

SMLOUVA O DÍLO

číslo zhotovitele: SOD/VAKHK/Úpravy GIS Marushka a VSTI

I. Smluvní strany

1. Objednatel

Obchodní korporace: **Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s.**
Víta Nejedlého 893
500 03 Hradec Králové

Zástupce organizace: **Ing. Jiří Šolc**
ředitel společnosti na základě pověření

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Hradec Králové

Číslo účtu: 43304511/0100

IČO: 48172898

DIČ: CZ48172898

zapsán do Obchodního rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové dne 1.11.1993 pod spisovou značkou B 964.

(dále jen „Objednatel“)

2. Zhotovitel

Obchodní korporace: **GEOVAP, spol. s r. o.**
Čechovo nábřeží 1790
530 03 Pardubice

Zástupce organizace: **Ing. Robert Matulík**
jednatel společnosti

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

Číslo účtu: 500069362/0800

IČO: 15049248

DIČ: CZ15049248

zapsána do obchodního rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové, pobočka Pardubice, dne 26.2.1991 pod spisovou značkou C 234.

(dále jen „Zhotovitel“)

I. Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o dílo, kterou se zhotovitel zavazuje poskytnout objednateli úpravy GIS Marushka a VSTI (Vyjádření subjektu technické infrastruktury).

II. Předmět smlouvy a termíny plnění

1. Předmět plnění

Úpravy GIS Marushka a VSTI (Vyjádření subjektu technické infrastruktury), specifikace předmětu plnění a termíny plnění jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy – Úpravy GIS Marushka a VSTI – Harmonogram plnění.

III. Cena díla

1. Celková cena za dílo činí:

Cena bez DPH: 910 000,00 Kč

DPH (21 %): 191 100,00 Kč

Cena celkem s DPH: 1 101 100,00 Kč

2. Smluvní strany se dohodly, že pokud dojde v průběhu vyhotovování díla dle této smlouvy k rozšíření díla na základě požadavků objednatele, pro vícepráci bude použita hodinová sazba 1 340,00 Kč/hod bez DPH.
3. Veškeré ceny uvedené v této smlouvě jsou dohodnuté smluvními stranami.
4. Práce jsou prováděny z pracoviště firmy GEOVAP, spol. s r.o., Čechovo nábřeží 1790, Pardubice, příp. Štefánikova 61, Brno.
5. Smluvní strany se dohodly, že pokud dojde v průběhu vyhotovování díla dle této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, bude tato sazba promítnuta do všech cen uvedených v této smlouvě s DPH a poskytovatel je od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě. V rámci platných právních předpisů je ke dni podpisu a účinnosti této smlouvy uváděna současně platná sazba DPH.

IV. Fakturace a platební podmínky

1. Termíny fakturace – daňové doklady budou vystavovány průběžně za jednotlivé fáze plnění po podpisu předávacích protokolů dle Přílohy č. 1 Smlouvy – Úpravy GIS Marushka a VSTI – Harmonogram plnění.
2. Splatnost faktur je 30 kalendářních dnů ode dne doručení objednateli.
3. Veškeré daňové doklady musejí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a kopii předávacího protokolu.

V. Součinnost objednatele

1. Objednatel se zavazuje poskytnout zaměstnancům zhotovitele potřebné informace a zprostředkovat neprodleně přímý styk zhotovitele s pověřenými zástupci objednatele.
2. Objednatel se zavazuje umožnit zhotoviteli zabezpečený vzdálený přístup do své datové sítě z IP adresy zhotovitele prostřednictvím VPN protokolem TCP/IP za účelem plnění předmětu díla a monitorování provozu, a to nejpozději při zahájení implementace. Vzdálený přístup bude umožněn až do okamžiku předání/převzetí díla (datum akceptace). Zhotovitel je povinen zachovat pravidla ochrany obchodních a osobních dat objednatele.

3. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou pro plnění předmětu smlouvy. V případech, kde plnění předmětu smlouvy vyžaduje součinnost třetích stran, zajišťuje tuto součinnost Objednatel.
4. Zjistí-li zhotovitel při postupu prací vady ve spolupůsobení objednatele, je povinen na to objednatele bez odkladu upozornit.
5. Další spolupůsobení nezahrnuté pod předcházejícími odstavci bude řešeno formou sjednání dodatků ke smlouvě.

