

Katalog požadavků

Identifikace		Zadání				
ID	Zdroj	Datum zadání	Oblast	Popis požadavku	Typ požadavku	Detail popisu požadavku
1.	Požadavky na systém					
1.1	Požadavky na systém	04.10.2024	Systém	ETL nástroj	Nefunkční	Systém bude obsahovat ETL nástroje pro validaci a kontrolu kvality importovaných dat formou konfigurovatelných kontrolních mechanismů. Dále poskytne Uživateli výdej dat v požadovaném formátu a souřadnicovém systému.
1.10	Požadavky na systém	27.8.2024	Systém	Odezvy na provedení akce po kliknutí na mapu či prvek	Nefunkční	Pro běžné operace se odezva bude pohybovat pod 3 sekundy, pro náročnější operace je to 5 sekund (např. vykreslení map apod.).
1.11	Požadavky na systém	04.10.2024	Systém	Modularita systému	Nefunkční	Systém musí být modulární, což umožní snadné přidávání, upravování a odstraňování funkcionalit bez nutnosti zásahů do jádra aplikace.
1.12	Požadavky na systém	04.10.2024	Systém	Interoperabilita	Nefunkční	Systém musí podporovat standardizované formáty a protokoly (např. GeoJSON, WMS, WFS, GML) pro zajištění kompatibility s jinými GIS systémy a nástroji.
1.13	Požadavky na systém	04.10.2024	Systém	Správa verzí a historie	Nefunkční	Systém by měl mít schopnost sledovat verze a historii změn dat a vracet se k předchozím verzím, což je důležité pro správu a obnovu dat.
1.14	Požadavky na systém	04.10.2024	Systém	Generování reportů	Nefunkční	Systém umožní generování reportů v reálném čase na základě aktuálních dat a zobrazení výsledků v různých formátech (např. tabulky, grafy, tematické mapy).
1.15	Požadavky na systém	04.10.2024	Systém	Podpora vývoje vlastních modulů	Nefunkční	Systém umožní vývoj a integraci vlastních modulů nebo rozšíření pomocí API nebo skriptovacích jazyků (např. JavaScript, Python).
1.27	Požadavky na systém	23.10.2024	Systém	Standard WCAG 2.1	Nefunkční	Webové stránky a aplikace musí splňovat mezinárodní standardy WCAG 2.1 (Web Content Accessibility Guidelines) s cílem zajistit přístupnost obsahu pro všechny uživatele, včetně osob se zrakovým, sluchovým, motorickým nebo kognitivním postižením. Web musí být navržen tak, aby byl v souladu s těmito pokyny a poskytoval rovný přístup k informacím a funkcím bez ohledu na fyzické či mentální omezení uživatelů.
1.28	Požadavky na systém	23.10.2024	Systém	Podpora IPv6	Nefunkční	Systém bude umožňovat komunikaci protokolu IPv6.
2.	Požadavky na uživatelské rozhraní					
2.1	Požadavky na uživatelské rozhraní	26.9.2024	Uživatelské rozhraní	Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní	Funkční	Systém musí poskytovat uživatelsky přívětivé a intuitivní rozhraní, které umožní uživatelům snadno a efektivně provádět základní i pokročilé úkoly bez nutnosti dlouhého zaškolení. Rozhraní musí být navrženo s ohledem na jednoduchost použití, minimalizaci počtu kliknutí. Systém bude umožňovat rychlý přístup například k mapovým datům (vektorová data, rastrové mapy), vyhledávání a filtrování dle různých atributů, zobrazování metadat o vrstvách, tvorba a úprava mapových vrstev, export dat a reportování, sdílení mapových zobrazení.
2.2	Požadavky na uživatelské rozhraní	27.8.2024	Uživatelské rozhraní	Administrace systému a dat bude prováděna prostřednictvím webového rozhraní a případně desktopových aplikací.	Funkční	Implementace možnosti administrace prostřednictvím webového rozhraní.
2.3	Požadavky na uživatelské rozhraní	26.9.2024	Uživatelské rozhraní	Navigační panel pro uživatele.	Funkční	Dostupnost navigačního panelu pro uživatele.
2.4	Požadavky na uživatelské rozhraní	26.9.2024	Uživatelské rozhraní	Mapové okno s možností přepínání jednotlivých vrstev.	Funkční	Mapové okno s možností přepínání jednotlivých vrstev.
