

MATERIÁL PRO RADU MĚSTA č. 26

DNE: 18. 11. 2019

JEDNACÍ ČÍSLO: 441/2019/oP

NÁZEV:

Smlouva o dílo na realizaci zakázky Rozšíření MKDS Žďár nad Sázavou

ANOTACE:

Město Žďár nad Sázavou usiluje rozvíjet svůj stávající Městský kamerový dopravní systém (MKDS) jako jeden z výstupů realizace projektu *Využití konceptu Smart City pro rozvoj města Žďár nad Sázavou*. Z rozpočtu projektu bude zakoupeno 6 digitálních kamer a nainstalován SW pro zpracování digitálního záznamu ze všech kamer MKDS. Výstupy ze zpracovaného záznamu budou použity pro další rozvoj řízení dopravy ve městě. MKDS provozuje Městská policie.

NÁVRH USNESENÍ:

Rada města po projednání schvaluje Smlouvu o dílo s vybraným uchazečem ve veřejné zakázce *Rozšíření MKDS Žďár nad Sázavou* a pověřuje pana starostu jejím podepsáním.

Starosta města:	Místostarosta města:	Místostarostka města:
Tajemník MěÚ, Úsek tajemníka a správy MěÚ:	Odbor majetkoprávní:	Odbor komunálních služeb:
Odbor finanční:	Odbor dopravy:	Odbor rozvoje a územního plánování:
Odbor stavební:	Odbor školství, kultury a sportu:	Odbor sociální:
Odbor občansko-správní a OŽÚ:	Odbor životního prostředí:	Oddělení informatiky:
Odd. fin. kontroly a inter. auditu:	Odd. projektů a marketingu:	Krizové řízení:
Městská policie:	Regionální muzeum:	Technická správa budov města:
Zpracoval: Ing. Michal Bačovský	Předkládá: Ing. Michal Bačovský	

Název materiálu: Smlouva o dílo s firmou SKS s.r.o. IČ 43420117 o realizaci veřejné zakázky Rozšíření MKDS Žďár nad Sázavou.

Počet stran: 2

Přílohy:

1. Smlouva o dílo
2. Rozpočet
3. Harmonogram realizace

Popis

Město Žďáru nad Sázavou v současné době provozuje Městský dopravní kamerový systém, který slouží ke sledování dopravy. Předkládaná smlouva o dílo zajistí jeho další rozvoj, aby byl na úrovni současných běžně dostupných technologií. Jde o systém pro sledování a vyhodnocování motorové dopravy v závislosti na čase a směrech sledovaných komunikací s možností vyhledávání registračních značek motorových vozidel podle seznamu. Zakázka zahrnuje dodání, montáž a zprovoznění nových šesti digitálních kamer pro výše uvedené účely. Součástí dodávky je i software pro rozpoznání digitálního obrazu, který bude zpracovávat obraz z nově pořízených i z již provozovaných digitálních kamer. Software bude nainstalován na nově zakoupeném serveru, který je rovněž součástí dodávky. Vhodná data o průjezdu vozidel (zejména o počtu a vytíženosti komunikací v čase) budou rovněž v budoucnu importována do připravovaného Portálu Žďáráka, aby byla veřejně dostupná občanům města.

Geneze případu

- Město Žďáru nad Sázavou je řešitelem projektu *Využití konceptu Smart City pro rozvoj města Žďár nad Sázavou* s registračním č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/16_058/0007367. Důležitou součástí konceptu Smart City je i pokročilý MKDS využívaný zejména pro sledování, plánování a rozvoj dopravních systému města.
- Město Žďár nad Sázavou realizuje projektový záměr Telematika, který zvýší efektivnost řízení světelných křižovatek a MKDS je v souladu s Telematikou.
- Město Žďár n. Sázavou usiluje o výstavbu obchvatu města, ale nejsou k dispozici spolehlivé údaje o rozdělení současné dopravy na tranzitní a místní. Strojové zpracování informací o projíždějících automobilech může tuto otázku spolehlivě zodpovědět.

Návrh řešení

- *Schválit Smlouvu o dílo s firmou SKS s.r.o. IČ 43420117 o realizaci veřejné zakázky Rozšíření MKDS Žďár nad Sázavou v předloženém znění.*

Varianty návrhu usnesení

- *Rada města po projednání schvaluje Smlouvu o dílo s firmou SKS s.r.o. IČ 43420117 o realizaci veřejné zakázky Rozšíření MKDS Žďár nad Sázavou v předloženém znění.*

Doporučení předkladatele

- *Po projednání schválit Smlouvu o dílo s firmou SKS s.r.o. IČ 43420117 o realizaci veřejné zakázky Rozšíření MKDS Žďár nad Sázavou v předloženém znění.*

Stanoviska

Vedoucí Městské policie pan Mgr. Martin Kunc podporuje výše uvedený záměr.