VI. Předání díla, reklamace a odstraňování vad

1. Předání díla bude probíhat po jednotlivých fázích příslušných kategorií dle Přílohy č. 1 Smlouvy – Úpravy GIS Marushka a VSTI – Harmonogram plnění na základě podepsaných předávacích protokolů.

Pořadí realizace jednotlivých fází příslušných kategorií bude před podpisem smlouvy stanoveno Objednatelem.

Zahájení prací Zhotovitelem na fázích Kategorie 1 bude zahájeno v termínu T1

- po podpisu smlouvy

Zahájení prací Zhotovitelem na fázích Kategorie 2 bude zahájeno v termínu T2

- po podpisu smlouvy a zároveň po zajištění součinnosti Objednatelem (bude potvrzeno podepsaným protokolem)

Zahájení prací Zhotovitelem na fázích Kategorie 3 bude zahájeno v termínu T3

- po podpisu smlouvy, zároveň po zajištění součinnosti Objednatelem včetně součinnosti třetích stran (bude potvrzeno podepsaným protokolem)

Termín dokončení Kategorie 1, 2 a 3 je uveden v Příloze č. 1 Smlouvy – Úpravy GIS Marushka a VSTI – Harmonogram plnění.

2. Objednatel je oprávněn reklamovat vady plnění po dobu trvání záruční doby. Reklamace musí být řádně doloženy a musí mít vždy písemnou formu. Sjednaná záruční doba činí 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí výsledků práce objednatelem (podpisem předávacího protokolu). Za řádně písemně předanou reklamaci se považuje její řádné zapsání do systému HelpDesk GEOVAP.
3. V záruční době budou oprávněně reklamované vady díla odstraněny na náklady zhotovitele, a to včetně nákladů na dopravu. Zhotovitel se zavazuje k odstranění nebo nápravě závažných vad, které znemožňují dílo řádně provozovat, do třech pracovních dnů od uplatnění reklamace. Oprava ostatních vad bude provedena do 14 dnů, případně v termínu, na kterém se smluvní strany písemně dohodnou.

VII. Vymezení práv objednatele a zhotovitele

1. Vyhotovení dohodnutého díla je určeno pro potřeby objednatele. Po předání díla (podpisu Předávacích protokolů) se objednatel stane jeho jediným vlastníkem s právy a povinnostmi z toho plynoucími, s výjimkou práv autorských.
2. Předání díla nebo jeho části objednatelem jiným subjektům bez souhlasu zhotovitele má za následek požadavek na odpovídající úhradu škody zhotoviteli.

VIII. Splnění smlouvy

1. Dílo se pokládá za úspěšně splněné oboustranným podpisem předávacího protokolu, za předpokladu řádně a včas vyhotoveného díla, v souladu s podmínkami dohodnutými v této smlouvě. Den podpisu závěrečného předávacího protokolu objednatelem je dnem uskutečnění zdanitelného plnění dle zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění.

IX. Majetkové sankce

1. Smluvní strany pro případ porušení povinností vyplývajících z této smlouvy dohodly tyto majetkové sankce:
 - a) v případě prodlení objednatele s úhradou faktury, je zhotovitel oprávněn požadovat zaplacení smluvního úroku z prodlení ve výši 0,1 % z ceny bez DPH uvedené na faktuře za každý započatý den prodlení.
 - b) v případě prodlení zhotovitele se splněním kteréhokoliv termínu uvedeného v odst. II.2 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty z prodlení ve výši 0,1 % z ceny díla (bez DPH) za každý započatý den prodlení. Tím není dotčen nárok objednatele na náhradu škody.
2. Smluvní pokuty jsou splatné do 15 dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejich zaplacení povinné smluvní straně.

X. Pověření zaměstnanci objednatele

1. Osoba oprávněná pro jednání ve věcech smluvních: Ing. Pavel Loskot, technickoprovozní náměstek Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s., pavel.loskot@vakhk.cz, tel. 602 644 260.
2. Pracovník pověřený pro věcná jednání ve věcech této smlouvy, koordinační činnosti v otázkách smluvních u objednatele: Ing. Jan Vlček, vedoucí oddělení vodohospodářského rozvoje, jan.vlcek@vakhk.cz, tel. 602 644 260.

XI. Pověření zaměstnanci zhotovitele

1. Osoba oprávněná pro jednání ve věcech smluvních: Martin Turek, Obchodní ředitel, martin.turek@geovap.cz; tel. 777 613 144.
2. Zaměstnanec pověřený pro věcná jednání ve věcech této smlouvy, koordinační činnosti v otázkách smluvních u zhotovitele: Mgr. Jan Mikoláš, jan.mikolas@geovap.cz; tel. 725 941 786.

