

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

uzavřena 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: Petrem Havlíkem, DiS., ředitelem závodu Dyje
IČ: 708 90 013
DIČ: CZ70890013
Bankovní spojení: XXXXX
Číslo účtu: XXXXX
Zástupce ve věcech souvisejících s plněním smlouvy:
XXXXX

2. Dodavatel:

SECURITY TECHNOLOGIES a.s.

Sídlo: Komprdova 4333/20, 615 00 Brno
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddílu B, vložce 7394
Zastoupený: Kamilem Urbánkem, MBA – členem představenstva
IČ: 440 15 542
DIČ: CZ44015542
Bankovní spojení: XXXXX
Číslo účtu: XXXXX
Zástupce ve věcech souvisejících s plněním smlouvy:
XXXXX

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 2. 2. 2026. podaná v rámci poptávkového řízení na zhotovení díla s názvem „**Obnova kamerového systému VD Vír**“ (dále jen „**nabídka**“).
3. Objednatel u dodavatele objednává **takto specifikované dílo:**

Obnova kamerového systému VD Vír

Stávající kamerový systém bude zhotovitelem demontován a bude instalován nový plně digitální IP kamerový systém, včetně přenosové infrastruktury. Všechny stávající kamery (7 ks) budou demontovány a na jejich místo budou instalovány nové IP kamery. Specifikace a rozsah požadovaného plnění je dán zadáním rozsahu stavby a výkazem výměr zpracovanými objednatel, který je jako příloha č. 2 (zadání) a příloha č. 3 (výkaz výměr) součástí této smlouvy.

Dodavatel prohlašuje, že se vyčerpávajícím způsobem seznámil se zadáním a předmětem smlouvy a zavazuje se dílo provést v celém jeho rozsahu odpovídající poptávce a jeho nabídce. Dále

zhotovitel prohlašuje, že mu je známo místo plnění díla, s tímto se seznámil a bere stav místa plnění díla na vědomí.

4. Součástí nabídky je rovněž bezplatné provádění revizí a funkčních zkoušek systému a to min. jednou ročně revize a jednou ročně funkční zkouška, vždy s půlročním intervalem mezi revizí a funkční zkouškou po celou dobu záruky.

II.

Doba a místo plnění

1. Dodavatel se zavazuje dílo dokončit **v termínu do: 31. 5. 2026.**
2. Místem zhotovení díla je Česká republika, Kraj Vysočina, obec Vír, katastrální území Vír a katastrální území Karasín.

III.

Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany sjednávají nejvýše přípustnou cenu díla **ve výši 349 539,- 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 fakturacezd@pmo.cz. 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 odesání fakturované částky z účtu objednatele.
5. Faktury musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel je povinen na fakturách 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:
 - stavební deník,
 - protokol o likvidaci odpadů,
 - prohlášení o shodě na použité materiály,
 - výchozí revizní zpráva,
 - technický popis kamerového systému a zakreslení do dokumentace skutečného provedení,
 - zaškolení obsluhy a provedení propojení s centrálním informačním systémem Povodí Moravy, s.p. a předání přístupu pro IT,
 - případně další doklady požadované objednatelem.
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 1.000 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 **60 měsíců** od data dodání díla. V případě, že objednatel převezme dílo s vadami anebo nedodělkou, uvedená záruční doba se prodlouží o dobu od převzetí díla s vadami anebo nedodělkou do odstranění poslední vady nebo nedodělkou 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 smluvenému, jinak k obvyklému účelu a že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti.
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 přičinné 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. Plnění, která odpovídají předmětu Smlouvy, a která si Smluvní strany poskytnou od uzavření této smlouvy do dne její účinnosti, se považují za plnění poskytnutá podle Smlouvy
2. Objednatel je povinným subjektem dle § 2 odst. 1. 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 případě, že dle zákona o registru smluv podléhá smlouva uveřejnění ve smyslu tohoto zákona, jsou Smluvní strany srozuměny s tím, že Objednatel tuto Smlouvu uveřejní, a to požadovaným způsobem v zákonem stanovené lhůtě.
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 dvou vyhotoveních, z nichž jeden obdrží objednatel a jeden dodavatel. Je-li smlouva uzavírána elektronicky, vzniká jeden originál smlouvy s elektronickými podpisy smluvních stran.
5. Nedílnou součástí této smlouvy je tato **příloha**:
Příloha č. 1 – Cenová nabídka ze dne 2. 2. 2026
Příloha č. 2 – zadání rozsahu stavby
Příloha č. 3 – rozpočet