Smlouva o dílo
uzavřená v souladu s § 2586 a násl. občanského zákoníku

Níže uvedeného dne, měsíce a roku byla uzavřena mezi smluvními stranami smlouva o dílo tohoto znění:

Smluvní strany

1. *Zhotovitel:*

Název: SKS s.r.o., Brněnská 1748/21b, 678 01 Blansko

Statutární zástupce: [REDACTED], jednatel

Osoba oprávněná jednat ve věcech této smlouvy: Ing. [REDACTED] jednatel

IČO : 43420117

DIČ: CZ43420117

Bankovní spojení: KB, a.s., pobočka Blansko

Č. účtu: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Výpis z živnostenského rejstříku, č. j.

Předmět podnikání:

2. *Objednatel:*

Název: Město Žďár nad Sázavou

Se sídlem: Žižkova 227/1, 591 31 Žďár nad Sázavou

Statutární zástupce: Ing. [REDACTED], starosta

Osoba oprávněná jednat ve věcech této smlouvy: Mgr. [REDACTED]

IČO: 00295841

DIČ: CZ00295841

Bankovní spojení: Komerční banka

Č. účtu: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

email: [REDACTED]

Čl. 1 Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje na vlastní náklady, riziko a nebezpečí a za podmínek této smlouvy provést pro objednatele dílo „**Rozšíření MKDS Žďár nad Sázavou**“ (dále jen „MKDS“ nebo „dílo“) specifikované dále v této smlouvě, a předat je objednateli v dohodnutém termínu.
2. Závaznými podklady, kterými se sjednává obsah, rozsah, způsob a podmínky provedení díla jsou:
 - a) Výzva k podání nabídek, na kterou se nevztahuje postup pro zadávací řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek na zakázku Rozšíření MKDS Žďár nad Sázavou (dále jen výzva)
 - b) ustanovení právních předpisů platných v době realizace díla;
 - c) položkový rozpočet zpracovaný zhotovitelem ze dne 25. 10. 2019 podaný v rámci výběrového řízení na veřejnou zakázku Rozšíření MKDS Žďár nad Sázavou

(dále jen dokumenty). Shora uvedené podklady a) a c) se stávající součástí této smlouvy a tvoří její přílohy.

Čl. 2 Blíže specifikace předmětu plnění

1. Předmětem plnění je rozšíření Městského dopravního kamerového systému (MDKS), které spočívá v dodávce 6 kamer, software na zpracování obrazu a odpovídajícího HW pro Město Žďár nad Sázavou v rámci projektu *Využití konceptu Smart City pro rozvoj města Žďár nad Sázavou* s registračním číslem: CZ.03.4.74/0.0/0.0/16_058/0007367 spolufinancovaného z OP Zaměstnanost. Podrobná specifikace díla je uvedena v této smlouvě a dokumentech.
2. Předmět plnění je blíže specifikován v položkovém rozpočtu zhotovitele, který musí být plně v souladu s popisem, specifikací předmětu zakázky a dalšími podmínkami uvedenými ve výzvě.

Čl. 3 Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v těchto sjednaných termínech plnění:
Zahájení: účinností této smlouvy
Dokončení a předání díla: nejpozději do 20. 3. 2020.
2. Provedením díla se rozumí jeho úplné a řádné dokončení a předání jako celku bez vad a nedodělků objednateli v místě plnění a podepsání zápisu o předání a převzetí díla, předání dokladů potřebných pro řádné provozování díla.
3. Objednatel může převzít dílo i v případě, že vykazuje ojedinělé drobné nedodělky, popř. vady, které jednotlivě ani ve svém souhrnu nebrání řádnému užívání díla ani jeho užívání neztíží. Není to však jeho povinnost. Dílčím předáním a převzetím díla nezaniká právo objednatele vytknout při konečném předání a převzetí díla jako celku zhotoviteli vady a nedodělky.
4. V případě, že bude nezbytné plnění přerušit při nepředvídatelném a neovlivnitelném vnějším zásahu, termín dokončení díla bude prodloužen o dobu přiměřenou, kterou smluvní strany dohodnou písemně, nejdéle však o totožný počet kalendářních dnů, po kterou bylo nezbytné práce přerušit. Počátek takového přerušování musí zhotovitel neprodleně písemně oznámit objednateli.

