

Smlouva o dílo

Číslo smlouvy: CADS-21-Z000164
podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb.
Implementační služby pro rozvoj WVP a twiGIS

I. Smluvní strany

Zhotovitel

Společnost	Arkance Systems CZ s.r.o.
Sídlo	Líbalova 2348/1, 149 00, Praha 4
IČO	261 97 081
DIČ	CZ26197081
Spisová značka	Oddíl, Vložka: C 75392, vedená u: Krajský soud v Ostravě
Zastoupená	jednatel
Bankovní spojení	
Číslo účtu	

Objednatel

Společnost	Vak - Vodovody a kanalizace Jesenicka, a. s.
Sídlo	Tyršova 248, 790 01 Jeseník
IČO	651 38 066
DIČ	CZ65138066
Bankovní spojení	
Číslo účtu	
Spisová značka	Oddíl B, vložka 1211 vedená u Krajského soudu v Ostravě
Zastoupená	předseda představenstva

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění této smlouvy je závazek zhotovitele poskytnout objednateli implementační služby pro aktualizaci funkčnosti aplikace Vyjadřovací portál a zprovoznění aplikace twiGIS (dále jen dílo).
2. Předmět plnění se skládá z následujících dílčích plnění (částí díla):
 - 2.1. Implementační služby pro změnu fungování řešení Vyjadřovacího portálu.
 - 2.2. Implementační služby pro zprovoznění aplikace twiGIS M.
3. Předmět plnění je podrobně specifikován v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Předmětem plnění této smlouvy není dodání software aplikací Vyjadřovací portál a twiGIS, které je předmětem samostatného smluvního vztahu mezi zhotovitelem a objednatelem.

III. Doba a místo plnění

1. Termín pro předání díla do zkušebního provozu je do 15.10.2021. Termín předání díla do produktivního provozu a ukončení zkušebního provozu je do 30.11.2021.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že dodržení sjednaných termínů plnění je podmíněno poskytnutím řádné součinnosti objednatele. O dobu případného prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti nebo plněním jiných povinností objednatele dle této smlouvy prodlužuje termíny stanovené pro plnění zhotovitele.

3. Místem plnění je sídlo objednatele na adrese uvedené v záhlaví této smlouvy, plnění může být provedeno i prostřednictvím vzdáleného přístupu.

IV. Cena a platební podmínky

1. Celková cena za dílo je 230 400,- Kč bez DPH. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli 50% (tj. 115 200,-Kč) z celkové ceny díla při předání do zkušebního provozu a 50% (tj. 115 200,-Kč) z celkové ceny díla při předání do produktivního provozu.
2. Zhotoviteli vzniká nárok na zaplacení dohodnuté ceny díla, resp. příslušného dílčího plnění ke dni předání a převzetí díla nebo jeho části a Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu díla nebo příslušného dílčího plnění po předání a převzetí díla resp. jeho části.
3. Celková cena díla je konečná, k ceně bude přičtena DPH v zákonné výši.
4. Cena jednotlivých částí díla činí:
 - a) Cena plnění dle článku 2.1 činí 172 800 Kč bez DPH;
 - b) Cena plnění dle článku 2.2 činí 57 600 Kč bez DPH;
5. Datum uskutečnění zdanitelného plnění je den převzetí předmětu díla nebo dílčího plnění.
6. Splatnost daňových dokladů – faktur vystavených podle této smlouvy činí 14 dnů od jejich vystavení.
7. Daňový doklad musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
8. Povinnost objednatele zaplatit je splněna dnem připsání příslušné finanční částky na účet zhotovitele.
9. V případě prodloužení objednatele se zaplacením ceny díla nebo její části se termín pro předání díla prodlužuje o tuto dobu prodloužení objednatele.