V Náměšti nad Oslavou dne:

V Brně dne:

Za objednatele:




Za dodavatele:

.....
Povodí Moravy, s.p.
Petr Havlík, DiS.
ředitel závodu Dyje

.....
SECURITY TECHNOLOGIES a.s.
Kamil Urbánek, MBA
člen představenstva

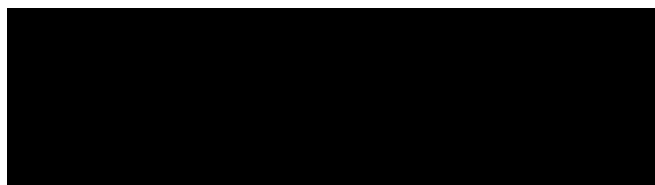
Základní identifikační údaje uchazeče
pro veřejnou zakázku malého rozsahu

„Obnova kamerového systému VD Vír“

UCHAZEČ (obchodní firma nebo název)	Security Technologies a.s.
Sídlo (celá adresa včetně PSČ)	Komprdova 4333/20, 615 00 Brno
Právní forma	akciová společnost
Identifikační číslo	44015542
Daňové identifikační číslo	CZ44015542
Plátce DPH	ANO
Bankovní spojení	
Tel. / Fax / E – mail	
Osoba oprávněná jednat jménem či za uchazeče	Kamil Urbánek, MBA – člen představenstva
Kontaktní osoba pro potřeby výběrového řízení (jméno, telefon, email)	

Celková nabídková cena bez DPH	349 539,00 Kč
DPH 21 %	73 403,19 Kč
Celková nabídková cena včetně DPH	422 942,19 Kč

V Brně dne: dle elektronického podpisu



Kamil Urbánek, MBA
člen představenstva
SECURITY TECHNOLOGIES a.s.

Kategorie	Minimální požadavky	Dodávaný typ	Počet	MJ	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH
Dodávka instalačního materiálu	Optická zásuvka		4	ks		
Dodávka instalačního materiálu	Optická kazeta		1	ks		
Dodávka instalačního materiálu	Ochrana sváru		6	ks		
Dodávka instalačního materiálu	Optické propojovací kabely (Pigtail)		12	ks		
Dodávka instalačního materiálu	Optický propojovací kabely (Patch)		6	ks		
Dodávka instalačního materiálu	Optický adaptér LC		6	ks		
Dodávka instalačního materiálu	Optická vana pro 8 spojek ST		1	ks		
Dodávka instalačního materiálu	Metalická kabelář (UTP Cat.6)		30	m		
Dodávka instalačního materiálu	Ostatní spojovací materiál		1	kpl		
Dodávka komponent	Přepínač s min. 8x Ethernet 1 Gb/s a podporou PoE		2	ks		
Dodávka komponent	Přepínač s min. 4x Ethernet 1 Gb/s		2	ks		
Dodávka komponent	Přepínač s min. 10x Ethernet 1 Gb/s s min. 2x PoE		1	ks		
Dodávka komponent	Fixní kamera (K1, K3, K4, K5, K6), včetně adaptéru		5	ks		
Dodávka komponent	Fixní kamera (K2, K7)		2	ks		
Dodávka komponent	Záznamové zařízení NVR (min. pro 8 IP kamer, 14 dní záznamu)		1	ks		
Dodávka instalačního materiálu	Instalační krabice ke kamerám		5	ks		
Dodávka instalačního materiálu	Adaptér pro uchycení konzolí na sloup		7	ks		
Dodávka instalačního materiálu	Adaptér ke kamerám		5	ks		
Dodávka instalačního materiálu	Venkovní kryt ke kamerám		2	ks		
Funkční zkouška	Revize slaboproudého zařízení		1	kpl		
Konfigurace	Konfigurace NVR		1	ks		
Konfigurace	Konfigurace kamer		6	ks		
Konfigurace	Konfigurace přepínače		1	ks		
Konfigurace	Konfigurace komponent bezdrátového spoje		1	ks		
Montáž	Montáž kamerového systému		2	ks		
Montáž	Demontáž stávajícího kamerového systému		6	ks		
Ostatní náklady	Náklady na dopravu a přepravu materiálu		1	kpl		
Ostatní náklady	Náklady na přepravu osob a ubytování		1	kpl		
Ostatní náklady	Ostatní režijní náklady		1	kpl		
Projekční práce	Dokumentace skutečného provedení		1	kpl		

