

Smlouva o dílo číslo zhotovitele CADS-19-Z000105

číslo objednatele: VRI/SOD/2019/38/KI

podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb.

GIS VaK MB, upgrade.

I. Smluvní strany

- Zhotovitel:** CAD Studio s.r.o.
Sídlo: Ostrava, Hornopolská 3322/34, PSČ 702 00
Zapsaná u Krajského soudu v Ostravě pod spisovou značkou C 75392
IČ: 261 97 081
DIČ: CZ26197081
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., č.ú. 6276972/0800
zastoupená Ing. Janem Binterem, jednatelem společnosti
- Objednatel:** Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Sídlo: Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22
Zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2379, sp. zn. firm. 40987/93
IČ: 46356983
DIČ: CZ46356983
bankovní spojení: Komerční banka č.ú. 1608 181/0100
zastoupená: Ing. Vladimír Stehlík, předseda představenstva
Ing. Tomáš Žitný, člen představenstva

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění této smlouvy je závazek zhotovitele poskytnout objednateli **Geografický informační systém – portaci dat a jejich správu, dodávku licence mapového serveru včetně implementace** (dále jen dílo).
2. Předmět plnění se skládá z následujících dílčích plnění (částí díla):
 - 2.1. Dodání licence mapové aplikace twiGIS a návrhu řešení – vytvoření cílového konceptu
 - 2.2. Portace datového modelu a dat na databázi MSSQL
 - 2.3. Implementace mapové aplikace twiGIS
 - 2.4. Doplnění funkcí GIS dle specifikace, která je obsahem přílohy č.1 této smlouvy
3. Předmět plnění je strukturovaně popsán v příloze č.1 této smlouvy. První etapou realizace je vytvoření cílového konceptu – detailního návrhu provedení díla včetně akceptačních kritérií, který bude závazný pro předání díla.

III. Doba a místo plnění

1. Termín pro dokončení a předání díla jednotlivých částí je do:
 - a. dle bodu 2.1 do 31.8.2019
 - b. dle bodu 2.2 do 21.10.2019
 - c. dle bodu 2.3 do 4.11.2019
 - d. dle bodu 2.4. do 10.12.2019
2. Podrobný harmonogram plnění stanoví příloha č. 1 této smlouvy.
3. 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.
4. 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 **2 050 400,- Kč bez DPH**.
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. Cena jednotlivých částí díla činí:
 - 3.1. Cena plnění dle článku 2.1 činí 494 000,- Kč bez DPH;
 - 3.2. Cena plnění dle článku 2.2 činí 416 400,- Kč bez DPH;
 - 3.3. Cena plnění dle článku 2.3 činí 432 000,- Kč bez DPH;
 - 3.4. Cena plnění dle článku 2.4 činí 708 000,- Kč bez DPH;
4. Datum uskutečnění zdanitelného plnění je den převzetí předmětu díla nebo dílčího plnění.
5. Splatnost daňových dokladů – faktur vystavených podle této smlouvy činí 14 dnů od jejich vystavení.
6. Daňový doklad musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
7. Povinnost objednatel zaplatit je splněna dnem připsání příslušné finanční částky na účet zhotovitele.
8. V případě prodlení objednatel se zaplacením ceny díla nebo její části se termín pro předání díla prodlužuje o tuto dobu prodlení objednatel.

