

**Protipovodňový monitorovací, varovný a informační systém Města Šumperk**

položka	Název části systému	MJ	počet	cena / ks	cena celkem
<b>VIS Řídicí pracoviště pro bezdrátový varovný systém a hlásný systém s napojením na JSVV</b>					
	Řídicí pracoviště systému včetně radiového modulu pro pásmo MB	ks	1	Kč	Kč
	Modul připojení pracoviště do systému JSVV	ks	1	Kč	Kč
	Modul telefonního prostupu GSM	ks	1	Kč	Kč
	Modul FM přijímače s připojením do modulu JSVV - s FM anténou	ks	1	Kč	Kč
	Modul GSM brány včetně galvanického odděleného napájení	ks	1	Kč	Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 80MHz	ks	1	Kč	Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 160MHz	ks	1	Kč	Kč
	Stolní rozhlasový mikrofon pro připojení k PC	ks	1	Kč	Kč
	Řídicí PC s grafickým výstupem naměřených dat	ks	1	Kč	Kč
	Montáž a instalace řídicího pracoviště	ks	1	Kč	Kč
	Instalační materiál ostatní	ks	1	Kč	Kč
	Oživení systému	ks	1	Kč	Kč
	Serverová a Klientská aplikace	ks	1	Kč	Kč
	Aplikace Webový server	ks	1	Kč	Kč
<b>Ostatní náklady - projekt ČTU</b>					
	Projekt pro ČTU - přidělení kmitočtu duplexní pár	kmp	1	Kč	Kč
	Dokumentace skutečného provedení	kmp	1	Kč	Kč
				<b>Součet:</b>	<b>Kč</b>
<b>VIS Speciální položka Integrace a ovládání a monitorování systému z více míst</b>					
	Aplikace vzdálený klient	ks	5	Kč	Kč
	Instalace klientů a jejich oživení v rámci celého systému	ks	5	Kč	Kč
	Integrace hladinových čidel LVS MK Desná a PMO a ČHMU	kmp	1	Kč	Kč
				<b>Součet:</b>	<b>Kč</b>
<b>VIS Převaděč digitální</b>					
	Převaděč - plně digitální převaděč	ks	1	Kč	Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 70MHz	ks	1	Kč	Kč
	Montáž a instalační materiál převaděče	ks	1	Kč	Kč
	Oživení převaděče	ks	1	Kč	Kč
	Revize převaděče	ks	1	Kč	Kč
				<b>Součet:</b>	<b>Kč</b>
<b>VIS Elektronická siréna 750 W</b>					
	Siréna (výkon 750W) - siréna včetně napojení na JSVV	ks	8	Kč	Kč
	Stožár pro akustické hory	ks	8	Kč	Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 160MHz	ks	8	Kč	Kč
	Radiový Komunikační modul do VIS systému	ks	8	Kč	Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 80MHz	ks	8	Kč	Kč
	Montáž a instalace sirény	ks	8	Kč	Kč
	Statický posudek pro instalaci sirény	ks	8	Kč	Kč
	Oživení sirény	ks	8	Kč	Kč
	Revize sirény	ks	8	Kč	Kč
				<b>Součet:</b>	<b>Kč</b>
<b>VIS Akustické hlásiče - dvousměrné</b>					
	Bezdrátový hlásič 2 x 40W, obousměrný pásmo MB, VHF, UHF	ks	171	Kč	Kč
	Tlakový reproduktor - 15 W 8 Ohm	ks	426	Kč	Kč
	Přijímací anténa všesměrová (v pásmu 80MHz) pro obousměry	ks	171	Kč	Kč
	Montážní materiál pro hlásiče	ks	171	Kč	Kč
	Revize hlásičů	ks	171	Kč	Kč
	Instalace hlásičů	ks	171	Kč	Kč
				<b>Součet:</b>	<b>Kč</b>
<b>LVS Dodávka a montáž hladinoměru - hlásné profily kategorie C</b>					
	Obousměrný komunikační modul pro čidla v pásmu 80MHz	ks	2	Kč	Kč
	Přijímací anténa všesměrová (v pásmu 80MHz) pro obousměry	ks	2	Kč	Kč
	Ultrazvukový měřič vodní hladiny	ks	2	Kč	Kč
	Konzola pro instalaci čidla	ks	2	Kč	Kč
	Solární blok s regulátory	ks	0	Kč	Kč
	Podpůrná konstrukce pro čidlo OBC523704_01	ks	1	Kč	Kč
	Instalace čidla a bloku elektroniky	ks	2	Kč	Kč
	Revize vodoměrné stanice	ks	2	Kč	Kč
	Zaměření profilu a kalibrace	ks	2	Kč	Kč
<b>Vodočetná lať</b>					
	Limnigrafická lať pro 4 profily	m	12	Kč	Kč
	Montážní materiál, montážní práce	ks	3	Kč	Kč
				<b>Součet:</b>	<b>Kč</b>
<b>Cena bez DPH celkem :</b>					<b>7 641 174 Kč</b>
<b>DPH :</b>					<b>1 604 647 Kč</b>
<b>Cena s DPH celkem :</b>					<b>9 245 821 Kč</b>