XII. Vyšší moc

1. Každé zdržení nebo selhání při provádění této smlouvy kteroukoliv smluvní stranou nebude nesplněním závazku ani nebude důvodem k vyrovnání škod kteroukoliv smluvní stranou, jestliže takovéto zdržení nebo nesplnění je zaviněno výskytem událostí, která nemohla být rozumně předpokládána, které nemohlo být zabráněno a která brání řádnému plnění smluvních povinností. Touto událostí nejsou myšleny zpožděné dodávky obchodních partnerů smluvních stran.
2. Jestliže je zřejmé, že v důsledku událostí dle bodu 1. tohoto článku zhotovitel nebude schopen plnit závazky uvedené v této smlouvě ve smluveném termínu, pak o tom bezodkladně uvědomí objednatele. Smluvní strany se dohodnou na prodloužené době plnění odpovídající následkům vyšší moci, případně na zrušení smlouvy.
3. Jestliže kterákoliv ze stran nemůže plnit své smluvní závazky po dobu třiceti po sobě jdoucích dnů nebo úhrnem po dobu dvou měsíců ve smluvní době z důvodů vyšší moci, projednají smluvní strany tento případ mezi sebou a rozhodnou o možných postupech.
4. Nastane-li případ vyšší moci, pak smluvní strana, která uplatňuje nároky z důvodu vyšší moci, předloží druhé smluvní straně důkazy prokazující její existenci a sdělí předpokládanou dobu trvání.
5. Právní úpravy jakýchkoliv vztahů existujících v okamžiku podpisu této smlouvy, o kterých strany věděly či vědět mohly, nemohou být vykládány jako příčiny vyšší moci.

XIII. Odstoupení od smlouvy

1. V případě závažného nedodržení podmínek smlouvy některou ze smluvních stran, má druhá strana právo na odstoupení od této smlouvy. Odstoupení od smlouvy musí být oprávněnou stranou provedeno písemně. Písemnému odstoupení od smlouvy musí předcházet písemné

upozornění na neplnění podmínek této smlouvy druhou stranou. Čekací doba mezi písemným upozorněním a odstoupením budou 2 týdny.

2. Za závažné porušení povinností se na straně zhotovitele považuje prodlení s vyhotovováním díla nebo jeho jednotlivých částí nejméně 30 dnů po smluvených termínech.
3. Za závažné porušení povinností na straně objednatele se považuje prodlení objednatele s uhrazením řádně vystavené a doručené faktury po dobu nejméně 30 dnů, pokud tato není předmětem reklamačního řízení.

XIV. Závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu všemi smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“), v platném znění. Společnost Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. se zavazuje neprodleně, nejpozději však do deseti pracovních dní od podpisu smlouvy všemi smluvními stranami zajistit uveřejnění smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. a o uveřejnění neprodleně informovat zbylé smluvní strany. Všichni účastníci smlouvy berou na vědomí a výslovně se zavazují, že ne zahájí žádné plnění dle této smlouvy před jejím uveřejněním v registru smluv.
2. V případě zániku některé ze smluvních stran přecházejí práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy v plném rozsahu na právního nástupce smluvní strany.
3. Stane-li se některé ustanovení smlouvy neplatným nebo neúčinným, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se zavazují dodatkem k této smlouvě nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným nebo účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
4. Vztahy touto smlouvou blíže neupravené se dále řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v jeho pozdějším znění, příp. zák. č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v jeho pozdějším znění.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Autentičnost tohoto dodatku potvrzují svým podpisem.
6. Tuto smlouvu lze změnit pouze písemnými dodatky po dohodě smluvních zástupců obou smluvních stran.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a Poskytovatel i Objednatel obdrží po jednom vyhotovení.
8. Nedílnou součástí smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1 Smlouvy – Úpravy GIS Marushka a VSTI – Harmonogram plnění.