2.5	Požadavky na uživatelské rozhraní	27.8.2024	Uživatelské rozhraní	Tenký klient pro uživatele	Funkční	Webová aplikace musí fungovat ve všech běžně používaných webových prohlížečích, především webový prohlížeč Google Chrome, Microsoft Edge
2.8	Požadavky na uživatelské rozhraní	27.8.2024	Uživatelské rozhraní	Podpora lokalizace	Funkční	Uživatelé veřejného rozhraní budou mít možnost přepnout do anglického jazyka u zavedených zvyků GIS (např. zoom, out apod.)
2.9	Požadavky na uživatelské rozhraní	04.10.2024	Uživatelské rozhraní	Responzivní design	Funkční	Veřejné webové rozhraní se bude automaticky přizpůsobovat různým velikostem obrazovek (mobil, tablet, PC).
2.10	Požadavky na uživatelské rozhraní	04.10.2024	Uživatelské rozhraní	Možnost rychlého vyhledávání	Funkční	Rozhraní bude obsahovat vyhledávací pole, které umožní rychlé a efektivní vyhledávání dat nebo funkcí.
2.11	Požadavky na uživatelské rozhraní	04.10.2024	Uživatelské rozhraní	Zobrazení nápovědy	Funkční	Rozhraní bude obsahovat integrovanou nápovědu, která bude uživateli poskytovat pokyny k používání aplikace a řešení běžných problémů.

2.12	Požadavky na uživatelské rozhraní	04.10.2024	Uživatelské rozhraní	Podpora klávesových zkratk	Funkční	Uživatel bude mít možnost používat klávesové zkratky pro rychlejší ovládání rozhraní.
2.13	Požadavky na uživatelské rozhraní	04.10.2024	Uživatelské rozhraní	Uživatelské role a přístupy	Funkční	Rozhraní bude zohledňovat různé úrovně oprávnění a uživatelé budou mít přístup pouze k funkcím a datům dle své role.
2.14	Požadavky na uživatelské rozhraní	04.10.2024	Uživatelské rozhraní	Interaktivní mapa	Funkční	Systém umožní uživatelům interaktivně procházet mapu, zoomovat, posouvat a otáčet mapové zobrazení.
2.15	Požadavky na uživatelské rozhraní	04.10.2024	Uživatelské rozhraní	Výběr mapových vrstev	Funkční	Uživatel bude mít možnost zapínat a vypínat různé mapové vrstvy (např. silnice)
2.16	Požadavky na uživatelské rozhraní	04.10.2024	Uživatelské rozhraní	Vyhledávání na mapě	Funkční	Systém poskytne vyhledávací pole, ve kterém uživatelé mohou zadat adresu, název lokality nebo souřadnice a okamžitě zobrazit výsledky na mapě.
2.17	Požadavky na uživatelské rozhraní	04.10.2024	Uživatelské rozhraní	Zobrazení legendy	Funkční	Systém bude zobrazovat legendu, která bude automaticky aktualizována podle zobrazených vrstev a jejich stylu.
3. Požadavky na GIS						
3.1	Zobrazení dat					
3.1.1	Zobrazení dat	25.9.2024	Funkcionalita rozhraní	Možnost práce s rastrovými i vektorovými daty, a to v jednom rozhraní.	Nefunkční	Implementace dané propojenosti práce s rastrovými a vektorovými daty, a to v jednom rozhraní.
3.1.2	Zobrazení dat	25.9.2024	Funkcionalita rozhraní	Možnost vykreslení 3D dat ve 3D zobrazení.	Nefunkční	viz požadavek
3.1.3	Zobrazení dat	25.9.2024	Práce s daty	Možnost dynamického zobrazení dat s časovou složkou - animace změn.	Nefunkční	viz požadavek
3.1.4	Zobrazení dat	25.9.2024	Funkcionalita rozhraní	Podpora způsobu vykreslování formou vektorových dlaždic.	Nefunkční	viz požadavek
3.1.5	Zobrazení dat	25.9.2024	Práce s daty	Dynamicky generovaná legenda na základě aktuálně zobrazených dat v mapě a možnost změnit popisky v legendě v uživatelském rozhraní.	Funkční	Systém musí automaticky generovat legendu mapy na základě aktuálně zobrazených vrstev a jejich stylů. Uživatelé musí mít možnost změnit popisky jednotlivých prvků legendy přímo v uživatelském rozhraní a upravená legenda musí být automaticky aplikována na aktuální mapovou kompozici.