Čl. 4 Místo plnění

Místem plnění je město Žďár nad Sázavou. Místem převzetí díla je budova Městské policie, náměstí Republiky č. 75/2, Žďár nad Sázavou, část Žďár nad Sázavou 1.

Čl. 5 Cena díla

1. Smluvní strany se dohodly, že cena díla je stanovena ve výši **1.399.463 Kč bez DPH**, k této ceně bude připočteno DPH ve výši dle platných předpisů. Zhotovitel prohlašuje, že je plátcem DPH.
2. Cena díla v sobě zahrnuje veškeré dodávky, práce, instalace a výkony nutné k realizaci celého kompletního díla, specifikovaného touto smlouvou.
3. Cena díla je stanovena na podkladě položkového rozpočtu zpracovaným zhotovitelem, který je přílohou této smlouvy.

Čl. 6 Platební podmínky

1. Cena díla bude uhrazena Zhotoviteli až po předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků.
2. Vystavení faktury se považuje za vznik zdanitelného plnění.
3. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu.
4. Fakturu vystaví zhotovitel po dokončení všech prací dle této smlouvy. Právo zhotovitele vystavit konečnou fakturu vzniká podpisem předávacího protokolu se zápisem o předání a převzetí díla.
5. Platbu poukáže objednatel bezhotovostně na účet zhotovitele na základě faktury, oprávněně vystavené zhotovitelem.
6. Faktura musí mj. obsahovat náležitosti daňového dokladu dle ust. § 29 a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a účetního dokladu dle ust. § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a **musí být označena číslem a názvem projektu** (čl. 2 odst. 1 této smlouvy). Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu. Objednatel uhradí fakturu zhotovitele nejpozději do 30 dnů po jejím obdržení. Objednatel není v prodlení, uhradí-li fakturu do 30 dnů po jejím obdržení, ale po termínu, který je na faktuře uveden jako den splatnosti. Zaplacením se pro účely této smlouvy rozumí připsání příslušné částky na účet zhotovitele.
7. Objednatel je oprávněn vrátit fakturu před uplynutím lhůty její splatnosti bez zaplacení v případě, že neobsahuje zákonem stanovené náležitosti, obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje. Objednatel musí uvést důvod vrácení. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury objednateli.
8. Má-li objednatel splatnou pohledávku vůči zhotoviteli včetně případné smluvní pokuty, je oprávněn provést její jednostranný zápočet vůči platbě za plnění dle této smlouvy.

Čl. 7 Součinnost objednatele

1. V průběhu provádění díla se předpokládá přiměřená součinnost objednatele. Do 5 pracovních dnů po výzvě zhotovitele je objednatel povinen poskytnout zhotoviteli požadované podklady nutné pro splnění díla, které má objednatel k dispozici a zhotovitel si je nemůže opatřit jiným způsobem.
2. Bude-li objednatel v prodlení se s plněním povinností vyplývajících z přiměřené součinnosti, není zhotovitel v prodlení s plněním svých závazků z této smlouvy, zejména dokončit dílo v dohodnutém termínu. V takovém případě se termín dokončení díla prodlužuje o totožný počet kalendářních dnů, po které byl objednatel v prodlení.

Čl. 8 Záruční podmínky

1. Zhotovitel poskytne objednateli záruku na jednotlivé části díla. Délka záruky jednotlivých částí díla je uvedena v položkovém rozpočtu zhotovitele, který je přílohou této smlouvy. Doba záruky u jednotlivých komponent musí být dodržena přesně dle výzvy.
2. Zhotovitel se zavazuje k odstranění vady do 48 h od nahlášení objednatelem. Toto neplatí pro server, kde je záruka stanovena NBD onsite. V případě, že vadu nelze z objektivních příčin odstranit do 48 h od nahlášení objednatelem, bude vada odstraněna na základě dohody mezi zhotovitelem a objednatelem.

3. Zhotovitel se zavazuje, že po dobu 12 měsíců bude poskytovat objednateli bezplatné konzultace, popřípadě proškolení obsluhy v objektu objednatele a to dle potřeby objednatele.
4. Podmínkou záruky je, že objednatel bude užívat dílo k určeným účelům a dle provozních a technických podmínek výrobce.