V. Předání a převzetí díla

- 1) Předání a převzetí (dále jen předání) díla případně příslušného dílčího plnění bude potvrzeno podepsáním předávacího protokolu. V předávacím protokolu smluvní strany uvedou:
 - a) plnění nebo dílčí plnění bylo předáno bez výhrad, nebo
 - b) plnění nebo dílčí plnění bylo předáno s výhradami, které nebrání předání - v tomto případě se plnění považuje za předané a účastníci dohodnou termín a způsob vyřešení výhrad, nebo
 - c) plnění nebo dílčí plnění nebylo předáno - v tomto případě účastníci v předávacím protokolu písemně uvedou příslušné věcné výhrady bránící předání včetně naplnění či nenaplnění akceptačních kritérií formou strukturovaného rozdílového protokolu. V tomto případě se plnění nebo dílčí plnění nepovažuje za předané. Účastníci dohodnou termín a způsob vyřešení výhrad a po jejich vyřešení bude znovu provedeno předávací řízení.
- 2) Předávací protokol předkládá zhotovitel.
- 3) Předávací protokol podepisují pověřené osoby obou smluvních stran.
- 4) Objednatel se zavazuje dílo nebo jeho část převzít, bude-li vykazovat funkčnost specifikovanou v příloze č. 1 této smlouvy, přičemž tato funkčnost se bude považovat za vykázanou, budou-li splněna akceptační kritéria rovněž specifikovaná v příloze č. 1. Objednatel se zavazuje dílo nebo jeho část převzít i tehdy, vykazuje-li ojedinělé drobné funkční vady, které samostatně, ani ve spojení s jinými, nebrání užívání díla nebo jeho části a zhotovitel se je zaváže v předávacím protokolu v dohodnutém termínu odstranit. Za drobné funkční vady ve smyslu předchozí věty se pro účely této smlouvy považují zejména: jazykové nepřesnosti v zobrazovaných textech, nepřesnosti v symbolologii, apod.
- 5) Objednatel je oprávněn odmítnout převzít dílo nebo jeho část pouze, vykazuje-li dílo nebo jeho část podstatnou vadu, a to až do jejího odstranění. Za podstatnou vadu se považuje, pokud nejsou k dispozici funkce specifikované v příloze č. 1 nebo v analýze, funkce neposkytnou specifikovaný výstup nebo neuloží data dle specifikace.
- 6) V případě, že objednatel neposkytne součinnost nutnou pro provedení předávacího řízení nebo neuplatní výhrady bránící předání do 5 (pěti) pracovních dnů ode dne, kdy mu bylo dílo nebo dílčí plnění poskytnuto k předání, bude se považovat takto poskytnuté plnění nebo dílčí plnění za předané. Odmítne-li objednatel dílo či jeho část převzít, aniž jsou pro takový postup splněny podmínky dle předcházejícího odstavce tohoto článku, považuje se dílo či jeho část za převzatou ke dni takového odmítnutí.

- 7) Objednatel se zavazuje, že zajistí účast osoby pověřené jednat za objednatele ve věcech technických při předání a převzetí díla nebo jeho části, a to na písemnou výzvu zhotovitele učiněnou nejméně 3 dny předem.

VI. Závazky zhotovitele

Zhotovitel se zavazuje:

- 1) Písemně oznamovat objednateli všechny skutečnosti, které při poskytování plnění podle této smlouvy i jinak zjistí, a které by mohly mít vliv na změnu požadavků objednatele.
- 2) Zúčastňovat se jednání svolaných objednatelem souvisejících s plněním předmětu této smlouvy.
- 3) Zajistit dodržování bezpečnostních a provozních předpisů platných pro práce v prostorách objednatele, se kterými byl prokazatelně seznámen.
- 4) Chránit veškerá data a informace objednatele, se kterými přijde do styku, v souladu s článkem IX. této smlouvy a zajistit dodržování této povinnosti též všemi jím pověřenými osobami.
- 5) V případě změny sídla zhotovitele, případně jakýchkoliv kontaktních informací uvedených v této smlouvě se zavazuje zhotovitel písemně uvědomit objednatele nejpozději do jednoho týdne po vzniku změny.

VII. Závazky objednatele

Objednatel se zavazuje:

- 1) Poskytnout zhotoviteli součinnost vymezenou v příloze č. 1 této smlouvy.
- 2) Proškolit pracovníky zhotovitele v celém rozsahu relevantních bezpečnostních a provozních předpisů platných pro práce v prostorách objednatele.
- 3) Umožnit pracovníkům zhotovitele v pracovní dny, či případně v jinou vzájemně dohodnutou dobu, přístup do útvarů objednatele, v nichž je nezbytná osobní komunikace pro plnění předmětu této smlouvy.
- 4) Zajistit, aby příslušní pracovníci objednatele poskytovali pracovníkům zhotovitele potřebné informace v dohodnutém termínu nebo nejpozději do 5 pracovních dnů.
- 5) Odstranit zjištěné nedostatky na poskytnutém HW a souvisejícím SW vybavení (operační systém) zjištěných při instalaci systému nebo provozu.
- 6) Objednatel plně odpovídá za zálohování SW. Objednatel musí mít k dispozici zálohy dat, ze kterých lze v případě potřeby provést rekonstrukci SW.
- 7) V případě změny sídla objednatele, případně jakýchkoliv kontaktních informací uvedených v této smlouvě se zavazuje objednatel písemně uvědomit zhotovitele nejpozději do jednoho týdne po vzniku změny.