3.1.6	Zobrazení dat	25.9.2024	Práce s daty	Podpora souřadnicových systémů – automatická reprojekce vektorových i rastrových dat v mapě v souřadnicových systémech používaných na území ČR.	Nefunkční	viz požadavek
3.1.7	Zobrazení dat	25.9.2024	Práce s daty	Nastavení funkcionality popup v mapě pro jednotlivé vrstvy. Možnost vypsát atributy objektu jednoduše jako list či doplnit textem či obrázky a zformátovat je skrze html. Vše skrze uživatelské rozhraní aplikační / webového serveru.	Funkční	Systém musí umožnit nastavení funkcionality popup okna pro jednotlivé vrstvy v mapě, které zobrazí atributy objektů ve formě seznamu, a zároveň umožnit přidání vlastního textu, obrázků a formátování pomocí HTML. Konfigurace popup oken musí být proveditelná přímo přes uživatelské rozhraní webového serveru bez nutnosti úprav zdrojového kódu.
3.1.8	Zobrazení dat	25.9.2024	Funkcionalita rozhraní	Možnost zobrazení rastrových dat prostřednictvím webové mapové aplikace. Nastavení symbologie.	Nefunkční	viz požadavek
3.1.9	Zobrazení dat	25.9.2024	Funkcionalita rozhraní	Webová mapa s dynamickými popisky, symbologií, heatmapou, clusteringem a vyhledáváním.	Nefunkční	Možnost zobrazení vektorových dat prostřednictvím webové mapové aplikace. Zobrazení popisků (label) vektorových prvků v mapě na základě jejich atributů s možností jejich dynamického posunu na základě pravidel pro zachování čitelnosti mapy. Nastavení symbologie prvků dle kategorie/množství, možnost importovat vlastní vektorové symboly, možnost zobrazit body jako heatmapu a použít clustering. Možnost nastavit vyhledávání ve vrstvě dle atributů. Vše skrze uživatelské rozhraní aplikačního/webového serveru.
3.1.10	Zobrazení dat	25.9.2024	Reporting, automatizace, nástroje	Zobrazení dat přetažením (drag & drop) vybraných dat na stránku.	Nefunkční	viz požadavek
3.1.11	Zobrazení dat	25.9.2024	Reporting, automatizace, nástroje	Zobrazení map, grafů i tabulek na jedné stránce způsobem, aby mezi sebou byly tyto výstupy dynamicky propojeny. Nad těmito komponentami umožnit vizualizaci a analýzy.	Nefunkční	viz požadavek
3.2	Práce s daty					
3.2.1	Práce s daty - obecné	25.9.2024	Práce s daty	Prostorové oprace s rastrovými i vektorovými daty, 2D i 3D.	Nefunkční	viz požadavek
3.2.2	Práce s daty - obecné	25.9.2024	Práce s daty	Možnost využit skriptování pro automatizaci operací zpracování dat, analýzu a tvorbu mapových výstupů.	Nefunkční	viz požadavek
3.2.3	Práce s daty - obecné	25.9.2024	Práce s daty	Možnost práce s daty, a to i na základě custom skriptů vytvořených v jazyce Python.	Nefunkční	viz požadavek

3.2.4	Práce s daty - obecné	25.9.2024	Práce s daty	Služba pro geocoding (lokalizace adresy na základě zadaného textu adresního místa) a reverzní geocoding (zjištění adresy na základě zadaných souřadnic).	Funkční	Systém musí poskytovat službu pro geocoding, která umožní lokalizovat adresu na základě textového vstupu a vrátit její souřadnice. Reverzní geocoding musí umožnit zjištění přesné adresy podle zadaných souřadnic (např. ve formátu WGS84) a vrátit strukturovaný výstup (ulice, číslo domu, město).