<b>Finanční souhrn jednotlivých etap část VIS a LVS</b>			
<b>Etapa 1</b>	bez DPH	<b>5 768 608 Kč</b>	
	S DPH	<b>6 980 016 Kč</b>	
<b>Etapa 2</b>	bez DPH	<b>1 872 566 Kč</b>	
	S DPH	<b>2 265 805 Kč</b>	
<b>součet bez DPH:</b>		<b>7 641 174 Kč</b>	
<b>součet s DPH:</b>		<b>9 245 821 Kč</b>	

**Protipovodňový monitorovací, varovný a informační systém Města Šumperk**

položka	Název části systému	M.j.	počet	cena / ks	cena celkem
<b>VIS Řídicí pracoviště pro bezdrátový varovný systém a hlásný systém s napojením na JSVV</b>					
	Řídicí pracoviště systému včetně rádiového modulu pro pásmo MB	ks	1	Kč	Kč
	Modul připojení pracoviště do systému JSVV	ks	1	Kč	Kč
	Modul telefonního prostupu GSM	ks	1	Kč	Kč
	Modul FM přijímače s připojením do modulu JSVV - s FM anténou	ks	1	Kč	Kč
	Modul GSM brány včetně galvanického odděleného napájení	ks	1	Kč	Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 80MHz	ks	1	Kč	Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 160MHz	ks	1	Kč	Kč
	Stolní rozhlasový mikrofon pro připojení k PC	ks	1	Kč	Kč
	Řídicí PC s grafickým výstupem naměřených dat	ks	1	Kč	Kč
	Montáž a instalace řídicího pracoviště	ks	1	Kč	Kč
	Instalační materiál ostatní	ks	1	Kč	Kč
	Oživení systému	ks	1	Kč	Kč
	Serverová a Klientská aplikace	ks	1	Kč	Kč
	Aplikace Webový server	ks	1	Kč	Kč
<b>Ostatní náklady - projekt ČTU</b>					
	Projekt pro ČTU - přidělení kmitočtu duplexní pár	kmp	1	Kč	Kč
	Dokumentace skutečného provedení	kmp	0	Kč	Kč
	<b>Součet:</b>				<b>Kč</b>
<b>VIS Speciální položka Integrace a ovládání a monitorování systému z více míst</b>					
	Aplikace vzdálený klient	ks	5	Kč	Kč
	Instalace klientů a jejich oživení v rámci celého systému	ks	5	Kč	Kč
	Integrace hladinových čidel LVS MK Desná a PMO a ČHMU	kmp	1	Kč	Kč
	<b>Součet:</b>				<b>Kč</b>
<b>VIS Převaděč digitální</b>					
	Převaděč - plně digitální převaděč	ks	1	Kč	Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 70MHz	ks	1	Kč	Kč