VIII. Komunikace mezi smluvními stranami

- 1) Obě strany spolu budou ve věcech změn či dodatků této smlouvy komunikovat písemně na adresy objednatele a zhotovitele uvedené v článku I. této smlouvy.
- 2) Pro účely doručování se považují v pochybnostech písemnosti za doručené třetím dnem po odeslání písemnosti doporučeným dopisem na adresu druhé smluvní strany. Písemnost se považuje za doručenou i v případě, že se již druhá smluvní strana na adrese uvedené v záhlaví této smlouvy nezdržuje, nebo když změnila sídlo či bydliště, ale neoznámila druhé smluvní straně písemně takovou změnu adresy pro doručování písemností, a v případě, že doručení písemnosti zmařila.
- 3) Za písemnou komunikaci se považuje i komunikace provedená elektronickou poštou mezi pověřenými osobami.
- 4) Pověřenými osobami ve smyslu této smlouvy objednatel stanoví:
Jméno, Příjmení:
- 5) Pověřenými osobami ve smyslu této smlouvy zhotovitel stanoví:
Jméno, Příjmení:

mobil:

IX. Ochrana dat a informací

- 1) Smluvní strany se tímto zavazují, že veškeré informace a zvláště pak veškerá data objednatele, se kterými se seznámí v rámci plnění této smlouvy pracovníci či subdodavatelé zhotovitele a která jakákoliv ze smluvních stran získá o druhé straně při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ním, budou považovány za důvěrné. Smluvní strany se zavazují zachovat o těchto informacích mlčenlivost s výjimkou předchozího písemného souhlasu druhé strany, žádnou z těchto informací nijak nezneužít, nevyužít, nepřístupnit a ani neumožnit zpřístupnění třetím osobám. Tento závazek smluvních stran trvá i po ukončení smlouvy z jakéhokoli důvodu.
- 2) Výše stanovená povinnost mlčenlivosti nekončí po zhotovení díla dle této smlouvy nebo jejím ukončením, pokud nenastane některé z následujících:
 - a) informace je veřejně přístupná nebo se později stane veřejně přístupnou jinak než porušením této smlouvy, nebo
 - b) ke sdělení informace dojde na základě závazného požadavku nebo výzvy státních orgánů oprávněných k tomuto na základě zákona.
- 3) Objednatel uděluje zhotoviteli souhlas s využitím svého elektronického kontaktu a se zasíláním obchodních sdělení ve smyslu příslušných ustanovení zákona 480/2004 Sb. o některých službách informační společnosti.

X. Náhrada škody, smluvní sankce

- 1) Smluvní strany nesou odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany neodpovídají za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdrželi od druhé smluvní strany.
- 2) Nahrazuje se pouze skutečně vzniklá škoda. V rozsahu povoleném platnými právními předpisy nenese objednatel ani zhotovitel odpovědnost za jakékoli nepřímé, nahodilé nebo následné škody, škody způsobené na datech nebo škody spočívající ve ztrátě ušlého zisku nebo výnosu nebo jiné finanční ztrátě.
- 3) Smluvní strany stanovují, že výše předvídatelné škody, která případně může vzniknout porušením povinností jedné ze smluvních stran představuje částku maximálně do výše ceny díla. Zhotovitel nenese odpovědnost za ztrátu nebo poškození dat objednatele, případná rekonstrukce ztracených nebo znehodnocených dat jde na vrub objednatele.
- 4) Objednatel se zavazuje pro případ prodlení s placením být částí ceny díla nebo jiné sjednané platby, zaplatit bez ohledu na svoje zavinění dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 5) Objednatel se zavazuje pro případ prodlení s poskytnutím součinnosti dle této smlouvy zaplatit bez ohledu na svoje zavinění dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla včetně DPH, a to za každý den prodlení s poskytnutím součinnosti.
- 6) Objednatel se zavazuje zaplatit bez ohledu na svoje zavinění zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové ceny díla včetně DPH, pokud objednatel je v prodlení se splněním jakékoliv povinnosti ze smlouvy po dobu delší než 30 dnů.
- 7) Jakékoli nároky na náhradu škody je smluvní strana oprávněna u druhé smluvní strany relevantně uplatnit jen tehdy, pokud po vzniku škodné události učinila veškeré kroky směřující k minimalizaci výše škody a pokud o vzniku škodné události druhou smluvní stranu bezodkladně vyrozuměla a poskytla jí veškeré vyžádané dokumenty ke vzniku škodné události se vztahující.
- 8) Smluvní strany neodpovídají, vedle případů stanovených příslušným zákonem, za porušení závazku způsobené vyšší mocí, tj. okolnostmi nastalými nezávisle na vůli účastníků, které nebylo možno ani s vynaložením veškerého možného úsilí odvrátit, resp. jsou objektivně neodvratitelnou náhodou.

