Požadavky na společné datové prostředí (CDE)

Projekt: Rekonstrukce a modernizace Střední uměleckoprůmyslové školy keramické a sklářské Karlovy Vary

Objednatel: Karlovarský kraj

Datum: 21.11.2024

Verze: 01

Vytvořil: BIM Consulting s.r.o., aktualizoval Proconom Software, s.r.o.

# Obecná ustanovení

Tato příloha stanovuje základní požadavky na společné datové prostředí (dále jen CDE) Objednatele, které bude zajištěno Dodavatelem za účelem využívání informací o projektu. CDE má umožnit zaznamenávat komunikaci, jednotlivé kroky a jednání uživatelů, plnění povinností Objednatele a Dodavatele a jiných uživatelů CDE při realizaci a provozu stavby v rozsahu odpovídajícímu projektové dokumentaci a po tuto dobu umožnit přístup oprávněným subjektům ke sdíleným datům a informačnímu modelu. CDE bude zřízeno formou cloudové služby na cloudovém úložišti (dále jen „cloud“), kterou zajistí a po dobu plnění smlouvy až do převzetí díla Objednateli bude spravovat Dodavatel.

Dodavatel je povinen zřídit a užívat CDE ke dni účinnosti smlouvy. Dále je dodavatel povinen Objednateli předložit konkrétní popis řešení jednotlivých požadavků na CDE stanovených v této příloze a dalších, s Objednatelem dohodnutých, nastavení CDE. Tento dokument bude vypracován a předložen Objednateli ve lhůtě 21 dní od účinnosti smlouvy.

Není-li stanoveno jinak, je Dodavatel povinen přizpůsobit vlastnosti, funkce a potřeby CDE aktuálně účinným technickým normám, které se dané oblasti týkají. CDE musí obsahovat zejména:

* rozpracovaný prostor; který obsahuje neschválené informace vytvořené jednotlivými účastníky Projektu;
* sdílený prostor, který obsahuje informace, které byly ověřeny, zkontrolovány a schváleny pro sdílení s ostatními účastníky Projektu;
* publikovaný prostor, kde Objednatel informace schválil;
* archivovaný prostor, kde se udržuje záznam o zakončené práci, modelech aj. a poskytuje auditorskou stopu v případě sporů.

Dodavatel se zavazuje ustanovit osobu Správce datového prostředí, který vykonává koordinaci činností v rámci CDE, aktualizace nezbytných součásti CDE a jeho obsahu, správy výměny sdílených dat a dalších souvisejících činností v souvislosti s informačním modelem a informačním modelováním za účelem funkčnosti CDE. Dodavatel určí osobu Správce datového prostředí a potřebné údaje o ní sdělí Objednateli nejpozději ve lhůtě pro předání konkrétního návrhu řešení CDE Objednateli a je povinen zajistit, že po celou dobu trvání smlouvy bude pozice Správce datového prostředí.

Sdílená data v rámci CDE zahrnují zejména tvorbu, vstupy a úpravy informačního modelu, přičemž se dle okolností může jednat zejména o data a informace včetně obrazových a multimediálních dat a metadat:

* související s dokumentací stavby;
* související s jednotlivými dílčími plněními, fázemi a dodávkami dle smlouvy;
* jakoukoli komunikaci mezi smluvními stranami a zainteresovanými subjekty nebo související
* se sdílenými daty;
* jakož i informace a data nezbytné pro plnění smlouvy.

V rámci CDE nelze sdílet komunikaci smluvních stran týkající se jejich nároků na placení ceny díla, platnosti, trvání nebo ukončování smlouvy a souvisejících nároků, ani uplatňování sankcí nebo čerpání zajištění dle smlouvy. Smluvní strany jsou oprávněny užívat CDE k uplatňování (vytýkání) vad a nedodělků a k plnění dle smlouvy týkajících se nápravy těchto vad a nedodělků, pokud se na tom předem dohodnou. Smluvní strany však nejsou povinny uplatňovat vady a nedodělky pouze prostřednictvím CDE.