3.2.5	Práce s daty - obecné	25.9.2024	Práce s daty	Tvorba vlastních 2D a 3D webových mapových kompozic.	Funkční	Systém musí umožňovat tvorbu vlastních 2D a 3D mapových kompozic, které budou zahrnovat kombinace různých vrstev a symboliky. Výsledné mapové kompozice musí být snadno sdílené a integrovány do webových aplikací.
3.2.6	Práce s daty - obecné	25.9.2024	Práce s daty	Řešení poskytuje nástroje kartografické zpracování dat – interaktivní grafická úprava mapových symbolů, doplnění a úprava rámových a mimorámových prvků.	Nefunkční	viz požadavek
3.2.7	Práce s daty - vektor	25.9.2024	Práce s daty	Možnost výběru prvků pomocí geometrie, minimálně dle následujících pravidel: průnik s prvkem, v obalové zóně okolo prvku, kompletně uvnitř prvku.	Nefunkční	viz požadavek
3.2.8	Práce s daty - vektor	25.9.2024	Práce s daty	Možnost převodu vektorových dat na rastry.	Nefunkční	viz požadavek
3.2.9	Práce s daty - vektor	25.9.2024	Zákres prvků	Možnost zakreslení bodového, liniového i plošného prvku, včetně doplnění atributů k zaznamenanému prvků	Nefunkční	viz požadavek
3.2.10	Práce s daty - rastr	25.9.2024	Práce s daty	Práce s vícepásmovými rastrovými produkty - možnost práce (mapová algebra) s jednotlivými pásmy bez nutnosti dělení původního produktu.	Funkční	Systém musí umožňovat práci s vícepásmovými rastrovými produkty (např. satelitní snímky) bez nutnosti rozdělení na jednotlivá pásma. Uživatelé musí mít možnost provést operace mapové algebry (např. výpočty indexů, kombinace pásů) přímo nad specifickými pásmy prostřednictvím grafického rozhraní.
3.2.11	Práce s daty - rastr	25.9.2024	Práce s daty	Možnost uchovávat informace o reliéfu ve formě nepravidelné trojúhelníkové sítě (TIN).	Nefunkční	viz požadavek
3.2.12	Práce s daty - rastr	25.9.2024	Práce s daty	Možnost provádět operace nad rastrovými daty minimálně: ořezání, mapová algebra, rasterizace, pan sharpening, mozaikování.	Nefunkční	viz požadavek
3.2.13	Práce s daty - rastr	25.9.2024	Práce s daty	Možnost vytvářet interpolované povrchy minimálně metodami - IDW, spline, kriging.	Nefunkční	viz požadavek
3.2.14	Práce s daty - rastr	25.9.2024	Práce s daty	Nástroje pro analýzu reliéfu – např. výpočet sklonu, expozici svahu, profil podél linie, analýzu viditelnosti, stínování reliéfu, výpočet zastínění, tvorba izoliní.	Nefunkční	viz požadavek
3.2.15	Práce s daty - rastr	25.9.2024	Práce s daty	Možnost vygenerovat model reliéfu pomocí interpolačních technik.	Nefunkční	viz požadavek
3.2.16	Práce s daty - rastr	25.9.2024	Práce s daty	On-the-fly změna rastrového zobrazení bez nutnosti předzpracování a vytváření nových dat (například změna barevné škály, prahování).	Nefunkční	viz požadavek
3.2.17	Práce s daty - rastr	25.9.2024	Funkcionalita rozhraní	Práce s rastrovými daty ve smyslu katalogu, možnost dotazování se na metadata, práce s časem, stahování jednotlivých snímků a nahrávání nových snímků.	Nefunkční	viz požadavek
3.2.18	Práce s daty - rastr	25.9.2024	Práce s daty	Tvorba rastrových a vektorových dlaždic z mapových kompozic.	Funkční	Systém musí umožňovat generování rastrových a vektorových mapových dlaždic z vytvořených mapových kompozic pro účely rychlejšího zobrazování map v prohlížeči. Dlaždice musí být vytvořeny ve standardních formátech (např. PNG, PBF) a organizovány podle úrovně přiblížení (zoom level).