XI. Ostatní ustanovení, rozhodčí doložka

- 1) Před zahájením plnění této smlouvy musí být software objednatelem řádně zakoupen dle termínů uvedených v harmonogramu v příloze č. 1 této smlouvy. Není-li software Vyjadřovací portál a twiGIS objednatelem řádně zakoupen, dochází k prodloužení termínů plnění dle této smlouvy o dobu, po kterou nebyl software Vyjadřovací portál a twiGIS řádně zakoupen.

- 2) Zhotovitel bude při plnění jednotlivých úkolů brát v úvahu provozní potřeby objednatele.
- 3) Zhotovitel je oprávněn vykonávat některé činnosti prostřednictvím své partnerské společnosti (dále jen subdodavatelem). V takovém případě odpovídá zhotovitel za činnost subdodavatele jako by plnil sám.
- 4) Smlouvu lze kdykoliv ukončit písemnou dohodou obou stran smlouvy. V takovém případě má zhotovitel nárok na úhradu prokazatelně spotřebovaných nákladů, které souvisejí s plněním předmětu díla.
- 5) Jestliže bude některé ustanovení této smlouvy považováno za neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné, pak platnost, zákonnost a vynutitelnost zbývajících ustanovení nebude žádným způsobem dotčena. Neplatná část smlouvy se nahrazuje nejbližší právní úpravou podle občanského zákoníku.
- 6) Žádná ze smluvních stran nemůže převést práva a povinnosti z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany na třetí osobu.
- 7) Právní vztahy neupravené přímo v této smlouvě se řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména občanského zákoníkem č. 89/2012 Sb. v platném znění.
- 8) V případě, že součástí předmětu plnění je i dílčí plnění spočívající v dodávce zboží, použijí se na práva a povinnosti smluvních stran ohledně takového dílčího plnění kromě aplikovatelných ustanovení této smlouvy také ustanovení občanského zákoníku upravující kupní smlouvu.
- 9) V případě, že součástí předmětu plnění je i dílčí plnění spočívající v poskytnutí licence, použijí se na práva a povinnosti smluvních stran ohledně takového dílčího plnění kromě aplikovatelných ustanovení této smlouvy také ustanovení autorského zákona upravující licenční smlouvu.
- 10) Změny nebo doplňky této smlouvy a uvedených příloh mohou být provedeny pouze číslováním písemným dodatkem podepsaným oprávněnými zástupci obou stran.
- 11) Podpisem této smlouvy se stávají předešlá korespondence popř. ústní domluvy, které nebyly v této smlouvě výslovně zohledněny, bezpředmětné.
- 12) Smluvní strany se zavazují řešit vzniklé spory dohodou. V případě, že nedorazí k dohodě, smluvní strany se tímto dohodly, že všechny spory, které by mohly ze smluvního vztahu nebo v souvislosti s ním vzniknout, budou rozhodovány obecnými soudy v České republice.