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:
 - 1.1. plnění nebo dílčí plnění bylo předáno bez výhrad, nebo
 - 1.2. 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
 - 1.3. 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 cílovém konceptu, který bude vytvořený v první fázi realizace. 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 není možné naplnit akceptační kritéria specifikované v cílovém konceptu.
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 objednatel ve věcech technických při předání a převzetí díla nebo jeho části, a to na písemnou výzvu zhotovitele učiněnou nejmeně 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 po předání a převzetí díla 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 provedené elektronickou poštou mezi pověřenými osobami.
4. Pověřenými osobami ve smyslu této smlouvy objednatel stanoví:
 Alena Loučová, tel. 326 376 139, e-mail: aloucova@vakmb.cz
 vedoucí oddělení geografického informačního systému
 Ing. František Klouček, tel. 737 270 891, fkloucek@vakmb.cz
 Ing. Tomáš Žitný, tel. 326 376 152, tzitny@vakmb.cz
 Jakub Martínek, tel. 604 210 954, e-mail: jmartinek@vakmb.cz
 vedoucí oddělení IT
 Ing. Jitka Hrubá, tel. 730 842 225, e-mail: jhruba@vakmb.cz
 vedoucí oddělení hospodaření s vodou
5. Pověřenými osobami ve smyslu této smlouvy zhotovitel stanoví:
 Jakub Bican, tel. 723 304 178, e-mail: Jakub.Bican@cadstudio.cz, ředitel divize GIS
 Petra Trojanová, tel. 724 061 500, e-mail: Petra.Trojanova@cadstudio.cz, vedoucí obchodního oddělení divize GIS
 Pavel Svoboda, tel. 602 331 791, e-mail: pavel.svoboda@cadstudio.cz, senior konzultant GIS

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:
 - informace je veřejně přístupná nebo se později stane veřejně přístupnou jinak než porušením této smlouvy, nebo
 - 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.
3. 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 0,5 % z dlužné částky za každý den prodlení.
4. Dodavatel se zavazuje, pro případ prodlení s předáním díla nebo odstraněním vady díla po dobu záruky, zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny dílního plnění včetně DPH ohledně něhož je v prodlení.
5. 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.
6. 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. Odstoupení od smlouvy za podstatné porušení smlouvy

1. Podstatným porušením smlouvy zhotovitelem je:
prodlení zhotovitele s poskytováním plnění ve stanovených termínech dle harmonogramu, které je delší než třicet (30) kalendářních dnů.
2. Podstatným porušením smlouvy objednatelem je:
prodlení objednatele s úhradou faktury po dobu delší než třicet (30) kalendářních dnů.

XII. Ostatní ustanovení

1. Zhotovitel bude při plnění jednotlivých úkolů brát v úvahu provozní potřeby objednatele.
2. 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. Zhotovitel není oprávněn pověřit subdodavatele žádnou částí předmětu plnění, pokud

- v předstihu neoznámí objednateli jeho přesné označení a rozsah činností, ke kterým bude pověřen a nezíská souhlas objednatele.
3. 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.
 4. 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.
 5. Žádná ze smluvních stran nemůže převést práva a povinnosti z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany na třetí osobu.
 6. Právní vztahy neupravené přímo v této smlouvě se řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména občanského zákoníkem č. 89/2012 Sb. v platném znění.
 7. 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.
 8. 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.
 9. Změny nebo doplňky této smlouvy a uvedených příloh mohou být provedeny pouze číslovaným písemným dodatkem podepsaným oprávněnými zástupci obou stran.
 10. Podpisem této smlouvy se stávají předešlá korespondence popř. ústní domluvy, které nebyly v této smlouvě výslovně zohledněny, bezpředmětné.
 11. Jakýkoli právní postup, nebo soudní spor vedený v souvislosti s touto smlouvou, bude zahájen a veden u příslušného soudu České republiky.
 12. Na poskytované Služby poskytuje Zhotovitel záruku v délce 6 měsíců. Záruka se nevztahuje na části, které byly během této doby upraveny nebo doplněny Objednatel bez vědomí Zhotovitele.

XIII. 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 – Strukturovaná specifikace požadavků na dílo, harmonogram, součinnost

Podpisy smluvních stran

Za zhotovitele:


Ing. Jan Binter
jednatel společnosti CAD Studio s.r.o.