V Pardubicích
Za zhotovitele

V Hradci Králové
Za objednatele

.....
Ing. Robert Matulík
jednatel společnosti

.....
Ing. Jiří Šolc
ředitel společnosti na základě pověření

Přílohy č. 1 Smlouvy – Úpravy GIS Marushka a VSTI – Harmonogram plnění

Předmět poptávky	Popis funkcionality	Časová priorita pro VAKHK	Kategorie požadavku Zhotovitel	Termín zahájení prací	Termín dokončení prací	Podrobnější informace	Řešení (komentář Zhotovitel)
1. Uživatelské ovládání aplikace							
Atributy prvku zobrazovat ihned po vybrání/označení prvku (Snazší ovládání – klidně mít přímo možnost označit prvek a ne předtím ještě kliknout na ikonu, že chci zobrazit informace o prvku. A aby byl při kliknutí na určitý bod nebo linii tento bod (linie) jednoznačně označen	Geostore V6 (sw nástroj GIS technika) umí, Marushka (prohlížeč) do určité vrstvy a je dobré to zapínat s rozvahou	1	K1	T1	T1 + 6	Řešení pomocí infovrstvy na konkrétní entity 1) kliknu na ikonu info "i" 2) vyberu entitu a kokrétní typ dotazu 3) při klikání na grafické entity stejného typu ihned zobrazovat výsledek na záložce informace	1. Zapnutí informačního režimu při startu Marushky 2. Klon datového skladu a vybrané formální vrstvy s populárním informačním dotazem - dotaz bude jediný a tím bude zajištěno jeho "pamatování". Obecné dědění informačního dotazu není možné - neexistovala by žádná možnost, jak zvolit jiný informační dotaz k dané entitě.
Výběr/vyjmutí prvků z výběru polygonem, nebo alespoň něco jako funkce přidat do výběru + Možnost zobrazení atributů všech vybraných (označených) prvků najednou	Výběr polygonem je možný (dostanu množinu a co s tím udělám), je to v konfiguračním systému projektu xml (Příklad: pokud mám navázaný ZIS a GIS mohu vybrat ukončení přípojek a např. rozeslat SMS nebo např. přehledy obcí, přehled revizí hydrantů za obec)	1	K1	T1	T1 + 6	Oceňte 1. variantu tj. Dodatečné přidávání do výběru při podržení klávesy Ctrl a klikem myši na prvek, odebrání klávesou Shift	Vytvoření maximálně deseti dotazů typu "Hromadný výběr" (pět pro kanalizaci, pět pro vodovod) dle dodaného zadání.
2. Struktura a vrstvy							
Mít liniové vrstvy kanalizace případně vodovodu jako jeden prvek od šachty k šachtě – nyní máme rozdělené přípojkami (máme mnoho linií) – nelze v našem případě teď udělat, protože údajně Marushka potřebuje linii vždy připojit do uzlu a ne na linii.	Topologie „hrana (spojnice)/uzel“ je integrální součástí, toto řešení umožňuje další možnosti (trasování vody jak navigace) Dědění (přebrání z existujícího atributů. Voda v kanalizaci teče vždy ze šachty do šachty. Příklad: Pokud kamerová prohlídka skončí kvůli závalu v úseku mezi šachtami, stávající systém má problém přiřadit kamerovou prohlídku k úseku, a v tomto případě je nutné provést "ruční" úpravu.	1	K1	T1	T1 + 6	Zobrazování celých úseků kanalizace od šachty k šachtě. Ideálně jako vrstvu v GISu . Lze vytvořit samostatný modul, který spojnice spojí?	Vytvoření dvojice informačních dotazů (jeden pro kanalizaci, jeden pro vodovod) s informacemi o úseku a stoce (resp. řadu) a možností následné lokalizace úseku a stoky (resp. řadu)