	Montáž a instalační materiál převaděče	ks	1	Kč	Kč
	Oživení převaděče	ks	1	Kč	Kč
	Revize převaděče	ks	1	Kč	Kč
	<b>Součet:</b>				<b>Kč</b>
<b>VIS Elektronická siréna 750 W</b>					
	Siréna (výkon 750W) - siréna včetně napojení na JSVV	ks	0	Kč	- Kč
	Stožár pro akustické hory	ks	0	Kč	- Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 160MHz	ks	0	Kč	- Kč
	Rádiový Komunikační modul do VIS systému	ks	0	Kč	- Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 80MHz	ks	0	Kč	- Kč
	Montáž a instalace sirény	ks	0	Kč	- Kč
	Statický posudek pro instalaci sirény	ks	0	Kč	- Kč
	Oživení sirény	ks	0	Kč	- Kč
	Revize sirény	ks	0	Kč	- Kč
	<b>Součet:</b>				<b>- Kč</b>
<b>VIS Akustické hlásiče - dvousměrné</b>					
	Bezdrátový hlásič 2 x 40W, obousměrný pásmo MB, VHF, UHF	ks	171	Kč	Kč
	Tlakový reproduktor - 15 W 8 Ohm	ks	426	Kč	Kč
	Přijímací anténa všesměrová (v pásmu 80MHz) pro obousměry	ks	171	Kč	Kč
	Montážní materiál pro hlásiče	ks	171	Kč	Kč
	Revize hlásičů	ks	171	Kč	Kč
	Instalace hlásičů	ks	171	Kč	Kč
	<b>Součet:</b>				<b>Kč</b>
<b>LVS Dodávka a montáž hladinoměrů - hlásné profily kategorie C</b>					
	Obousměrný komunikační modul pro čidla v pásmu 80MHz	ks	0	Kč	- Kč
	Přijímací anténa všesměrová (v pásmu 80MHz) pro obousměry	ks	0	Kč	- Kč
	Ultrazvukový měřič vodní hladiny	ks	0	Kč	- Kč
	Konzola pro instalaci čidla	ks	0	Kč	- Kč
	Solární blok s regulátory	ks	0	Kč	- Kč
	Podpůrná konstrukce pro čidlo OBC523704_01	ks	0	Kč	- Kč
	Instalace čidla a bloku elektroniky	ks	0	Kč	- Kč
	Revize vodoměrné stanice	ks	0	Kč	- Kč
	Zaměření profilu a kalibrace	ks	0	Kč	- Kč
<b>Vodočetná lat'</b>					
	Limnigrafická lat' pro 4 profily	m	0	Kč	- Kč
	Montážní materiál, montážní práce	ks	0	Kč	- Kč
	<b>Součet:</b>				<b>- Kč</b>
				<b>Cena bez DPH celkem :</b>	<b>5 768 608 Kč</b>
				<b>DPH :</b>	<b>1 211 408 Kč</b>
				<b>Cena s DPH celkem :</b>	<b>6 980 016 Kč</b>