XII. Závěrečná ujednání

- 1) Tato smlouva je vyhotovena ve dvou exemplářích, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 2) Smlouva nabývá platnosti datem podepsání oběma stranami.
- 3) Obě smluvní strany potvrzují po přečtení autentičnost této smlouvy svým podpisem. Zároveň obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
- 4) Seznam příloh:
 Příloha č. 1 – Podrobná specifikace díla, akceptační kritéria
 Příloha č. 2 – Vzor předávacího protokolu

v Č. Budějovicích dne 19. 10. 2021

v Řešetuvě dne 10. 09. 2021

za zhotovitele

za objednatele

jednatel společnosti

predseda představenstva

Příloha č.1 – Podrobná specifikace díla

Implementační služby pro změnu fungování řešení Vyjadřovacího portálu.

Bude provedena změna v aktualizaci procesu předávání dat mezi systémy – tedy mezi systémem GIS VAKJES a CLOUD Vyjadřovací portál. Aktualizace dat nebude probíhat na vyžádání, ale administrátor systému GIS ji bude moci provést kdykoli dle své potřeby. Tato změna bude mít funkční dopad i na aplikaci Vyjadřovací portál, která bude nově pracovat i s popisnými daty GIS, nejen s grafickými jak je tomu nyní. Díky tomu dojde ke zlepšení aktuálnosti dat v cloudovém prostředí a dále k úspoře času zaměstnance, který připravuje vyjádření. Popisná data budou nově součástí automatizovaného procesu pro přípravu podkladů (vyjádření).

Předmětem realizace je dodání následujících komponent:

- ▶ Webová stránka pro upload DGN ze strany VAKJES na cloud Arkance Systems.
- ▶ Příprava služby s vnořeným FME, která bude jednou denně kontrolovat adresář s daty a bude provádět import dat do DB.
- ▶ Příprava FME WS (licence Arkance Systems pro import dat) a vytvoření datového modelu.

Implementační služby pro zprovoznění aplikace twiGIS M.

Implementované řešení Vyjadřovací portál bude rozšířeno o mobilní mapovou aplikaci twiGIS, která zpřístupňuje data migrovaná do CLOUD prostředí neomezenému počtu uživatelů, prostřednictvím mobilní mapové aplikace. Jedná se o moderní mapovou aplikaci twiGIS M. Aplikace bude fungovat nad stejnými daty jako Vyjadřovací portál. Hlavním přínosem je publikace dat GIS prostřednictvím jednoduché mobilní aplikace.

Akceptační implementační kritéria twiGIS M

#	Název	Popis
AK1	Hladiny – dlaždice	Budou k dispozici Kešované rastrové hladiny. Každá hladina odpovídá kompozici (mapové definici) složené z několika hladin. Rozpis hladin bude řešen při samotné implementaci.
AK2	Dlaždicové keše - aktualizace	Dlaždicové keše se automaticky aktualizují na základě změn provedených v databázi GIS.
AK3	Externí hladiny WMS	Bude zapojena hladina katastrální mapy z ČÚZK
AK4	Hladiny - vektory	Budou k dispozici vektorové hladiny. Součinnost: definice vizualizace – výčet stylů a pravidel.
AK5	Rychlá navigace	Panel rychlé navigace bude nastaven na vybraná území. Položky panelu rychlé navigace bude možné upravovat adminem.
AK6	Administrace twiGIS	Administrativní aplikace bude v plném rozsahu k dispozici správci GIS. Administrátor bude dostatečně zaškolen do hlavních funkcí, včetně předání příručky (v rámci druhé etapy).
AK7	Legenda	Hladiny s komplikovanou stylizací budou opatřeny legendou.
AK8	Základní nasazení twiGIS M	Na určeném serveru jsou zprovozněny veškeré komponenty twiGISu s ohledem na funkce v dané etapě: • Serverové webové služby (API, DataService, MediaService, Proxy) • Klientská aplikace (HTML, JS, CSS, ...) • služba ManagerService pro aktualizaci kešovaných hladin • další součásti aplikace (MapProxy, MapGuide OpenSource, aj) • služba RUIANService pro vyhledávání adres a parcel
AK9	Základní nastavení	Je vytvořen pracovní prostor a v něm nakonfigurovány veškeré moduly tak, aby byly k dispozici všechny funkce twiGIS dle popisu dané verze. • nahlížení na data GIS – vektorové a rastrové hladiny • podkladové mapy (KN, orto, OSM) • vyhledávání adres a parcel z RÚIAN • cache mapových dlaždic • tisk map • měření, kreslení, sdílení poznámek • fulltextové vyhledávání v GIS databázi • tabulkové zobrazení dat (Gridy) • zobrazení podrobných dB informací • výběry prvků v mapě • přístup k prvkům přes URL
AK10	Přihlašování ActiveDirectory	Uživatelé jsou do aplikace přihlášení na základě svého přihlášení do Active Directory. Přístup do twiGIS je nastaven na základě vazby konkrétních AD skupin na vytvořený pracovní prostor.
AK11	Funkce mapy	Uživatel má zobrazeno základní mapové okno aplikace. Pro ovládání mapy má k dispozici: • Posun mapy: Kliknutí a tažení levým tlačítkem myši, dotykové ovládání, kurzorové klávesy • Zoom: kolečko myši, dvojklik do mapy, tlačítka +/- nad mapou (nebo analogický ovládací prvek), dotykové ovládání (pinch-zoom)

