

Datum: [redacted]  
Výpracoval: [redacted]

Odběratel: Povodí Moravy, s.p.  
Dřevařská 11. 602 00 Brno

**rozšíření a úpravy stávající EZS do objektu Povodí Moravy – BOSKOVICE**

Název akce:

Stávající stav:

dnes je zde instalován starší systém EZS. V souvislosti s úpravou hráze a levobřežního vstupu je nezbytné EZS rozšířit o zajištění nově vzniklých prostor (vstup do štolý šachtou) a doplnit kontakt na nové dveře do štolý. Do budoucna je možné, že se bude instalovat kontakt na dveře elektroměrového rozvaděče cenku u příjezdové cesty. Protože původní systém je pro požadované úpravy nedostatečný, musí se provést výměna řídicí ústředny za větší v dostatečné kapacitě pro připojení stávajících detektorů i s ohledem na možné budoucí rozšíření. Součástí je náhrada původního bezdrátového přenosu EZS z hráze do domu hrázného - úprava na kabelové propojení všech prvků EZS v hrázi optickým propojem s využitím stávající optické trasy. Původní bezdrátové prvky budou demontovány a použity popř. na servis na jiných objektech.

Konfigurace:

Navržena nová hybridní ústředna pro 12 až 100 zón. Ústředna v boxu bude umístěná na vhodném místě v blízkosti přívodu 230V (na původním místě v domě hrázného). V boxu s ústřednou bude instalován i záložní akumulátor.

Doplnění výstavby EZS o zónové expandéry a posilové zdroje pro napájení modulů a převodníků na optiku (provozní objekt- dům hrázného, dolní strojovna, horní strojovna-věž a vstup štolá)

Doplnění 3 párů optických převodníků (vysílač + přijímač) systémových sběrníc DSC (propoj sběrnice EZS: dům hrázného - dolní strojovna , dům hrázného - horní strojovna a dům hrázného - vstup štolá)

Pro ovládání je navržena LCD klávesnice (provozní objekt-dům hrázného, dolní strojovna, horní strojovna-věž) Pro ovládání lze použít kromě kódu i bezkontaktní přívěšky...součástí klávesnice je vestavěná čtečka RFID čipů a 1 čip (EM 125). Další čipy lze doobjednat jednotlivě.

Pro zabezpečení možného přístupu poklopem do štolý navrhujeme místo magnetického kontaktu instalovat vhodný venkovní pohybový detektor pro střežení celého prostoru vstupu do štolý šachtou. Čidlo musí být ve venkovním provedení.

Dveře do štolý budou střeženy magnetickým kontaktem.

Do budoucna bude možné v případě požadavku doplnit kontakt na dveře elektroměrového rozvaděče venku u příjezdové cesty. Pro tyto účely a pro případné další rozšíření bude EZS vybavena systémovým bezdrátovým přijímačem pro bezdrátové prvky.

V objektu Dolní strojovna a Horní strojovna-Věž budou zdemontovány původní bezdrátové vysílače a opakovač, a místo nich budou instalovány sběrníkové prvky (zdroje, koncentrátoři) pro připojení původních drátových detektorů (dveře do štolý+ PIR šachta, dveře a PIR dolní strojovna, atd. , všechny původní detektory zde budou připojeny na nové drátové sběrníkové moduly EZS).

Demontáž původních bezdrátových prvků je nutné provést ohleduplně tak, aby je bylo možné použít pro případný servis na jiném VD.

Lokální poplach bude signalizován venkovní zálohovanou sirénou umístěnou na čelní fasádě Domu hrázného a vnitřními nezalohovanými sirénami ve strojovnách a ve vstupu do štolý(sirény do štolý musí být vhodné i pro venkovní prostředí).

Komunikaci předpokládáme na určené telefony, případně na pult centralizované ochrany (PCO) - bude řešeno primárně prostřednictvím GSM komunikátoru, který umožňuje posílat adresně SMS zprávy o stavu systému zákazníkovi.

Navrženo doplnění TCP/IP modulu -Modul slouží pro monitoring, správu uživatelů a konfiguraci ústředny v prostředí sítí LAN a WAN s protokolem TCP/IP. Montáž předpokládáme v blízkosti ústředny, propojení do datového rozvaděče na volný port datového switchu.

Bude možné ovládání nebo monitoring EZS SMS příkazy nebo pomocí aplikace.