3.3	Geoprocessing, modelování, analýzy a analytické funkce					
3.3.1	Analytika	25.9.2024	Reporting, automatizace, nástroje	Podpora analytické práce s daty obsahující nástroje pro jejich vizualizaci prostřednictvím map, grafů a tabulek.	Nefunkční	viz požadavek
3.3.2	Modelování	25.9.2024	Práce s daty	Možnost zřetěžování dílčích analytických funkcí pro vytvoření komplexních modelů zpracování a analýzy dat.	Nefunkční	viz požadavek
3.3.3	Analytika	25.9.2024	Práce s daty	Nástroje pro analýzu reliéfu – minimálně: výpočet sklonu, expozici svahu, profil podél linie, analýzu viditelnosti, stínování reliéfu, výpočet zastínění.	Funkční	Systém musí obsahovat nástroje pro analýzu reliéfu, které umožní výpočet základních terénních parametrů, jako jsou sklon a expozice svahu, generování výškového profilu podél linie, analýzu viditelnosti z vybraných bodů, stínování reliéfu a výpočet zastínění. Uživatelé musí mít možnost spouštět tyto analýzy přímo v mapovém rozhraní a vizualizovat výsledky jako samostatné vrstvy.
3.3.4	Analytika	25.9.2024	Práce s daty	Možnost tvorby komplexních výpočtů včetně podpory fuzzy logiky (např. klasifikace).	Nefunkční	viz požadavek
3.3.5	Analytika	25.9.2024	Práce s daty	Možnost provádět analytické úlohy – slučování prvků, výběry, obalové zóny, interpolace.	Nefunkční	viz požadavek
3.3.6	Analytika	25.9.2024	Práce s daty	Možnost analýzy velkého objemu rastrových dat využitím paralelních distribuovaných výpočtů.	Nefunkční	viz požadavek
3.3.7	Analytika	25.9.2024	Práce s daty	Poskytování, zpracování, analýza a extrahování hodnot z velkého množství obrazových dat, rastrů a dat z dálkového průzkumu Země.	Nefunkční	viz požadavek
3.3.8	Analytika	25.9.2024	Práce s daty	Možnost vytvářet grafy a přehledy z vektorových vrstev.	Nefunkční	viz požadavek
3.3.9	Analytika	24.10.2024	Práce s daty	Možnost tvorby síťových analýz	Nefunkční	viz požadavek
3.4	Integrace, import, export					
3.4.1	Integrace	25.9.2024	Integrace	Možnost připojení dat externích zdrojů pomocí webových služeb minimálně standardu OGC - WCS, WMS, WMTS a WFS.	Nefunkční	viz požadavek

3.4.2	Integrace	25.9.2024	Integrace	Podpora komunikace se službami REST.	Nefunkční	viz požadavek
3.4.3	Integrace	25.9.2024	Integrace	Podpora komunikace se službami SOAP.	Nefunkční	viz požadavek
3.4.4	Integrace	25.9.2024	Práce s daty	Přímé čtení a export CAD formátů – DXF, DWG, DGN.	Funkční	Systém musí umožňovat přímé načítání CAD formátů (DXF, DWG, DGN) a jejich zobrazení jako mapové vrstvy.
3.4.5	Integrace	25.9.2024	Funkcionalita rozhraní	Možnost připojit multimediální obsah k mapovému obsahu.	Nefunkční	viz požadavek
3.4.6	Integrace	25.9.2024	Integrace	Uložení datových pump pro opakované použití.	Funkční	Systém musí umožnit vytvoření a uložení datových pump (automatizovaných procesů pro import, export nebo transformaci dat) tak, aby mohly být opakovaně používány bez nutnosti jejich opětovného nastavení. Uživatelé musí mít možnost tyto uložené datové pumpy spravovat, upravovat a spouštět prostřednictvím uživatelského rozhraní.