3. Funkcionality pro usnadnění procesů a prací s daty							
Možnost provádět různé prostorové analýzy a filtry (tvorby povodí, výpočty spotřeby vody ze ZIS pro různé lokality, práce s DMR a tvorba např. tlakových pásem, atd..) Například: - chci mít vrstvu hydrantů s takovými a takovými atributy (hasební voda, kdy odkalení, tlak, kdy revize)	Definuje se v projektu Marushka. Dotaz vygeneruje XML, některé dotazy by byly složitější např. u povodí odlehčovacích komor, by se povodí vybralo polygonem. Hydrostatický tlak ve vodovodním potrubí určíme rozdílem kóty hladiny ve vodojemu a kóty terénu v daném bodě minus 1,5 m. Lze využívat šablony dotazů. Vysvětlivka: XML soubor se používá pro výměnu strukturovaných dat mezi systémy (šablona)	2	K2	T2	T2 + 14	Oceňte vytvoření vrstvy: 1. vrstva hydrantů (vzor VAK Jablonné)	Vytvoření sady informačních a editačních dotazů pro evidenci revizí hydrantů, tématizační publikační vrstva hydrantů s blížícím se termínem revize.
chci si např. rozdílem dvou vrstev určit tlak v kterémkoli bodě vodovodního potrubí		2	K2	T2	T2 + 14	2. vrstva hydrostatického tlaku ve vodovodní síti	Výpočet hydrostatického tlaku v určeném bodě.
chci mít povodí k OK, nebo k vybranému uzávěrovému profilu (ZIS atributy - kolik v tomto povodí byla spotřeba vody za rok)		2	K2	T2	T2 + 14	3. povodí jednotlivých odlehčovacích komor, ke kterým bude možné doplnit data o spotřebě ze ZISu (viz. dále)	Další dodatečné upřesnění zadání může mít vliv na skutečnou cenu.
Možnost libovolnému počtu prvků z jedné vrstvy přiřadit (vyplnit/změnit) atributy (např. čištění kanalizace - kdo, kde, kdy, čím; protáčení šoupat, revize, odkalení hydrantů)	Lze provést. CV tabulky - datum protočení šoupěte a nad tím dotaz, která se protočila před měsícem, rokem atd.	1*	K1	T1	T1 + 6	definice polygonu (VAK vazby) tak, aby uměl provozák s příslušným oprávněním editovat přímo v Marushce (tenký klient)	Maximálně pět dotazů pro hromadnou editaci atributů dle specifikovaného zadání.
Možnost “zmrazení” vrstvy - vrstva je vidět ale není možné ji vzít do výběru	Po kliknutí na dotaz „i“ vybrat vrstvu, z které chci vybírat. Ostatní vrstvy uvidím, ale vyberu pouze data z vybrané vrstvy.	1	K1	T1	T1 + 6	zmrazení polohopisu, doplnit legendu zobrazovaných sítí (plyn, elektro, optické kabely atd.)	Klon databázového datového skladu a duplikování vrstvy polohopisu bez informačních dotazů.
Úrovně práv dle potřeb různých zaměstnanců včetně práva editovat	není problém	2	K1	T1	T1 + 6	Oceňte variantu, aby si mohlo odd. GIS nastavit samo bez asistence GEOVAPU.	Dle požadavků VAK HK
4. Vzájemná komunikace s ostatními SW nástroji							
TIS - oboustranné propojení, aby bylo např. možné v GISu založit objekt (prvek) a ten se zároveň zavedl i v TIS + aby se v GIS dala zobrazit a případně editovat data z TIS	je potřeba vazební tabulka a platformy MSSQL, pokud je to jiná db, tak udělat datové linky	1	K3	T3	T3 + 20	Oceňte propojení na TIS - EPU	Zhotovitel má představu o způsobu řešení, při realizaci ale bude záležet na součinnosti třetí strany.