Celkem bez DPH	349 508,00 Kč
DPH celkem	73 396,68 Kč
Celkem s DPH	422 904,68 Kč

ZADÁNÍ ROZSAHU STAVBY

1. Základní údaje

Název stavby:	Obnova kamerového systému VD Vír
Ř. km:	114,900
Vodní tok:	Svratka
Číslo hydrologického pořadí:	4-15-01-0370-1
Místo stavby (k.ú.):	Vír, Karasín
Okres:	Žďár nad Sázavou
Kraj:	Vysočina
Charakter stavby:	obnova kamerového systému
Majetek PM (HM):	██████████

2. Popis současného stavu

V areálu VD Vír je v současné době instalován stávající KS s 7 IP kamerami, včetně programového vybavení pro prohlížení a záznam od společnosti NUUO. Programové a technické vybavení pro přenos obrazových dat z kamerových bodů je nainstalováno na stávající pracovní stanici v kanceláři správní budovy VD v 1. patře. Stávající kamerové body jsou instalované:

- 1x na objektu garáží VD,
- 1x na stávajícím sloupu na pravém vjezdu na korunu hráze,
- 2x na stávajícím sloupu uprostřed koruny hráze,
- 3x na stávajícím sloupu VO na levém vjezdu na korunu hráze (od obce Vír).

Přenos obrazu z kamerových bodů je realizován s využitím stávajícího optického kabelu, který je instalován mezi domkem hrázného a jednotlivými kamerovými body. Optické kabely jsou ukončeny u kamerových bodů v rozvodnicích na sloupech, ve kterých jsou umístěny mediakonvertory, do nichž jsou zapojeny jednotlivé IP kamery. Optický kabel je veden v chráničkách, které jsou založeny v zemi mezi správní budovou a tělesem hráze. V místě kamery č.1 je odbočení na objekt garáží, kde je kamera umístěna a vrací se zpět. Stejně tak v místě umístění kamery č.2, která je umístěna na stávajícím sloupu v travnatém parku levobřežního zavázání. Na začátku tělesa hráze přecházejí z první šachty přes komunikaci z vzdušné strany na návodní. Dále pokračují v chráničkách v chodníku na návodní straně koruny hráze. Uprostřed hráze odbočují ke stávajícímu sloupu a opět se vrací do chrániček v chodníku a končí na sloupu VO s posledními kamerami.

3. Účel stavby

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka, instalace a zprovoznění kamerového systému (dále též „KS“) včetně montáže, dodání příslušných licencí a příslušenství. Cílovým stavem je homogenní řešení kamerového systému v rámci areálu vodního díla Vír, tvořené systémem IP kamer, infrastrukturních prvků a programového vybavení umožňujícím inteligentní správu celého kamerového systému.

Účelem KS je snímání obrazu scény, zpracování těchto obrazů a jejich zobrazení operátorovi spolu se souvisejícími informacemi pro snadné a efektivní využití. KS bude sloužit především ke sledování technických částí vodního díla (dále též „VD“) sloužících k manipulaci a technickobezpečnostnímu dohledu.

KS umožní přenášet a uchovávat obrazovou informaci z VD pro potřeby místní obsluhy VD, tj. ukládání dat bude realizováno přímo na lokálním pracovišti ve správní budově VD. Obrazové záznamy se budou ukládat po dobu 14 dní. KS bude provozován 24 hodin denně.

Vizualizace obrazu z kamer v prostorech VD bude zajišťována na stávající koncové stanici v kanceláři hrázného správní budovy VD. Koncovou stanici s instalovaným [REDAKCE] zajistí zadavatel. Dodavatel následně zajistí instalaci a zprovoznění programových prostředků pro vizualizaci obrazu z kamer, preferován je SW klient.