3.4.7	Integrace	25.9.2024	Práce s daty	Možnost u dat definovat domény, aliasy, připojit doprovodné dokumenty.	Nefunkční	viz požadavek
3.4.8	Export	25.9.2024	Práce s daty	Možnost exportu do standardních strojově čitelných formátů – csv, xls, json, geojson.	Nefunkční	viz požadavek
3.4.9	Export	25.9.2024	Práce s daty	Podpora exportu do formátů – BMP, TIFF, PDF, JPEG, PNG, GIF, SVG, SHP, GeoJSON.	Nefunkční	viz požadavek
3.4.10	Export	22.10.2024	Práce s daty	Možnost exportu do souborové geodatabáze	Nefunkční	viz požadavek
3.4.11	Import	25.9.2024	Integrace	Využití funkcionalit Spatial ETL technologie, včetně GUI pro nastavení a správu integrací mezi zdrojovými a cílovými systémy.	Nefunkční	viz požadavek
3.4.12	Import	25.9.2024	Integrace	Možnost napojení na databáze PostgreSQL.	Nefunkční	viz požadavek
3.5	Publikace					
3.5.1	Publikace	25.9.2024	Práce s daty	Možnost využití kešování publikovaných dat.	Nefunkční	viz požadavek
3.5.2	Publikace	25.9.2024	Funkcionalita rozhraní	Možnost publikovat data a ostatní produkty (min. možnost nahrát obrázky, PDF KML, SHP, CSV) formou katalogu na webové stránce. Možnost stáhnout či přidat do mapy dle typu obsahu.	Nefunkční	viz požadavek
3.5.3	Publikace	25.9.2024	Funkcionalita rozhraní	Možnost vkládat interaktivní mapy a aplikace do webových stránek pomocí iframe.	Nefunkční	viz požadavek
3.5.4	Publikace	25.9.2024	Integrace	Poskytování mapových služeb minimálně ve standardu OGC – WCS, WMS, WMTS, WFS.	Nefunkční	viz požadavek
3.5.5	Publikace	25.9.2024	Integrace	Publikace vytvořených mapových kompozic i jednotlivých vrstev mapy na GIS Server formou služeb.	Funkční	Systém musí umožňovat publikaci vytvořených mapových kompozic i jednotlivých vrstev ve formě služeb (např. WMS, WFS, WMTS) na GIS server. Uživatelé musí mít možnost definovat parametry publikace, jako je stylizace vrstev, práva přístupu a metadatové informace, a spravovat tyto služby přímo z uživatelského rozhraní.
3.5.6	Publikace	25.9.2024	Integrace	Přenos údajů do serverové části Funkčního celku bez nutnosti ručního exportu a importu dat.	Funkční	viz požadavek
3.5.7	Publikace	25.9.2024	Reporting, automatizace, nástroje	Možnost vzájemného propojení dat z různých zdrojů a přípravy analytických výstupů musí být intuitivní a snadno nastavitelné ve webovém prostředí.	Nefunkční	viz požadavek
3.5.8	Publikace	25.9.2024	Reporting, automatizace, nástroje	Sdílení analytických výstupů ve formě dashboardů.	Nefunkční	viz požadavek
3.5.9	Publikace	27.1.	Integrace	Publikace skrze katalogovou službu CSW	Nefunkční	Systém umožní publikovat metadata skrze standardizovanou službu CSW
3.6	Kontroly					
3.6.1	Kontroly	25.9.2024	Kontrola datové kvality	Kontrola správnosti a úplnosti doplnění atributů.	Nefunkční	viz požadavek
3.6.2	Kontroly	25.9.2024	Kontrola datové kvality	Možnost stanovit kontextově podmíněná pravidla pro kontrolu kvality dat.	Nefunkční	viz požadavek
3.6.3	Kontroly	25.9.2024	Kontrola datové kvality	Možnost kontroly topologie - uzavřenost polygonů.	Nefunkční	viz požadavek
3.6.4	Kontroly	25.9.2024	Kontrola datové kvality	Možnost kontroly topologie	Nefunkční	viz požadavek
3.6.5	Kontroly	25.9.2024	Kontrola datové kvality	Možnost definování a spouštění kontrol kvality dat samostatně.	Nefunkční	viz požadavek
3.6.6	Kontroly	25.9.2024	Kontrola datové kvality	Možnost spouštět plánované kontroly, včetně nastavení plánu kontrol.	Nefunkční	viz požadavek
3.6.7	Kontroly	25.9.2024	Kontrola datové kvality	Tvorba automatizovaných workflow pro realizaci kontrol kvality dat.	Funkční	Systém musí umožňovat tvorbu automatizovaných workflow pro provádění kontrol kvality dat, které budou definovat sekvenci validačních kroků a automatických oprav. Uživatelé musí mít možnost tyto workflow spravovat, spouštět a monitorovat prostřednictvím uživatelského rozhraní bez nutnosti zásahu do kódu.