Předmět poptávky	Popis funkcionality	Časová priorita pro VAKHK	Kategorie požadavku Zhotovitel	Termín zahájení prací	Termín dokončení prací	Podrobnější informace	Řešení (komentář Zhotovitel)
ZIS - jednostranné propojení ze ZIS do GIS - chceme v GISu vidět odběrná místa včetně atributů jako např. fakturovaná spotřeba vody za 5 let zpět	je nutná precizní komunikace a vůle u dodavatele ZISu, před lety již byl připravený poloautomat akorát k tomu nebyla vůle (odvaha). Ověřit, že ZIS je MSSQL databáze. ZIS udělá pomocnou db a GEOVAP ji čte a jedenkrát denně se naplní a pak smaže.	1	K3	T3	T3 + 20	VYTVOŘIT UNIVERZÁLNÍ POHLED (PILOTNÍ PROJEKT SMÍŘICE, HOLOHLAVY A ČERNOŽICE) včetně georeference dat (párování na přípojky dle RUIAN - model šachta, přípojka do uzlu nebo úseku) Geovap předá požadavky na dodavatele ZIS na pomocnou databázi tak, aby ji mohl "přečíst", Automat na georeferencování přípojek KHP zajistí součinnost dodavatele ZIS a dokončí spárování přípojek, které neumí automat ...	Zhotovitel má představu o způsobu řešení, při realizaci ale bude záležet na součinnosti třetí strany.
Vyjadřovací služba + Evidence investiční výstavby - automatické vytvoření spolehlivého stanoviska k digitálnímu průběhu sítí a odeslání žadateli (po jeho kontrole)	Marushka umí „automat to udělá a odešle žadateli“. Pokud bychom chtěli ještě před odesláním provádět kontrolu, kontrola by se musela v Marushce zakázkově dodělat.	1*	K2	T2	T2 + 14	Požadujeme doplnit možnost provedení kontroly automaticky vytvořeného souboru s "digitálním daty sítí" než bude odesláno žadateli.	Úprava AVETI
5. Mobilní GIS							
GIS tabletu do terénu / v mobilu - ideálně platforma Android i iOS –	Projekt Mobilní Marushka umí vše následující ..	1	K1	T1	T1 + 6	Oceňte projekt "zjednodušené" responzivní Marushky, který se testuje s Ing. Adametzem	Dle požadavků VAK HK
Mít integrovaný GIS helpdesk v GISu - aby bylo možné v terénu zadat požadavek a popis co je potřeba změnit a jak	Marushka a vrstvy se optimalizují, aby se netahaly rozsáhlé věci (polohopis z Čúzaku). Existuje nástroj Marushka foto. V jaké fázi je vývoj tohoto nástroj?	1	K3	T3	T3 + 20	HELPDESK (REDLINING s popisnou poznámkou) zásobník požadavků změn	Zhotovitel má představu o způsobu řešení, při realizaci ale bude záležet na součinnosti třetí strany a VAK HK.
Možnost z mobilu/tabletu editovat prvky a jejich atributy (dle přidělených práv) a označovat požadavky do GIS helpdesku	Projekt Mobilní Marushka umí.	2	K1	T1	T1 + 6	ANO - oceňte tuto funkcionalitu	Vytvoření kreslicích dotazů do tabulky WWWRDl - např. linie a text dle konkrétní specifikace VAK HK
Možnost zadat text, foto a GPS polohu tabletu/mobilu	Projekt Mobilní Marushka umí.	1				ANO - oceňte tuto funkcionalitu	Bezpředmětné
6. Kamerové prohlídky především kanalizace							
Chceme mít v GISu všechny kamerové průzkumy kanalizace	Lze, je třeba kamerové průzkumy do GISu nahrát	1*	K3	T3	T3 + 20	Prozatím chceme mít možnost nahrát "přiřadit" k jednotlivým úsekům mezi dvěma šachtami C 2979 a C 2978 kamerový průzkum tak, že by ho "robot" přiřadil do Marushky ze složek uložených na serveru, které by měly totožné označení jako úseky šachet tj. C 2979 a C 2978 (protokoly a videa - cca 1500 videí) KHP připraví složky s kamerovým průzkumem, GEOVAP připraví nástroj, který umožní nahrání složek	Vytvoření dotazu, který zobrazí soubor uložený v přesně definovaném filesystemu.
7. Doplnění nové vrstvy do Marushky - optické sítě v OP VAK							
Doplnění vrstvy Optické sítě do Marushky - odkaz a vazby na VSTI		1*	K1	T1	T1 + 6	Stejný princip jako vrstrva v Marushce "Klíčová smlouva" pro smlouvy o umožnění napojení a o přeložkách. Konzultováno s Mgr. Dvořákem - odpovědným za VSTI	Příprava datových struktur Úprava VSTI Úprava mapového projektu

Poznámky : Požadavek = Fáze

Kategorie požadavku (K1, K2 a K3)
- začlenění do kategorií podle charakteru požadavku Zhotovitelem

Zajištění součinnosti Objednatele
- za účelem dokončení jednotlivých fází v uvedených termínech (podle Kategorií) bude vyžadována součinnost Objednatele (před zahájením plnění nebo v průběhu plnění jednotlivých fází)
- v případě požadavku součinnosti třetích stran (TIS, ZIS, apod.) zajišťuje součinnost Objednatel

Termín zahájení (Tn)
- Kategorie 1 = T1 - po podpisu smlouvy
- Kategorie 2 = T2 - po podpisu smlouvy a zároveň po zajištění součinnosti Objednatelem
- Kategorie 3 = T3 - po podpisu smlouvy, zároveň po zajištění součinnosti Objednatelem včetně součinnosti třetích stran
* termín zahájení jednotlivých kategorií není na sebe vzájemně vázán, v případě splnění podmínek na součinnost může být např. dnem podpisu smlouvy pro všech Kategorie

Termín dokončení
- Kategorii 1 = T1 + 6 měsíců
- Kategorii 2 = T2 + 14 měsíců
- Kategorii 3 = T3 + 20 měsíců