Čl. 9 Podmínky provedení díla

1. Zhotovitel provede dílo podle a podmínek sjednaných touto smlouvou a dokumenty.
2. Zhotovitel odpovídá za eventuální škody, které způsobil činností svojí nebo svých poddodavatelů po celou dobu realizace díla až do doby konečné přejímky a převzetí díla objednatelem.
3. Zhotovitel je dle § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Závazek zhotovitele je splněn řádným dokončením a předáním díla objednateli. Řádným dokončením díla je předvedení jeho způsobilosti sloužit svému účelu. K předání díla dochází na základě přijímacího řízení mezi smluvními stranami, a to podepsáním předávacího protokolu. Součástí předání díla jsou záruční listy a návody k obsluze. Objednatel je povinen převzít hotové dílo do tří pracovních dnů ode dne, kdy byl zhotovitelem k převzetí díla vyzván.
5. Zadavatel si vyhrazuje právo praktické zkoušky k ověření funkčnosti díla.
6. Dílčím předáním a převzetím díla nezaniká právo objednatele vytknout při konečném předání a převzetí díla jako celku zhotoviteli vady a nedodělky částí díla předaných a převzatých již dříve.
7. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, pořizuje zápis o předání a převzetí zhotovitel. Zápis obsahuje zejména:
 - údaje určující zhotovitele a objednatele se jmény osob oprávněných jednat
 - popis díla, které je předmětem předání a převzetí
 - prohlášení objednatele, zda dílo přijímá či nepřijímá.
8. Převezme-li objednatel dílo s vadami a nedodělky, bude součástí zápisu o předání a převzetí díla soupis těchto vad a nedodělků s uvedením termínů jejich odstranění. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady a nedodělky.
9. Pokud objednatel převezme dílo s ojedinělými vadami nebo nedodělky a nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění zjištěných vad a nedodělků, pak platí, že vady a nedodělky musí být odstraněny do 14 dnů ode dne předání a převzetí díla. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady nebo nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za vady a nedodělky neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do dosažení dohody či rozhodnutí soudu zhotovitel.

Čl. 10 Odstoupení od smlouvy, podstatné porušení smlouvy, smluvní pokuty

1. Kromě důvodů stanovených zákonem je objednatel oprávněn odstoupit o této smlouvy v případě prodloužení zhotovitele
 - a) s termínem dokončení díla o více jak 1 měsíc
 - b) se zahájením provádění díla o více jak 1 měsíc,
 - c) opakované nedodržení pokynů objednatele zhotovitelem, k jejichž udělení je objednatel podle smlouvy o dílo nebo podle zákona oprávněn, neprovádění prací v kvalitě dle platných předpisů a této smlouvy.
2. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a jeho účinnost nastává okamžikem jeho doručení druhé straně.

3. Smluvní pokuty jsou stanoveny takto:
 - a) při prodlení zhotovitele s předáním díla objednateli ve sjednaném termínu vyúčtuje objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % ze sjednané ceny díla za každý i započatý den prodlení až do předání a převzetí;
 - b) při prodlení zhotovitele s odstraňováním vad a nedodělků v termínech uvedených v zápisu o předání a převzetí vyúčtuje objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % ze sjednané ceny díla za každý nedodělek nebo vadu a každý i započatý den prodlení;
 - c) při prodlení zhotovitele s odstraňováním reklamovaných vad v termínech dle této smlouvy vyúčtuje objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % ze sjednané ceny díla za každý i započatý den prodlení;
 - d) v případě prodlení se splatností faktury má zhotovitel právo vyúčtovat objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % ze sjednané ceny díla za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doručení jejího písemného vyúčtování druhé smluvní straně, případně je možno uplatněnou smluvní pokutu započíst vůči druhé smluvní straně.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.

Čl. 11 Ostatní ujednání

1. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
2. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
3. Pokud zhotovitel provádí část díla pomocí třetí osoby, tak za práci všech svých poddodavatelů ručí zhotovitel v plném rozsahu tak, jako by je prováděl sám.

Čl. 12 Závěrečná ustanovení

1. Nestanoví-li tato smlouva jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany se zavazují, že případné rozpory vyplývající z této smlouvy a realizace díla budou řešit zejména cestou vzájemné dohody s cílem dosáhnout smírného řešení a naplnění účelu této smlouvy, V případě, že by k dohodě nedošlo, bude příp. spor řešen soudem příslušným podle sídla objednatele.
3. Jakákoli změna smluvních stran zúčastněných na této smlouvě podléhá schválení druhou smluvní stranou.
4. V případě, že některé ustanovení této smlouvy bude neplatné, nemá tato skutečnost vliv na platnost ostatních ujednání.
5. Obě smluvní strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy o dílo.
6. Tato smlouva byla sepsána ve třech vyhotoveních s platností originálu, objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení této smlouvy. Toto ujednání platí i pro všechny návrhy změn a dodatky k této smlouvě. Nedílnou součástí smlouvy je příloha Krycí list nabídky

7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv. Zveřejnění této smlouvy v Registru smluv se zavazuje zajistit objednatel.
8. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že tato byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek, a na důkaz toho připojují své podpisy.
9. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Žďáru nad Sázavou na zasedání dne, usnesením č. j.....