3.6.8	Kontroly	25.9.2024	Kontrola datové kvality	Tvorba pravidel a řešení detekovaných chyb pomocí GUI (nikoli pouze skriptováním).	Funkční	Systém musí umožnit vytváření validačních pravidel a řešení detekovaných chyb pomocí grafického uživatelského rozhraní (GUI), aniž by bylo nutné využívat skriptování. Uživatelé musí mít možnost definovat pravidla pro kontrolu dat a automaticky opravovat zjištěné chyby pomocí přednastavených akcí přímo v rozhraní aplikace.
3.6.9	Kontroly	25.9.2024	Kontrola datové kvality	V rámci automatizovaných kontrol možnost transformace dat: změny formátů, granularity, rozsahu atributů, změny datových typů atd.	Nefunkční	viz požadavek
3.7	Práce s atributy					
3.7.1	Práce s atributy	25.9.2024	Funkcionalita rozhraní	Možnost zobrazit data zobrazovaných vrstev pomocí atributové tabulky.	Nefunkční	viz požadavek
3.7.2	Práce s atributy	25.9.2024	Práce s daty	Možnost editovat data v atributové tabulce.	Nefunkční	viz požadavek
3.7.3	Práce s atributy	25.9.2024	Práce s daty	Možnost provádět filtrace dat v atributové tabulce.	Nefunkční	viz požadavek
3.7.4	Práce s atributy	25.9.2024	Kontrola datové kvality	Kontrola atributů - kontrola správnosti a úplnosti doplnění atributů, včetně kontextově řízených pravidel.	Nefunkční	viz požadavek
3.7.5	Práce s atributy	25.9.2024	Automatické početní operace	Možnost naprogramovat výpočetní operace mezi jednotlivými vyplňovanými atributy.	Nefunkční	viz požadavek
3.8	Vyhledávání a filtrace, metadata					
3.8.1	Vyhledávání	45560	Funkcionalita rozhraní	Možnost vyhledávat data pomocí katalogu pomocí klíčových slov nebo tagů a možnost strukturovat data do skupin, ke kterým pak bude přístupováno dle nastavení oprávnění uživatelů	Nefunkční	viz požadavek
3.8.2	Vyhledávání	45560	Funkcionalita rozhraní	Možnost vyhledávat data pomocí katalogu - pomocí času.	Nefunkční	viz požadavek
3.8.3	Vyhledávání	45560	Funkcionalita rozhraní	Možnost vyhledávat data pomocí typu (data, aplikace, služba, správce/vlastník).	Nefunkční	viz požadavek
3.8.4	Vyhledávání	25.9.2024	Práce s daty	Možnost doplnění metadat automaticky, ručně i pomocí skriptu.	Nefunkční	viz požadavek
3.9	Ostatní funkce					
3.9.1	Ostatní funkce	25.9.2024	Práce s daty	Možnost generalizace geometrie prvků	Nefunkční	viz požadavek
3.10	Správa aplikace					
3.10.1	Správa aplikace	25.9.2024	Správa aplikace	Možnost importu/přenosu mapových kompozic připravených v desktop klientu do serverové části řešení.	Nefunkční	viz požadavek
3.10.2	Správa aplikace	25.9.2024	Správa aplikace	Možnost tvorby vlastních 2D a 3D webových mapových aplikací ze šablon nebo pomocí průvodce s možnostmi konfigurace funkčnosti bez nutnosti programování.	Nefunkční	viz požadavek
3.10.3	Správa aplikace	25.9.2024	Práce s daty	Přístup k analytickým nástrojům z uživatelského rozhraní aplikací (desktop, web) a také programové pomocí API (pref. Python).	Nefunkční	viz požadavek
3.10.4	Správa aplikace	25.9.2024	Správa aplikace	Možnost publikovat provozní a bezpečnostní logy do souboru ve strojově zpracovatelném formátu.	Nefunkční	viz požadavek
3.10.5	Správa aplikace	25.9.2024	Správa aplikace	Možnost využít SAML 2.0 tokeny pro výměnu dat o uživateli.	Nefunkční	viz požadavek
3.10.6	Správa aplikace	25.9.2024	Práce s aplikací	Možnost volby mapy/mapové kompozice/projektu ve kterém zrovna uživatel bude chtít pracovat.	Nefunkční	viz požadavek