Kabeláž pro připojení stávajících prvků na optické vedení a úprava stávající kabeláže

Zapojení komponentů, nastavení, programování, odzkoušení, uvedení do provozu.

<b>Zabezpečovací systémy a příslušenství</b>				<b>Materiál</b>		<b>Montáž</b>	
		<b>Popis</b>	<b>Ks</b>	<b>Cena /ks</b>	<b>Cena celkem</b>	<b>Cena/ks</b>	<b>Instalace celkem</b>
<b>1.1 Ústředna EZS, klávesnice, moduly, zdroje, atd.</b>							
		Souprava ústředny v plastovém krytu s komunikátorem (bez klávesnice) Volitelný GSM a Ethernet komunikátor. Sdílí většinu rozšiřujících modulů s ústřednami Galaxy Dimension. [redacted]	1				
		Klávesnice s LCD displejem CP050 (MK8) a čtečkou EM technologie, induktivní 125 kHz pro ústředny Galaxy [redacted]	3				
		ID přívěšek EM	5				
		Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón se 4 PGM výstupy [redacted]	5				
		Výstupní modul s 16-ti výstupy pro Galaxy v plastovém krytu, barva bílá. Modul emuluje až 4 koncentrátoři G8, má 16 PGM tranzistorových výstupů, zatížitelnost 400mA, vestavěný bzučák indikující změnu stavu libovolného výstupu.	1				
		Bezdrátový přijímač. Ústředny Galaxy Flex lze jednoduše rozšířit o bezdrátovou nadstavbu umístěním plošného spoje přijímače do krytu ústředny. Vhodné na příklad pro hotové interiéry atd. [redacted]	1				

Výpracoval: [redacted]

		Modul spínaného zdroje AXSP 13,8V/5A v kovovém krytu s prostorem pro AKU max. 40Ah, výstupy pro signalizaci výpadku sítě a vybitého AKU odpojovač akumulátoru	4		
		Bezdrátový MG kontakt a univerzální vysílač pro Galaxy GD a Flex <b>INFO CENA - PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ</b>	.		
		Optický převodník BREAK-TDW-4C (vysílač) systémových sběrnic ústředny Galaxy, max. délka optického vlákna 6/15km (MM/SM) Průmyslový digitální optopřevodník - sběrnice 2xRS485 nebo 1xRS422, 2x obousměrný kontakt a 1x relé LOCK pro detekci přerušení optického vlákna, výpadku protějšího zařízení a výpadku napájení	3		
		Optický převodník BREAK-RDW-4C (přijímač) systémových sběrnic ústředny Galaxy, max. délka optického vlákna 6/15km (MM/SM) Průmyslový digitální optopřevodník - sběrnice 2xRS485 nebo 1xRS422, 2x obousměrný kontakt a 1x relé LOCK pro detekci přerušení optického vlákna, výpadku protějšího zařízení a výpadku napájení	3		
		Kryt pro moduly, trafo, AKU, na povrch, bez sabotážního kontaktu a mech. zámku, rozměry 300 x 300 x 78 mm	2		
		Ochranný kontakt-TAMPER	6		
		Velký BOX COMBI pro EZS i datové rozvody, 490 x v 550 x h 120 mm	1		
		Reléový modul přepínacím kontaktem pro ústřednu GFlexTento reléový modul převá	11		
			.		
		GSM/GPRS komunikátor pro sběrnici IB2. Dovoluje ovládání nebo monitoring SMS příkazy nebo Android aplikací	1		
		TCP/IP ethernet komunikátor.Tento typ Ethernet TCP/IP komunikátoru slouží ke spojení s ústřednou GFlex verze 3 prostřednictvím počítačových sítí.	1		
<b>2.1. Akumulátory</b>			.		
	sířena	Akumulátor 12V/1,2Ah konektor Faston 187, životnost až 5 let, VdS	1		
	ústředna	Akumulátor 12V/12Ah konektor Faston 187, životnost až 5 let, VdS	1		
	zdroje	Akumulátor 12V/18Ah konektor Faston 187, životnost až 5 let, VdS	4		
<b>3.1.1. Vnitřní a venkovní PIR, magnetické kontakty</b>			.		
		Venkovní PIR detektor TAKEX, det. char. 12 m / 90°-180°, mont. výška 0,8 - 1,2 m. Vysoká odolnost vůči zvířatům, horiz. směřování v rozsahu ±45°, možnost omezení dosahu v rozmezí 3-12 m, ext. vstup, čidlo denního světla.	1		
		MG hliníkový kontakt s mezerou 42mm (dřevo), kabel 6m, armovaná hadice 1m, Alarmtech	3		
		MG hliníkový kontakt s pracovní mezerou až 34mm, kabel 6m, armovaná hadice 1m	1		
<b>4.1. Sířeny a signalizace</b>			.		
		Zálohovaná plastová sířena Risco venkovní 106dB/3m s majákem	1		
		Nezálohovaná plastová vnitřní sířena 116dB/1m, pro vnitřní i venkovní použití.	3		
<b>5.1. Ostatní montážní a servisní práce a činnosti</b>			.		
		Přepojení původních prvků-detektorů do 10ti ks na nový systém, odzkoušení	1		
		Přepojení Dolní stojovny na novou kabeláž (hod)	3,00		
		Demontáže, odpojení, úprava zapojení (hod)	6,00		
		Zprovoznění, nastavení EZS, odzkoušení, uvedení do provozu (hod)	8,00		
<b>Dodávka a instalace rozvodů</b>				<b>celkem</b>	<b>celkem</b>
		Sdělovací kabel pro sběrnice - VENKOVNÍ	60		
		kabel silový CYKY	45		
		Sdělovací kabel pro rozvody EZS 10 žil, drát, venkovní	80		
		Nastřelovací příchytka HILTI X-EKS 20MX na trubku průměr 20	60		
		Trubka ohebná 23 mm včetně přichytek do páteřního žlabu	15		
		TRUBKA TUHA LN PVC vč. kolen apod.	30		
		Žlab vkladací 13x18	40		
		Rozbočovač sběrnice	1		
		Zapůjčení 3D svářečského setu pro svařování optických vláken (denní sazba)	1		
		Skříň Mi 90201 IP66, prázdná neprůhledné víko 300x300x170mm	6		
		Vývodka M20 ASM 20 IP66 (kpl.)	1		
		Optické patch cordy, pigtaily, spojky, konektory apod. (kpl.)	1		
		Jistič 6A	3		
		Úprava stávající kabeláže při instalaci nové, úprava vývodů, doplnění zapojení (kpl.)	1		
		Ostatní nespecifikované práce, koordinační činnost (hod)	10		
		Ostatní instalační materiál a ostatní instalační práce (prostupy, měření apod.)	3%		