 **cadstudio** ③
CAD Studio s.r.o., Pražská 2239/16
370 04 České Budějovice
IČO: 26197081, DIČ: CZ26197081
www.cadstudio.cz

V Českých Budějovicích
Dne 19.07.2019

Za objednatele:


Ing. Vladimír Stehlík
předseda představenstva


Ing. Tomáš Žitný
člen představenstva

V Mladé Boleslavi
Dne 23.7.2019

VODOVODY A KANALIZACE
MLADÁ BOLESLAV, a.s.
Čechova 1151
293 22 Mladá Boleslav 7C

Příloha č.1 – specifikace a harmonogram prací

Řešení bude provedeno jako standardní implementace produktu twiGIS L s parametry uvedenými v nabídce na VŘ: „Geografický informační systém – portace dat a jejich správa, dodávka licence mapového serveru včetně implementace a provozování“. Dále budou realizovány další nadstandardní požadavky uvedené v ZD zmíněného VŘ.

Detailní specifikace bude předmětem úvodní fáze tvorby cílového konceptu, který bude oboustranně odsouhlasený a závazný pro další etapy projektu.

Převod DaM a DiM na MSSQL

Bude upřesněn v CK pomocí excelové tabulky, kde budou vypsány atributy tříd prvků a jejich ne/převod do MSSQL Serveru. A nebo jejich přejmenování/přemapování.

Bude použit MSSQL Server ve verzi 2017.

Historizace

Nasadí se standardní historizační modul dodavatele pro MSSQL.

Školení

Bude provedeno školení dle požadavků. Předpokládáme, že během jednoho dne budou vždy 2 běhy školení (1 dopoledne a 1 odpoledne). Dále proběhne školení správců a adminů – rozdílové na novou verzi ACAD a zaškolení na administraci twiGIS.

WVP

Vyjadřovací portál bude napojen na nový systém a databázi, včetně zapracování dopadů změny datového modelu do tvorby DWG.

Těžký klient

Bude se nasazovat Autodesk AutoCAD Map 3D ve verzi 2020.

VFK/VFR

Budou dodány aktuální verze importérů pro MSSQL a při implementaci bude provedeno úvodní nalití dat.

Kerberos

Nasazení poskytovatele (IIS) Kerberos je odvislé od implementace na straně objednavatele s tím, že může být dodatečně upraveno v programovém vybavení dodavatele.

Stávající moduly pro převod na verzi 2020

Budou převedeny následující moduly pro TK beze změn

- File Uploader
- PHOTOPoint
- Výběr adresy (oprava chyby - do ulice se kopíruje část obce)
- WF od Sitewell
- WF ISYBAU

Popis nových funkcí GIS

1. Nový provider na soubory
Parametry tohoto providera nejsou známy a proto budou upřesněny v CK
2. Rozchození věcných břemen z VFK
Implementace věcných břemen bude upravena vůči výchozí konfiguraci, tak že se budou zobrazovat v mapě omezená na oprávněný subjekt objednavatele.
3. Joby ve schématu WW
Budou transformovány Joby do MSSQL za předpokladu, že bude upřesněno co přesně provádí (CK).
4. Vracení změn prvků z historie v TK

Historizační modul bude rošířen o možnost vracet konkrétní prvek na původní hodnoty:

- Smazání -> vložení
- Aktualizace -> aktualizace
- Vložení -> smazání

A to pouze jednoho prvku bez ohledu na jeho vazby na jiné prvky.

5. Majetková evidence

Bude dodána funkce na export Excelových tabulek, které budou obsahovat:

- List s přehledem souhrnných hodnot, vzorová ukázka:

Vlastník			
IČME			
Název			
Typ IČME			
Koeficient obce			
VODA		KANALIZACE	
Celková cena (koeficient):		0,00 Kč	0,00 Kč
Vodovodní řady (km):		Kanalizační stoky (km):	
Celková délka:		0,00	0,00
Cena potrubí:		0,00 Kč	0,00 Kč
Velikost (km):		Profily kanalizačních stok (km):	
do DN 100 mm:		0,00	0,00
od DN 101 mm do 300 mm:		0,00	0,00
od DN 301 mm do 500 mm:		0,00	0,00
větší než 500 mm:		0,00	0,00
neznámo:		0,00	0,00
Trubní materiál celkem (km):		Materiál kanalizačních stok (km):	
Kovové:		0,00	0,00
Plast:		0,00	0,00
Jiné:		0,00	0,00
Objekty na přiváděcí řadu/rozvodné síti		Objekty na stokové síti / přiváděcí stoce:	
Cena objektů:		0,00 Kč	0,00 Kč
Počet vodojemů:		0	0
Celkový objem vodojemů (m3):		0,00	0,00
Počet čerpacích stanic:		0	0
		Počet odlehčovacích komor:	0

- List s exportem dat z GIS databáze pro danou množinu prvků ve struktuře potřebné pro výstup VUMPE (Vlastník, IČME, stáří, materiál, profil, uložení)
- Listy s číselníky kombinací parametrů pro ocenění dle vyhlášky
- Vzorce pro výpočty celkových cen

Podmínkou pro realizaci je naplnění dat ze strany objednatele, tedy:

- Evidence IČME a dalších atributů na všech prvcích
- Vyplnění číselníků a ceníků dle vyhlášky

Pokud je požadován export, ale nejsou k dispozici požadovaná data, je možné realizovat zjednodušenou funkci pro dílčí export dat, která budou využitelná pro evidenci. Konkrétní rozsah řešení bude stanoven v cílovém konceptu.

6. Drag-n-drop souborů v TK

Bude vytvořen nový formulář pro správu připojených souborů, který se otevře z formuláře prvku v těžkém klientu. Ten bude umožňovat hromadné přidání souborů pomocí drag-n-drop. Systémové atributy (jako název souboru) se vyplní automaticky. Popisné atributy (jako typ dokumentu) se budou doplňovat standardní metodou globální aktualizace.

7. Přístup k osobním údajům ČUZK (online varianta)

Jedná se o podporu deanonimizace osobních údajů z ČUZK v twiGIS. Deanonimizace bude probíhat na základě zobrazení oprávněných subjektů na objektu „Parcela“ a nebo „Budova“. Přístupy na rozhraní ČUZK budou logovány do databáze a získané údaje nebudou persistentně ukládány.

8. WF WW šachta

Vstupem pro WF od uživatele jsou:

- výběr stávající šachty (prvek v OM)
 - výběr budoucí šachty (prvek ze zaměření s použitím referenčního úchopového režimu)
 - výběr úseku, který se má dělit
 - výběr textu, který se vloží do databázové tabulky pro šachtu do sloupce Z1 (dno šachty).
 - výběr textu, který se vloží do databázové tabulky pro šachtu do sloupce Z2 (poklop šachty).
- S těmito vstupními údaji se provede tvrdé dělení vybraného úseku na místě „budoucí šachty“. Smazání „stávající šachty“ bude provedeno za předpokladu, že stávající šachta nebude mít žádné napojení na úsek/y. Pokud bude napojená, tak WF bude ukončeno s upozorněním. Atributy stávající šachty budou zachovány vyjma geometrie. Plus zkopíruje z vybraných textů obsah do sloupečků WW_POINT.S_Z1 a WW_POINT.S_Z2. Samostatné WF, které kopíruje obsahy textů Z1 a Z2 a zapíše do WW_POINT.S_Z1 a WW_POINT.S_Z2.
- U úseků, které do bodu (šachty) přichází (odchází), doplnit hodnotu S_Z1 do sloupce Konec (m n. m) a do úseku, který vede z nově vloženého bodu doplnit hodnotu S-Z1 do sloupce Začátek (m n. m.).