**Protipovodňový monitorovací, varovný a informační systém Města Šumperk**

položka	Název části systému	M.j.	počet	cena / ks	cena celkem
<b>VIS Řídicí pracoviště pro bezdrátový varovný systém a hlásný systém s napojením na JSVV</b>					
	Řídicí pracoviště systému včetně rádiového modulu pro pásmo MB	ks	0	Kč	- Kč
	Modul připojení pracoviště do systému JSVV	ks	0	Kč	- Kč
	Modul telefonního prostupu GSM	ks	0	Kč	- Kč
	Modul FM přijímače s připojením do modulu JSVV - s FM anténou	ks	0	Kč	- Kč
	Modul GSM brány včetně galvanického odděleného napájení	ks	0	Kč	- Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 80MHz	ks	0	Kč	- Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 160MHz	ks	0	Kč	- Kč
	Stolní rozhlasový mikrofon pro připojení k PC	ks	0	Kč	- Kč
	Řídicí PC s grafickým výstupem naměřených dat	ks	0	Kč	- Kč
	Montáž a instalace řídicího pracoviště	ks	0	Kč	- Kč
	Instalační materiál ostatní	ks	0	Kč	- Kč
	Oživení systému	ks	0	Kč	- Kč
	Serverová a Klientská aplikace	ks	0	Kč	- Kč
	Aplikace Webový server	ks	0	Kč	- Kč
<b>Ostatní náklady - projekt ČTU</b>					
	Projekt pro ČTU - přidělení kmitočtu duplexní pár	kmp	0	Kč	- Kč
	Dokumentace skutečného provedení	kmp	1	Kč	- Kč
	<b>Součet:</b>				<b>Kč</b>
<b>VIS Speciální položka Integrace a ovládání a monitorování systému z více míst</b>					
	Aplikace vzdálený klient	ks	0	Kč	- Kč
	Instalace klientů a jejich oživení v rámci celého systému	ks	0	Kč	- Kč
	Integrace hladinových čidel LVS MK Desná a PMO a ČHMU	kmp	0	Kč	- Kč
	<b>Součet:</b>				<b>Kč</b>
<b>VIS Převaděč digitální</b>					
	Převaděč - plně digitální převaděč	ks	0	Kč	- Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 70MHz	ks	0	Kč	- Kč
	Montáž a instalační materiál převaděče	ks	0	Kč	- Kč
	Oživení převaděče	ks	0	Kč	- Kč
	Revize převaděče	ks	0	Kč	- Kč
	<b>Součet:</b>				<b>Kč</b>
<b>VIS Elektronická siréna 750 W</b>					
	Siréna (výkon 750W) - siréna včetně napojení na JSVV	ks	8	Kč	- Kč
	Stožár pro akustické hory	ks	8	Kč	- Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 160MHz	ks	8	Kč	- Kč
	Rádiový Komunikační modul do VIS systému	ks	8	Kč	- Kč
	Anténa všesměrová tyčová v pásmu 80MHz	ks	8	Kč	- Kč
	Montáž a instalace sirény	ks	8	Kč	- Kč
	Statický posudek pro instalaci sirény	ks	8	Kč	- Kč
	Oživení sirény	ks	8	Kč	- Kč
	Revize sirény	ks	8	Kč	- Kč
	<b>Součet:</b>				<b>Kč</b>
<b>VIS Akustické hlásiče - dvousměrné</b>					
	Bezdrátový hlásič 2 x 40W, obousměrný pásmo MB, VHF, UHF	ks	0	Kč	- Kč
	Tlakový reproduktor - 15 W 8 Ohm	ks	0	Kč	- Kč
	Přijímací anténa všesměrová (v pásmu 80MHz) pro obousměry	ks	0	Kč	- Kč
	Montážní materiál pro hlásiče	ks	0	Kč	- Kč
	Revize hlásičů	ks	0	Kč	- Kč
	Instalace hlásičů	ks	0	Kč	- Kč
	<b>Součet:</b>				<b>Kč</b>
<b>LVS Dodávka a montáž hladinoměrů - hlásné profily kategorie C</b>					
	Obousměrný komunikační modul pro čidla v pásmu 80MHz	ks	2	Kč	- Kč
	Přijímací anténa všesměrová (v pásmu 80MHz) pro obousměry	ks	2	Kč	- Kč
	Ultrazvukový měřič vodní hladiny	ks	2	Kč	- Kč
	Konzola pro instalaci čidla	ks	2	Kč	- Kč
	Solární blok s regulátory	ks	0	Kč	- Kč
	Podpůrná konstrukce pro čidlo OBC523704_01	ks	1	Kč	- Kč
	Instalace čidla a bloku elektroniky	ks	2	Kč	- Kč
	Revize vodoměrné stanice	ks	2	Kč	- Kč
	Zaměření profilu a kalibrace	ks	2	Kč	- Kč
<b>Vodočetná lat'</b>					
	Limnigrafická lat' pro 4 profily	m	12	Kč	- Kč
	Montážní materiál, montážní práce	ks	3	Kč	- Kč
	<b>Součet:</b>				<b>Kč</b>
<b>Cena bez DPH celkem :</b>					<b>1 872 566 Kč</b>
<b>DPH :</b>					<b>393 239 Kč</b>
<b>Cena s DPH celkem :</b>					<b>2 265 805 Kč</b>