<b>Rekapitulace dodávky</b>					
Celkem dodávka prvků EZS					
Celkem instalace prvků EZS					
Celkem dodávka rozvodů					
Celkem instalace rozvodů					
Připojení na pult centralizované ochrany					
Doprava, VRN, zřízení staveniště					
Revize					
Projekční práce					

Cena celkem bez DPH

Projektová sleva

**Celkem po slevě bez DPH**

**169 426 Kč**



[Redacted]

Děkujeme za projevovou důvěru a těšíme se na další spolupráci.

[Redacted]

## SMLOUVA O PLNĚNÍ, JEHOŽ HODNOTA PŘEVYŠUJE ČÁSTKU 50.000 Kč bez DPH

uzavřená níže uvedeného dne podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,  
a podléhající zveřejnění podle § 2 odst. 1 písm. k) zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv

### Smluvní strany:

#### 1. Objednatel:

##### Povodí Moravy, s.p.

Sídlo: Dřevařská 11, 602 00 Brno  
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddílu A,  
vložce 13565  
Zastoupený: Ing. Marií Kutílkovou, ředitelkou závodu Dyje  
IČ: 708 90 013  
DIČ: CZ70890013  
Bankovní spojení: [REDAKCE]  
Číslo účtu: [REDAKCE]  
Zástupce ve věcech souvisejících s plněním smlouvy:  
[REDAKCE]

#### 2. Dodavatel:

##### KELCOM International Třebíč, s.r.o.

Sídlo: Hrotovická 160, Jejkov, 674 01 Třebíč  
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddílu C,  
vložce 4642  
Zastoupený: Oldřichem Podlešákem, jednatelem  
IČ: 433 71 876  
DIČ: CZ43371876  
Bankovní spojení: [REDAKCE]  
Číslo účtu: [REDAKCE]  
Zástupce ve věcech souvisejících s plněním smlouvy:  
[REDAKCE]