4. Návrh technického řešení

KS bude splňovat veškeré podmínky stanovené pro stupeň 3 (střední až vysoké riziko) dle ČSN EN 62676-1-1 - Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 1-1: Systémové požadavky – Obecně.

Požadovaný stav

Stávající kamerový systém bude zhotovitelem demontován a bude instalován nový plně digitální IP kamerový systém, včetně přenosové infrastruktury. Všechny stávající kamery (7 ks) budou demontovány a na jejich místo budou instalovány nové IP kamery:

- K1 (náhrada za stávající kameru) – 1x fixní kamera monitorující prostor před správní budovou VD a objektem garáží (včetně vchodu do správní budovy), kamera bude instalována na obvodové zdi objektu garáží (na místě stávající kamery) a bude připojena do datového rozvaděče v 1. patře správní budovy (místnost „kancelář hrázného“).
- K2 (náhrada za stávající kameru) – 1x fixní kamera monitorující pravou stranu koruny hráze, příjezd na korunu hráze od správní budovy VD, kamera bude instalována na stávajícím sloupu VO (na místě stávající kamery) a bude připojena do rozvodnice na sloupu VO.
- K3, K4 (náhrady za stávající kamery) – 2x fixní kamery monitorující levou a pravou stranu koruny hráze. Kamery budou instalovány na stávajícím sloupu (na místě stávajících kamer) uprostřed koruny hráze a budou připojeny do rozvodnice na sloupu.
- K5, K6, K7 (náhrady za stávající kamery) – 3x fixní kamery monitorující levou stranu koruny hráze, příjezd na korunu hráze od obce Vír, kamery budou instalovány na stávající sloupu VO (na místě stávajících kamer) a budou připojeny do rozvodnice na sloupu VO.

Kamerové body

U jednotlivých kamerových bodů bude vždy při instalaci posuzováno riziko vandalizmu a možnost odcizení kamery nebo dalších komponent KS. Tato ochrana bude řešena především polohou kamery v kombinaci s provedením krytu. Obecně budou IP kamery instalovány co nejvýše mimo dosah osob.

Všechny IP kamery budou z oficiální produktové řady výrobce, určené pro komerční a/nebo průmyslové použití pro provoz 24 hodin denně.

IP kamery budou vhodné pro použití ve třídě prostředí IV (enviromentální třída) – Vnější prostory – Normální vlivy ve vnějším prostředí (viz. podmínky ČSN EN 62676-1-1 - Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 1-1: Systémové požadavky – Obecně), kde jsou kamery plně vystaveny vlivům počasí (teploty mezi -25 °C až +60 °C, přímé sluneční paprsky, vlhkost 85 % až 95 % bez kondenzace).

Minimální požadované vlastnosti IP kamery K1, K3, K4, K5, K6:

- exteriérová kamera se stupněm krytí min. IP66 (odolnost vůči prachu, dešti, slunci) a krytem proti slunci,
- pro denní i noční použití (dle snímaného prostoru doplněna odpovídajícím IR přísvitem),

- fixní objektiv,
- objektiv 2,8 mm,
- rozlišení min. 4 Mpx (2688 x 1520),
- podpora komprese videa H.264/H264+/H265/H.265+,
- funkce inteligentní analýzy obrazu (detekce pohybu, detekce zvuku),
- síťové rozhraní min. 100 Mb/s,
- podpora standardu PoE,
- časově neomezené licence a nárokem na nové verze minimálně po dobu 60 měsíců,
- podpora několika úrovněového zabezpečení vzdáleného přístupu (přístupové heslo, filtrace IP adres, HTTPS šifrování),
- podpora aplikačního rozhraní (API) pro integraci do dohledového software provozovatele.

