrovaných uživatelů a stanovují kvóty v rámci jednotlivých procesů (např. max. velikost balíčku apod.)
- **Moduly Přehled validací a Validovat (resp. Validační služba)** zahrnují databázi uploadnutých a validovaných balíčků a zodpovídají za komunikaci systému s Komplexním validátorem a odbavování balíčků ve frontě.

2.4.1.2 Uživatelé a Kvóty

V současné době disponuje webové rozhraní Komplexního validátoru prostředím pro správu uživatelů, které zahrnuje databázi uživatelských účtů, přičemž jednotlivé účty dělí na ověřené a neověřené uživatele. Také lze definovat maximální počet aktivních a neaktivních procesů pro ověřené a neověřené uživatele zvlášť.

2.4.1.3 Přehled validací a Validovat

Tyto moduly umožňují správu dat počínaje jejich přijetím až po jejich smazání. Nedílnou součástí modulu Přehled validací je i databáze zpracovávaných balíčků, přehled výsledků validace, frontování procesů v závislosti na dostupném výkonu a automatické odmazávání logů a odbavených dat.

Novou součástí bude antivirová kontrola během uploadu balíčku. Další novou funkcí modulu bude API umožňující uživateli spravovat procesy validace (upload a spuštění validace, zjištění stavu validace, získání výsledků v json/xml formátu). Uživatel bude mít nově také možnost zvolit, zda chce validovat i obrazová data (tj. mít zapnuté externí nástroje) či nikoli.

Další funkcionalitou bude doplnění funkce částečné validace metadatových záznamů (METS, MODS, DC apod.) nebo validování jednotlivých složek v balíčku (např. validování jenom METS záznamu). Tímto způsobem bude možné validovat data ještě ve fázi vzniku balíčku, tj. v době kdy balíček není hotov a nelze ho tedy zvalidovat celý.