### I.

#### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek dodavatele dodat objednateli řádně a včas níže popsané dílo, čemuž odpovídá povinnost objednatele toto řádně dodané dílo převzít a zaplatit dodavateli sjednanou cenu díla podle čl. III. smlouvy.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka dodavatele ze dne 14. 4. 2020 podaná v rámci poptávkového řízení na zhotovení díla s názvem „VD Boskovice zabezpečovací systém“ (dále jen „nabídka“).
3. Objednatel u dodavatele objednává **takto specifikované dílo:**  
Jedná se o obnovení funkčnosti a rozšíření zabezpečovacího systému umístěného na vodním díle Boskovice.  
Specifikace a rozsah požadovaného plnění je rozpočtem (výkazem výměr), které je přílohou č. 2 této smlouvy (dále jen "zadání").  
Dodavatel prohlašuje, že zadání převzal, vyčerpávajícím způsobem se s ním seznámil a zavazuje se jej plně dodržovat. Dodavatel rovněž prohlašuje, že zadání posoudil s odbornou péčí a že lze podle něho dílo provést v celém jeho rozsahu. Dále zhotovitel prohlašuje, že mu je známo místo plnění díla, s tímto se seznámil a bere stav místa plnění díla na vědomí.

## II. Doba a místo plnění

1. Dodavatel se zavazuje dílo dokončit **v termínu do: 30. 6. 2020**
2. Místem zhotovení díla je Česká republika, Kraj Jihomoravský, okres Blansko, k.ú. Hrádkov, Přehrada Boskovice.

## III. Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany sjednávají nejvýše přípustnou cenu díla **ve výši 169 426,- Kč bez DPH.**
2. Výše a sazba DPH bude vypočtena a vyfakturována dle platných právních předpisů ke dni zdanitelného plnění (tj. den převzetí díla).
3. Cenu uhradí objednatel na základě jedné faktury, která bude dodavatelem vystavena do 8 kalendářních dnů ode dne zdanitelného plnění (tj. den převzetí díla) a doručena objednateli elektronicky na adresu [REDAKCE]. Cena bude splatná na účet dodavatele uvedený v této smlouvě.
4. Doba splatnosti faktury se sjednává do **30 dnů** od dne doručení objednateli. Povinnost zaplatit smlouvenou cenu je splněna dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele.
5. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel je povinen na faktuře uvést správné identifikační údaje objednatele a číslo smlouvy objednatele.
6. Nedodržení uvedených požadavků opravňuje objednatele k vrácení faktury s tím, že doba splatnosti počne běžet ode dne doručení opraveného daňového dokladu objednateli.

## IV. Ostatní ujednání

1. O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol, který podepíše objednatel i dodavatel, jeho nedílnou součástí bude soupis předaných drobných (ojedinělých) vad a nedodělků s termínem jejich odstranění. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nich každá smluvní strana obdrží po jednom. Vlastnické právo přechází na objednatele okamžikem převzetí díla.
2. Dodavatel je povinen předat objednateli sjednané doklady a další nezbytné doklady (v souladu s požadavky právních předpisů, technických norem či správních orgánů a dotčených orgánů), zejména:
  - dokumentace skutečného provedení,
  - doklady o shodě na použité výrobky a materiály dle platné legislativy,
  - doklady o provedeném zaškolení obsluhy,
  - případně další doklady požadované objednatel.
3. Nepředání kteréhokoliv dokladu se považuje za vadu díla a je důvodem pro nepřevzetí díla.
4. Dodavatel převezme staveniště na výzvu objednatele a neprodleně zahájí práce. O Předání staveniště bude sepsán samostatný zápis ve dvou vyhotoveních, který podepíše objednatel i zhotovitel.
5. Smluvní strany sjednávají smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý započatý den prodlení při nedodržení závazku dodavatele dodat dílo v termínu sjednaném v článku II. smlouvy, a to se splatností do 14 dnů od vystavení faktury.
6. Objednatel a dodavatel se zavazují, že veškeré obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé smluvní strany a ani nepoužijí tyto informace pro jiné účely, než pro splnění svých závazků z této smlouvy.