AK12	Hladiny	Uživatel má zobrazeno základní mapové okno aplikace. V uživatelském rozhraní je k dispozici nabídka pro zobrazení dostupných hladin. Každá hladina je viditelně označena tak, aby bylo patrné, zda je aktuálně zapnutá či nikoliv. Každá hladina může být opatřena jednoduchým symbolem, který spolu s názvem uživatelům usnadní identifikaci hladiny. Seznam a výchozí stav hladin je dán nastavením pracovního prostoru. Hladiny jsou organizovány do jednoúrovňové struktury skupin. Každá skupina vizuálně označuje, zda je některá hladina v ní zapnutá či nikoliv. Přes skupinu je možné centrálně zapnout a vypnout všechny hladiny uvnitř skupiny. Pořadí zobrazování skupin a ve skupinách je dáno nastavením pracovního prostoru. Pořadí vykreslování hladin je dáno nastavením pracovního prostoru.
AK13	Hladiny měřítkové omezení	Každá hladina může být v nastavení omezena na rozsah měřítkových úrovní, v nichž se zobrazuje (je zbytečné zobrazovat místnosti při zobrazení celé ČR). Nabídka hladin se vizuálně upravuje podle toho, zda je či není daná hladina v aktuálním měřítku k dispozici či nikoliv. Nastavení měřítkových úrovní je možné provést v administraci twiGIS.
AK14	Přepínání hladin	Uživatel má zobrazeno základní mapové okno aplikace v libovolném stavu. V uživatelském rozhraní je k dispozici nabídka pro zobrazení dostupných hladin. Každá hladina je viditelně označena tak, aby bylo patrné, zda je aktuálně zapnutá či nikoliv. Uživatel může jednotlivé hladiny zapínat a vypínat. Změnou nastavení zapnutých hladin dojde ke zrušení aktuálního výběru v mapě. Je-li nějaké hledání závislé na zapnutých hladinách, dojde i ke zrušení výsledku aktuálního hledání. Některé hladiny (např. podkladové mapy) mohou být sdružené do skupiny, kde ze skupiny může být zapnutá maximálně jedna hladina - jedná se o přepínání varianty.
AK15	Tabulkové zobrazení dat - Gridy	Uživatel má možnost s daty pracovat v tabulkovém prostředí (tzv. Gridy). Po zvolení vybrané třídy prvků (potrubí atd.) lze použít vícenásobné filtrování, vyhledávání podrobných informací o prvku apod. Gridy umožňují řazení dle jednotlivých sloupců a výběr sloupců k zobrazení. Výsledný výběr dat je možno zobrazit v mapě, vyexportovat do formátu CSV. K vybranému záznamu lze zobrazit detail.
AK16	Fulltextové hledání	Je nastaveno na vybrané atributy tříd prvků.
AK17	Vyhledání dat GIS - fulltext	Uživatel má zobrazeno základní mapové okno aplikace. Uživatel klepne do vyhledávacího pole pro hledání prvků a začne psát. Po napsání alespoň 4 znaků se pod vyhledávacím polem začnou zobrazovat navržené prvky (cca 10 položek), které se shodují se zadaným textem. Uživatel může z nabízeného seznamu vybrat jednu položku a nebo potvrdit zadávaný text v poli. Výběrem jedné položky je do výsledků hledání vložena jedna vybraná položka a ta je současně zvýrazněna značkou v mapě a mapa je na položku nacentrována (analogie výběru detailu prvku popsaná jinde). Potvrzením rozepsaného textu jsou do výsledku hledání vloženy všechny záznamy odpovídající zadanému a potvrzenému textu. Vyhledávání považuje za shodné malá a velká písmena a písmena s diakritikou a bez. Vyhledávání probíhá v kolekci tříd prvků dle nastavení hledání (v administraci) a dalších nastaveních případně provedených