Minimální požadované vlastnosti IP kamery K2, K7:

- exteriérová kamera se stupněm krytí min. IP66 (odolnost vůči prachu, dešti, slunci) a krytem proti slunci,
- pro denní i noční použití (dle snímaného prostoru doplněna odpovídajícím IR přísvitem),
- fixní objektiv,
- objektiv 2,8 mm,
- rozlišení min. 8 Mpx (3840 x 2160),
- podpora komprese videa H.264/H264+/H265/H.265+,
- funkce inteligentní analýzy obrazu (detekce pohybu, detekce zvuku),
- síťové rozhraní min. 100 Mb/s,
- podpora standardu PoE,
- časově neomezené licence a nárokem na nové verze minimálně po dobu 60 měsíců,
- podpora několika úrovněového zabezpečení vzdáleného přístupu (přístupové heslo, filtrace IP adres, HTTPS šifrování),
- podpora aplikačního rozhraní (API) pro integraci do dohledového software provozovatele.

Z důvodu snazší správy a požadavků na spolehlivost musí mít všechny kamery jednoho typu při předání do provozu jednotnou verzi operačního software.

Úložiště pro obraz kamer (obrazové záznamy)

Pro možnost záznamu obrazu kamer bude do stávajícího datového rozvaděče v 1. patře správní budovy VD instalováno IP záznamové zařízení NVR s dostatečnou záznamovou kapacitou. Potřebná záznamová kapacita bude odpovídat počtu instalovaných kamer a požadované době uchování záznamu 14 dnů.

NVR bude pracovat jako záznamový server s programovým vybavením pro záznam a přehrávání videa z IP kanálů a zároveň bude součástí NVR také klientský software pro možnost dohledu, nastavování parametrů KS, živého sledování obrazu z kamer a s možností vyhledávání v záznamových událostech. Podmínkou pro klientský software je, aby aplikaci bylo možné spustit nezávisle na přihlášeném uživatelském účtu operačního systému (nesmí být vyžadován pro spuštění pouze účet správce).

Minimální požadované vlastnosti:

- NVR bude umístěno ve stávajícím datovém rozvaděči v přízemí správní budovy VD,
- velikost úložného prostoru musí odpovídat potřebě archivace 14- ti denního záznamu ze všech kamer,
- časově neomezené licence a nárokem na nové verze minimálně po dobu 60 měsíců,
- podpora několika úrovněového zabezpečení vzdáleného přístupu (přístupové heslo, filtrace IP adres, HTTPS šifrování),
- připojení do sítě zadavatele,
- síťové rozhraní min. 1 Gb/s.

Infrastruktura

Přenosová infrastruktura bude navržena tak, aby dokázala přenést požadované množství informací (obrazových streamů) s minimálním zpožděním, ztrátami a kolísáním zpoždění, viz. podmínky normy ČSN EN 62676-1-1 (Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 1-1: Systémové požadavky – Obecně.

Centrem kamerového systému a komunikační infrastruktury bude stávající datový rozvaděč umístěný v přízemí správní budovy VD. V datovém rozvaděči bude instalováno:

- IP záznamové zařízení (NVR) s dostatečnou záznamovou kapacitou,
- Mediakonvertory (budou-li použity),
- Přístupový přepínač se vzdálenou správou s odpovídajícím počtem metalických portů 100/1000 Mb/s a SFP portů s PoE podporou (bude-li použit).

K tomuto rozvaděči budou s využitím optických kabelových tras připojeny rozvodnice s uzlovými body datové sítě KS instalované v rámci areálu VD, pro možnost připojení kamerových bodů.

Vlastní kamerové body budou připojeny do nejbližšího uzlového bodu datové sítě KS:

- s využitím metalického datového kabelu, bude-li vzdálenost kabelového připojení do přípojného uzlového bodu datové sítě menší než 90 m (metalický kabel bude využit také pro napájení IP kamery, viz. podpora PoE),
- s využitím optického kabelu a mediakonvertorů, bude-li vzdálenost kabelového připojení do přípojného uzlového bodu datové sítě větší než 90 m (napájení IP kamery bude poté řešeno lokálně dle místních podmínek).

Pro metalické připojení IP kamer do uzlových bodů datové sítě budou použity stíněné datové kabely. Pro venkovní prostředí bude použit venkovní kabel s černým PE pláštěm výkonnostní kategorie Cat.7, 1000 MHz. Pro vnitřní část rozvodů bude použit kabel s funkční odolností při požáru dle normy B2ca.