## V. Záruka za jakost díla

1. Dodavatel poskytuje objednateli záruku na dílo v délce trvání záruční doby **24 měsíců** od data dodání díla. V případě, že objednatel převezme dílo s vadami anebo nedodělký, uvedená záruční doba se prodlouží o dobu od převzetí díla s vadami anebo nedodělký do odstranění poslední vady nebo nedodělký zjištěných při předání a převzetí díla.
2. Zárukou za jakost díla přejímá dodavatel závazek, že dílo bude po záruční dobu co do odpovídajícího rozsahu, bezvadné kvality technického řešení, provedení, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty včetně zabudovaných, způsobilé pro použití ke smlouvenému, jinak k obvyklému účelu a že si zachová smlouvené, jinak obvyklé vlastnosti. Ze záruky je vyloučena zodpovědnost dodavatele za závady vzniklé nesprávnou nebo neodbornou manipulací nebo použitím systému nebo jeho částí nevhodným způsobem, dále pak za závady způsobené vandalizmem či zásahem třetí strany a dále závady způsobené vyšší mocí (např. živelné pohromy, zásahy bleskem apod.).
3. Uplatnění vad vzniklých v záruční době provede objednatel u dodavatele písemně případně elektronicky po jejich zjištění, přičemž v reklamaci vadu popíše a uvede požadovaný způsob jejího odstranění. Zhotovitel je povinen odstranit oprávněně reklamované vady neprodleně, nejpozději však do 10 dnů od doručení reklamace, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta. V případě, že objednatel označí reklamovanou vadu za havárii, je dodavatel povinen začít s odstraňováním vady **do 2 dnů** od jejího uplatnění, které bude provedeno telefonicky na číslo pracovníka zhotovitele a následně potvrzeno písemnou formou.
4. Objednatel je oprávněn uplatňovat též nárok na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti se zjištěnými vadami, a zhotovitel je povinen tuto škodu nahradit.
5. Záruční doba neběží ode dne uplatnění vady, na niž se vztahuje záruka za jakost, do doby odstranění této vady.
6. V případě, že dodavatel bude v prodlení s odstraněním reklamované vady, je objednatel oprávněn odstranění vady provést sám nebo prostřednictvím třetí osoby na náklady dodavatele. Náklady s tím spojené je dodavatel povinen uhradit objednateli do 10 dnů po obdržení písemné výzvy k úhradě.

## VI. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem vložení do registru smluv.
2. Dodavatel bere na vědomí, že objednatel je povinným subjektem dle § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a dále se smluvní strany dohodly, že objednatel uveřejní tuto smlouvu, v zákonem stanovené lhůtě, v registru smluv.
3. Právní vztahy mezi smluvními stranami neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.
4. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž tři obdrží objednatel a jedno dodavatel.
5. Nedílnou součástí této smlouvy je tato **příloha**:  
Příloha č. 1 – Cenová nabídka ze dne 14. 4. 2020  
Příloha č. 2 – Rozpočet

V Náměšti nad Oslavou dne:

V Třebíči dne:

**Za objednatele:**

**Za dodavatele:**



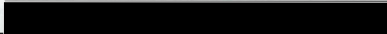
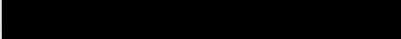

.....  
Povodí Moravy, s.p.  
Ing. Marie Kutílková  
ředitelka závodu Dyje

.....  
KELCOM International Třebíč, s.r.o.  
Oldřich Podlešák  
jednatel



**Základní identifikační údaje uchazeče**  
pro veřejnou zakázku malého rozsahu

**„VD Boskovice zabezpečovací systém“**

<b>UCHAZEČ</b> (obchodní firma nebo název)	<b>KELCOM International Třebíč spol. s r.o.</b>
<b>Sídlo</b> (celá adresa včetně PSČ)	<b>Hrotovická 160, 674 01 Třebíč</b>
<b>Právní forma</b>	<b>112-Společnost s ručením omezeným</b>
<b>Identifikační číslo</b>	<b>43371876</b>
<b>Daňové identifikační číslo</b>	<b>CZ43371876</b>
<b>Plátce DPH</b>	<b>ANO</b>
<b>Bankovní spojení</b>	
<b>Tel. / Fax / E – mail</b>	
<b>Osoba oprávněná jednat jménem či za uchazeče</b>	<b>Oldřich Podlešák,</b>  
<b>Kontaktní osoba pro potřeby výběrového řízení (jméno, telefon, email)</b>	

<b>Celková nabídková cena bez DPH</b>	<b>169 426,- Kč</b>
<b>DPH 21 %</b>	<b>35 579,46 Kč</b>
<b>Celková nabídková cena včetně DPH</b>	<b>205 005,46 Kč</b>

V Třebíči dne 14.4.2020