Přílohy:

- položkový rozpočet zhotovitele
- výzva k podání nabídek
- krycí list nabídky

V Blansku dne 25. 10. 2019

Ve Žďáře nad Sázavou dne: 2019



Zhotovitel

Objednatel

Ing. [redacted] jednatel SKS s.r.o.

Ing. [redacted]
starosta

Položkový rozpočet: Rozšíření MKDS Žďár nad Sázavou

SKS s.r.o., Brněnská 1748/21b, 678 01 Blansko

IČO: 43420117

Uchazeč:

Položka	Množství	Cena/mj	Celkem	Záruka
Modul pro sledování SPZ				
Rozšíření stávajícího záznamového zařízení o programový modul pro sledování automobilů - kompatibilní se stávajícím provozovaným MKDS	1	32 538,00	32 538,00	36
Kamery pro čtení registračních značek, připojené do stávajícího záznamového zařízení. Technické parametry v TZ.	6	130 935,00	785 610,00	36
Rozšíření podpory výrobce na nové připojené kamery stejně jako u stávajícího systému.	6	6 087,00	36 522,00	36
Server - Archiver				
Server dle zadání v poznámce	1	185 362,00	185 362,00	60
Switche				
Optický switch kompatibilní se stávajícím systémem MKDS, komunikační protokol M-STP, 3x meialický port, 2x SFP port	3	16 561,00	49 683,00	60
SFP modul SC/WDM 1000BASE/BX 20/2km SMM/M kompatibilní s optickým switchem, vstup kruhu	3	3 597,00	10 791,00	60
SFP modul SC/WDM 1000BASE/BX 20/2km SMM/M kompatibilní s optickým switchem, výstup kruhu	3	3 597,00	10 791,00	60
prům. zdroj 230V/48VDC-120W	3	3 961,00	11 883,00	36
Nastavení, naprogramování, zaškolení obsluhy				
	1	50 000,00	50 000,00	36
Instalace				
(obsahuje práce projekční, montážní a programovací, náklady na vysokozdvížnou plošinu, instalaci nových kamer, osazení rozvaděče pro technologii kamerového bodu, dokumentaci, a veškerý pomocný a instalační materiál a kabeláž včetně optických patchcordů, 6 ks výložníků pro upevnění kamer a 2 ks plastových rozvaděčů)	1	226 283,00	226 283,00	36
Celkem bez DPH v Kč:			1 399 463,-	
Celkem s DPH v Kč:			1 693 350,-	

Server musí být osaditelný min. 12x 3,5-palcovými disky v libovolné kombinaci disků SAS, Near Line SAS, SATA i SSD zároveň – veškeré potřebné komponenty (radič, diskové pozice, kabeláž, napájecí zdroje apod.) musí být již nyní osazeny tak, aby server bylo možné funkčně osadit plným počtem až 12 HDD pouhým dodatečným procesor minimálně 6800 bodů dle www.cpubenchmark.net

1CPU osazeno a jeden volný slot na dodatečnou instalaci dalšího CPU

Diskový řadič s podporou RAID-1, RAID-5 zálohovaný pro vFLASH read Cache disky, vytvoření 3 RAID skupin, velikost cache min. 2GB, rychlost 12Gbit/s

2 ks hot-swap zdroje napájení dimenzované pro plné osazení serveru disky

2 ks SSD disků o kapacitě min. 240GB pro instalaci operačního systému, vzájemně zálohování – synchronní zrcadlo (RAID 1), hot swap provedení

Provedení: rack 19", výška max. 2U, plnovýškové ližiny včetně ramena pro vedení kabeláže

RAM 16 GB, DDR4-2666, ECC, pro možné budoucí použití zůstávají volné ještě min. 2 sloty při využití jednoho procesoru

4 ks SATA disků o kapacitě minimálně 4TB, hot swap provedení

Min. 2x LAN 10/100/1000 1000BASE-T

Min. 2x 10Gbps SFP+ port

Záruka 60 měsíců NBD onsite

V Blansku dne 25. 10. 2019

Zpracoval: [redacted]

Harmonogram prací

Rozšíření MKDS žďár nad Sázavou

Měsíc :	Prosinec					Leden					Únor					Březen							
	49	50	51	52		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
Tyden																							
- Přípravné práce - nákup materiálu, atd.																							
- Instalace - realizace díla																							
- Zkušební provoz systému																							
- Předání díla zákazníkovi																							