Dodavatel zajistí zaškolení personálu Objednatele.

# Základní požadavky na CDE

Neomezené přístupy do CDE pro osoby na straně Objednatele po celou dobu výstavby (předpoklad 45 měsíců).

Bezinstalační, tzn. cloudové řešení přístupné přes webový prohlížeč.

CDE bude lokalizováno do češtiny. Vyžaduje-li tato smlouva určitou formu ověření, musí tato komunikace a sdílená data splňovat i tyto podmínky.

Dokumentová metadata – dokumenty jsou k dispozici v uživatelském rozhraní obsahujícím uživatelská metadata potřebná pro řízení projektu.

Správa uživatelských rolí a oprávnění uživatelů s různými úrovněmi přístupových oprávnění k celému projektu a jeho jednotlivým složkám a podsložkám.

Systém CDE nesmí být omezen jen na určité formáty, ale musí umožňovat uložit jakýkoli relevantní formát souboru dokumentu v digitální podobě.

Možnost stažení souborů a složek na externí úložiště mimo CDE.

Revize souborů včetně jejich správy, automatické značení verzí při nahrání nové verze dokumentu, archivace předchozích verzí a možnost návratu k předchozí verzi.

Porovnání stejných dokumentů v digitální podobě ve formátu \*.PDF s jejich předchozími verzemi.

Hromadné ukládání dokumentů výběrem skupiny nebo složky souborů.

CDE musí umožňovat různá schvalovací workflow pro činnosti prováděné v rámci CDE – např. kontrolně zkušební plány, vzorkování, změnové listy, přejímky, zápisy z jednání, schvalování dokumentace a další.

Integrované prohlížení souborů (formáty \*.IFC, \*.PDF, \*.DOCX, \*.XLSX, \*.JPG). Prohlížeč IFC musí umožnit:

* + prohlížení negrafických informací prvků v modelu;
  + měření vzdáleností a úhlů přímo v modelu;
  + ukládání libovolných uživatelských pohledů, včetně řezů v libovolném místě modelu.

Podpora e-mailové korespondence. Nastavitelné notifikace a upozornění uživatelů na nové soubory, jakékoliv změny stavu nebo pravidelné souhrnné zprávy.

Vyhledávání v datech, včetně full-textového vyhledávání.

Možnost obnovení smazaných dokumentů.

Filtrování dokumentů na základě metadat, vhodná zobrazení dat v rámci aplikace filtru.

Audity dokumentů (např. formou audit logů).

Záznam informací o úpravách všech uložených souborů a jejich metadat včetně informace, kdo a kdy se souborem manipuloval.

Po ukončení provozu systém umožňuje export dat do adresářové struktury včetně logů, auditů a metadat.

Vytváření úkolů přímo spojených s určitými místy v dokumentu (2D výkres / IFC model), jejich přiřazení konkrétním řešitelům, notifikace úkolů e-mailem.

# Požadavky na bezpečnost CDE

Pokud poskytovatel cloudu nemá sídlo v Evropské unii a neustavil si svého zástupce v jiném členském státě Evropské unie, musí mít ustanoveného svého zástupce v České republice.

Přihlašování pomocí hesel pro přístup k datům v zařízeních.

Omezení přístupu k souborům pomocí přístupových práv (uživatelé, skupiny, dle rolí).

Systém musí podporovat a vynucovat přístup přes šifrované spojení prostřednictvím webového prohlížeče.

Objednatel služby požaduje, aby Poskytovatel CDE bez zbytečného odkladu informoval o bezpečnostních událostech, které mohou mít vliv na integrity, důvěryhodnost a dostupnost uchovávaných dat.

Poskytovatel CDE musí zajistit ochranu před škodlivým kódem nad Poskytovatelem CDE uchovávanými daty a informacemi.

Poskytovatel CDE musí zajistit ochranu webových portálů proti průnikům nasazením vhodné webové aplikační ochrany.

Antivirová ochrana v reálném čase.

Garantovaná dostupnost služby (SLA) 99,0%.