Pro optické kabelové trasy bude použit SM optický kabel s 8 vlákny s kategorizací B2ca, s1, d1. Optická vlákna budou v rozvodnicích ukončeny v optických kazetách osazeným SM konektory typu LC. K propojování budou použity optické propojovací kabely LC/LC, nebo případné propojovací kabely např. LC/SC, dle konkrétní potřeby.

Pokud bude v rámci montáže zjištěno, že v areálu VD existují stávající využívané nebo rezervní páteřní optické trasy s dostatečnou přenosovou kapacitou a ve vyhovujícím technickém stavu, budou tyto rozvody v maximální míře využity.

Bude-li to možné, nové kabelové rozvody budou v areálu VD vedeny ve stávajících rezervních kabelových trasách (např. chráničky založené v koruně hráze, vole kapacity v kabelových štolách apod.). Pokud žádnou z těchto možností nelze využít, budou kabelové trasy vedeny dle konkrétních místních a technických možností na základě konzultace se správcem VD.

Požadavky na programové vybavení

V rámci konfigurace programového vybavení budou vytvořeny tři typy přístupových oprávnění:

- obsluha, s přístupem pouze k náhledu na obraz kamer (tzv. živý náhled) bez možnosti provádění jakýchkoliv konfiguračních změn, exportu obrazu kamer,
- správce kamerových záznamů, s přístupem k náhledu na obraz kamer a s možností exportovat kamerové záznamy,
- správce kamerového systému, s administrátorským přístupem ke všem prvkům KS.

Montáž a umístění

Při montáži a umístění prvků KS bude brán zřetel na stavební dispozice areálu a požadavky zadavatele, při současném zohlednění požadavků **ČSN EN 50132-7** - Poplachové systémy - Systémy CCTV pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 7: Pokyny pro instalaci, plánování a údržbu.

Veškeré nově realizované rozvody musí být provedeny dle odpovídajících ČSN a předpisů. Musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodnic, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 33 2000-5-52 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení a ČSN 33 0165 - Značení vodičů barvami nebo číslicemi - Prováděcí ustanovení.

Ochrana osobních údajů

Při instalaci KS je třeba dbát na to, aby nedocházelo k pohledu vně prostoru, který je pro instalovaný systém vymezen. Jestliže budou v záběrech kamer prostory, které nemají být pod dohledem, musí být použito maskování těchto zón v souladu s požadavky ÚOOÚ a souvisejících legislativních předpisů a pověřence pro ochranu osobních údajů zadavatele.

Vlastní obraz kamer z prostoru VD není určen pro veřejnost, ale pro malý okruh proškolených a seznámených uživatelů (pouze zaměstnanci zadavatele) dle předem stanovených rolí a pro přesně vymezený účel s předem definovanými pravidly.

Záruka

Záruka na celé provedené dílo včetně všech komponentů v trvání 60 měsíců, po tuto dobu budou v rámci záruky prováděny periodické zkoušky jednou ročně a periodické revize také jednou ročně, kdy mezi zkouškou a revizí bude půlroční interval. Záruka, zkoušky a revize budou zahrnuty v ceně díla.

5. Členění stavby na stavební objekty

Stavba bude řešena jako celek.

6. Výchozí podklady

Návrh kamerového systému

7. Odhad nákladů

8. Předpokládaný termín realizace stavby

Rok 2026

9. Doplnující informace

a) seznam cizích objektů, které budou stavbou dotčené:

-

b) přehled dotčených pozemků včetně vlastníků a uživatelů

b1) pozemky dotčené stavbou:

parc. č. st. 251, k.ú. Vír – Povodí Moravy, s.p.

parc. č. st. 424, k.ú. Vír – Povodí Moravy, s.p.

parc. č. st. 115, k.ú. Karasín – Povodí Moravy, s.p.

b2) pozemky dotčené přístupem:

přístup je z veřejné komunikace

c) seznam účastníků dotčených stavbou:

Povodí Moravy, s. p.

d) další požadavky na PD

-

10. Vliv stavby na životní prostředí

-

11. Přílohy

Rozmístění kamerových bodů

Fotodokumentace

V Bystřici nad Pernštejnem, dne 19. 1. 2026

Zpracoval: XXXXXXXXXX