		uživatel, jsou-li k dispozici.
AK18	Vyhledání dat GIS - uživatelské nastavení	Uživatel může před vyhledáním, během něj nebo po něm upravit nastavení vyhledávání tímto způsobem: má k dispozici výčet kategorií dat, ve kterých se hledá a může vybrat, zda se hledá ve všech kategoriích nebo jen v některé z nich. Kategorie vymezuje podmnožinu všech tříd prvků, ve kterých probíhá hledání. Kategorie a obsažené třídy prvků jsou součástí nastavení.
AK19	Výběr prvku - režimy	Uživatel má zobrazeno základní mapové okno aplikace. Jsou k dispozici dva režimy výběrů - JEDEN a VŠE, mezi kterými se uživatel může kdykoliv přepínat.
AK20	Výběr prvku - režim JEDEN	Uživatel má zobrazeno základní mapové okno aplikace. Klepnutím do mapy při zvoleném režimu JEDEN dojde k výběru jednoho prvku na souřadnici klepnutí s definovanou tolerancí v tomto pořadí: je-li v místě klepnutí jakýkoliv vektorový prvek, dojde k výběru vektorového prvku. Není-li v místě klepnutí vektorový prvek, dojde k výběru prvku vykresleného (v dlaždicích) v pořadí nejvýše v daném místě. Pořadí vykreslení je součástí nastavení aplikace. Do místa klepnutí se vloží značka výběru a vybraný prvek je vložen do výsledků hledání.
AK21	Výběr prvku - režim VŠE	Uživatel má zobrazeno základní mapové okno aplikace. Klepnutím do mapy při zvoleném režimu VŠE dojde k výběru všech prvků na dané souřadnici s definovanou tolerancí vektorových či vykreslených v dalších hladinách (dle nastavení hladin v konfiguraci aplikace). Do místa klepnutí se vloží značka výběru a vybrané prvky jsou vloženy do výsledků hledání.
AK22	Výsledky hledání či výběru - zobrazení detailu prvku	Po provedení akce výběru či hledání prvků je zobrazen výsledek jako kolekce 0-N prvků. Kolekce je v případě většího počtu prvků stránkována. Prvky ve výpisu je možné vybírat. Výběrem prvku se označí daný prvek v mapě a pohled se posune tak, aby byla značka viditelná v pohledu mapy. Výběrem prvku, který může být zobrazen v hladině, která je k dispozici v pracovním prostoru, ale je aktuálně vypnutá, dojde k zapnutí hladiny. Každý prvek obsahuje zkrácenou informaci, která je dostupná v seznamu a současně i svůj kompletní detail, který je dostupný po "rozkliknutí", najetí nebo podobné akci. Zkrácená informace je výpis vybraných vlastností prvku z GIS definovaný v nastavení dle analýzy
AK23	Grafické poznámky	Uživatel může v mapě zakreslovat grafické poznámky (linie, plochy, texty, délkové a plošné kóty). Poznámky lze sdílet s operátory GIS, kteří mají možnost poznámku vyhodnotit, zapracovat do dat a následně ji zrušit.
AK24	Vyhledání adresy - fulltext	Uživatel má zobrazeno základní mapové okno aplikace. Uživatel klepne do vyhledávacího pole pro fulltextové hledání adresy a začne psát adresu (před zadáním adresy obsahuje pole jednoduchou textovou nápovědu k zadání). Po napsání alespoň 4 znaků se pod vyhledávacím polem začnou zobrazovat navržené adresy, které se svou částí shodují se zadaným textem. Podporované formáty zadávání adresy: • obec ulice číslo (např. praha husova 13) • ulice obec číslo (např. husova praha 13) • obec číslo (např. munice 50) Uživatel může myší nebo pohybem v seznamu pomocí šipek nahoru a dolů zvolit navrženou položku a stisknout Enter nebo potvrdit na mobilní klávesnici. Mapa je vycentrována na souřadnici nalezené adresy a měřítko se změní na nejdetailnější pohled (1:282). Na souřadnici vyhledané adresy v mapě se zobrazí nová značka