9. WF WW hard split s výběrem vložení šachty nebo bodu K0

Vstupem pro WF od uživatele jsou:

- výběr úseku pro dělení (prvek v OM)
- výběr bodu pro tvrdé dělení (nastavit referenční uchopovací bod),
- výběr „textu“ pro nižší nadmořskou výšku – vloží do S-Z1 (v případě, že by se vkládal blok K0, tak by se WF ukončilo)
- výběr „textu“ pro vyšší nadmořskou výšku – vloží do S-Z2 – pro WF šachty

S těmito vstupními údaji se provede tvrdé dělení vybraného úseku na místě vybraného bodu. U úseků, které do bodu (šachty) přichází (odchází), doplnit hodnotu S_Z1 do sloupce Konec (m n. m) a do úseku, který vede z nově vloženého bodu doplnit hodnotu S-Z1 do sloupce Začátek (m n. m.).

Ochranné pásmo úseků a potrubí

Vznikne programové vybavení, které v periodách bude generovat obalovou zónu kolem úseků a potrubí. V jaké vzdálenosti a dle jakých atributů se upřesní v CK a případně použita technologie. Tato obalová zóna bude zobrazena v lehkém klientu a bude součástí vyjádření. Myšleno „vyjádření“ je DWG výkres, který dostává žadatel jako přílohu vyjádření. V místě, ke kterému se vyjadřuje, bude obalová zóna „oříznuta“ na zájmové území žadatele.

10. Vazba na územní prvky

Systém bude při vytváření nového prvku mapy automaticky doplňovat informaci o poloze v atributových polích Obec, Část obce, Katastrální území pro bodový, liniový a plošný prvek. V případě výskytu prvku na více územích budou pole vyplňovat operátoři s výjimkou situace DETERMINE = INSIDE + TOUCH. V CK se upřesní, zda bude potřeba interakce s operátorem a dle toho se vybere technologie zpracování (klienské pravidlo vs serverové pravidlo)

11. Výkazy práce

Bude zpracován modul pro vykazování práce operátorů do TK dle stávající struktury dat.

12. Integrace se ZIS – součástí cílového konceptu bude specifikace propojení na podnikový ZIS, cena za implementaci dat se ZIS bude součástí dodatku k této smlouvě

13. Modul pro odd. Hospodaření s vodou – v DB Oracle je vedena evidence provozovaných vodovodů a kanalizací, převod těchto dat bude součástí importu a implementace do lehkého klienta, cena za implementaci dat bude součástí dodatku k této smlouvě

Harmonogram

Krok	Zahájení	Trvání	Ukončení
Zahájení projektu = datum podpisu smlouvy	T0	0t	T0
Tvorba a schválení cílového konceptu	T0	3t	T1 = T0+3t
Převod na MSSQL	T1	10t	T2 = T1 + 10t
Implementace twiGIS	T2-3t	4t	T2+1t
Převod ACAD	T2-1t	2t	T2+1t
Pilotní provoz	T2	4t	T3 = T2+4t
Zaškolení	T2	1t	T2+1t
Příprava a provedení ostrého provozu	T3 + 1t	2t	T3 + 3t

Součinnosti

Objednatel se zavazuje poskytnout součinnost minimálně v rozsahu následujících bodů. Rozsah součinnosti bude dále upřesněn v cílovém konceptu. Jednotlivá součinnost bude poskytnuta do 3 pracovních dnů od vyžádání. V případě, že bude součinnost poskytnuta později, prodlužuje se o danou dobu výše stanovený harmonogram.

- Spolupráce na tvorbě cílového konceptu – osobní a online jednání, poskytnutí podkladů, rozhodnutí o variantách.
- Schválení cílového konceptu.
- Poskytnutí vzdáleného přístupu umožňujícího kompletní vzdálené nasazení a testování díla
- Spolupráce na přípravě scénáře upgrade a příprava cílové architektury
- Infrastruktura, prostupy
- Administrátor GIS – úpravy nastavení GIS (Administrator, Studio)
- Testování aplikací TK, LK – kompletní uživatelské testy na testovacím i provozním prostředí, opakované testy v případě oprav, úprav, neshod, atd.