		(„špendlík“) a je proveden výběr podle právě aktivního druhu výběru.
AK25	Vyhledání parcely - fulltext	Uživatel má zobrazeno základní mapové okno aplikace. Uživatel zobrazí panel pro hledání parcely, který obsahuje dvě pole: pro KÚ a číslo parcely. Uživatel do prvního pole začne psát název KÚ (před zadáním KÚ či čísla parcely obsahuje pole jednoduchou textovou nápovědu k zadání). Po napsání alespoň 4 znaků se pod vyhledávacím polem začnou zobrazovat navržené KÚ, které se svou částí shodují se zadaným textem. Uživatel může myší nebo pohybem v seznamu pomocí šipek nahoru a dolů zvolit navrženou položku a stiskne Enter. Po výběru KU se zadávání automaticky přepne do pole pro zadání čísla parcely nebo se uživatel přepne do pole pro zadání čísla parcely, zadá číslo parcely a stiskne Enter, případně klepne na tlačítko Vyhledat. Pokud daná parcela existuje v databázi GIS (naposledy importovaná data RÚIAN), je mapa vycentrována na souřadnici definičního bodu nalezené parcely a měřítko se změní na nejdetailnější pohled (1:282). Na souřadnici vyhledané parcely v mapě se zobrazí nová značka („špendlík“) a je proveden výběr podle právě aktivního druhu výběru.
AK26	Tisk mapy	Uživatel má zobrazeno základní mapové okno aplikace v libovolné kombinaci hladin, středu mapy, měřítka. Uživatel klepne na tlačítko pro tisk. Zobrazí se nové okno prohlížeče, které obsahuje tzv. tisknutelnou stránku. Stránka obsahuje mapový výřez, který odpovídá aktuální konfiguraci zobrazené mapy (střed, měřítko, zapnuté hladiny). Ve výřezu je možné posouvat mapou a měnit měřítko myší (tahy, kolečko). Okolo mapového výřezu stránka obsahuje dekoraci: • datum - text • logo • směrová růžice • grafické měřítko • uživatelské jméno uživatele, který tisk provádí • název pracovního prostoru Umístění těchto prvků je pro všechny pracovní prostory shodné, liší se pouze textový obsah.
AK27	Lokalizace GPS	Uživatel má zobrazeno základní mapové okno aplikace v libovolné kombinaci hladin, středu mapy, měřítka. Uživatel „sepne“ tlačítko pro lokalizaci. Aplikace pomocí prohlížeče (GeolocationAPI) začne získávat aktuální polohu – uživatel může být dotázán prohlížečem na povolení předání polohy. Při prvním získání polohy se mapa nacentruje na získanou polohu a do mapy se vloží ukazatel aktuální polohy a kružnice vyznačující přesnost polohy (je-li prohlížečem přesnost poskytnuta). Při dalším získání polohy se jen aktualizuje poloha ukazatele a přesnost. Po vypnutí tlačítka pro lokalizaci zmizí ukazatel.

Potvrzovací protokol č. 000_00

Arkance Systems CZ s.r.o., Líbalova 2348/1, Chodov, 149 00 Praha 4, Česká republika

zapsána u rejstříkového soudu v Ostravě pod spisovou značkou C.75392,

IČ: CZ26197081, DIČ: CZ26197081, Tel.: 841 111 124, Fax: 841 111 124

Bankovní spojení Česká spořitelna a.s., č.ú. 6276972/0800, IBAN: CZ2308000000000006276972, SWIFT: GIBACZPXXXX

Č. položky

Název pol.

Sériové číslo

Odběratel:

Objednávka

Pořizovací doklad: Smlouva č.: CADS-

Typ záruky

Nahlášeno/přijato

Zadavatel

Servisní technik

Kontakt

Telefon

Mobilní telefon

E-mail

Reference zákazníka

Dohodnutý termín zahájení

Dohodnutý termín ukončení

Skutečný termín zahájení

Skutečný termín ukončení

Účet odběratele

Servisní smlouva

IČ

DIČ

Variabilní symbol

Na základě Smlouvy č.: uzavřené dne předáváme následující služby:

•

Cena celkem ,- Kč bez DPH

Předal

Podpis

Jméno

Dne

Převzal

Podpis

Jméno

Dne