

Technická studie proveditelnosti obecního kamerového dohledového systému (OKDS)

Pro obce Jeníkov a Oldřichov

ID39791 | OBEC JENÍKOV
TECHNICKÁ STUDIE PROVEDITELNOSTI OKDS

Zpracovatel projektu

DDQ CZ s.r.o.

Adresa: Most, Ke Koupališti 1257/4, PSČ 434 01

IČ: 28744161 | DIČ: CZ28744161

Československá obchodní banka, a.s., pobočka Most | 244583249/0300

Datová schránka: yxn3ktv

Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C vložka 30182

Odpovědný zpracovatel studie: Václav Vild – provozní ředitel DDQ CZ s.r.o.


 **DYNAMIC**
QUALITY PROJEKTOVÁNÍ, INŽENÝRING, SPRÁVA
 PRŮMYŠLOVÝCH ENERGETIK
 BŘEZŮSOVA 4218
 430 03 ČENKOV

Investor projektu

Obec Jeníkov

Adresa: Oldřichov 52, 417 24 Oldřichov

Značka: 114/2025

Starostka: Stanislava Kubajková

Obec Jeníkov s osadou Oldřichov leží v okrese Teplice nedaleko starého hornického města Duchcova v nadmořské výšce 250 m. V minulosti se v okolí obce těžilo hnědé uhlí mj. hlubinným dolem Barbora a následně ve stejné lokalitě i povrchovým dolem. Po vytěžení povrchového lomu vznikla zbytková jáma o rozloze 65 ha s názvem Barbora.

Účel studie

Tato studie proveditelnosti je zaměřena na návrh a realizaci obecního kamerového dohledového systému (OKDS), který zvýší bezpečnost obyvatel, monitorování dopravy a ochranu veřejného pořádku. Systém bude instalován ve všech dvou přilehlých obcích a jeho cílem je:

- Efektivní pokrytí příjezdových a odjezdových komunikací.
- Zajištění bezpečnosti klíčových veřejných míst.
- Moderní analytické funkce (např. čtení registračních značek, identifikace pohybu).

1. Co je obecní kamerový dohledový systém (OKDS)?

OKDS je integrovaný bezpečnostní systém založený na moderních technologiích IP kamer a analytických funkcí, který je navržen pro monitorování veřejného prostoru v obcích. Zahrnuje:

- **Detekční a analytické kamery:** Pro dohled nad dopravou a veřejnými plochami.
- **Sběr dat:** Kamery přenášejí data do centrálního datového úložiště, kde jsou záznamy ukládány a zpracovávány.
- **Klientské pracoviště:** Umožňuje obsluhu sledovat živý přenos, spravovat záznamy a sdílet data například s Policií ČR.

Hlavním cílem OKDS je zvýšení bezpečnosti občanů, prevence kriminality a efektivní správa obecního prostoru.

2. Účel a cíle projektu

Hlavním cílem této studie je navrhnout a implementovat OKDS, který zajistí:

- Efektivní monitorování vytipovaných příjezdových a odjezdových komunikací v obcích Jeníkov a Oldřichov.
- Ochranu veřejného pořádku na klíčových veřejných místech (kontejnerová stání, hřiště apod.)
- Podporu prevence kriminality prostřednictvím detekce a záznamu podezřelých aktivit.
- Moderní infrastrukturu s možností budoucího rozšíření.

Díky případné smlouvě s PČR Duchcov nebo MěPol Košťany bude zajištěno, že systém bude v souladu s právními předpisy týkajícími se ochrany osobních údajů a zároveň bude zaručena odborná úroveň správy a provozu celého řešení

3. Popis řešení

3.1 Komerové body a jejich technické parametry

Každá z obcí bude vybavena kombinací kamerových bodů, jejichž rozmístění je podrobně zakresleno v přílohách této studie.

Komponenty kamerových bodů:

- ANPR kamery (čtení RZ): Detekují registrační značky (RZ) vozidel s možností sledování rychlosti cca. 120 km/h.
- Přehledové IP kamery: Kamery s vysokým rozlišením a analytickými funkcemi, jako je detekce pohybu, počítání objektů a případně rozpoznání základních dat (osoba, motorové vozidlo, kolo apod..) Kombinace kamer s pevným a varifokálním objektivem pro přesnou detekci požadovaných míst.
- Technologické rozvaděče: Plastové boxy s krytím IP67, instalované ve výšce nad 3 metry, obsahující aktivní síťové prvky (switche, P-P spoje, AKU napájení pro umístění na noční veřejné osvětlení).

Napájení kamerových bodů:

Technologické boxy představují klíčový prvek infrastruktury obecního kamerového dohledového systému (OKDS). Jejich úkolem je zajistit stabilní napájení, bezpečné uložení elektronických prvků a vytvoření jednotné páteřní sítě pro provoz kamer, spojových tras a dalších aktivních zařízení.

Konstrukční provedení boxů:

Technologické boxy budou realizovány jako odolné plastové skříně určené pro venkovní použití. Použitý materiál splňuje požadavky na UV stabilitu, mechanickou odolnost a teplotní rozsah dle venkovního prostředí.

Boxy budou vybaveny:

- vstřikovaným (integrovaným) těsněním, které garantuje krytí minimálně IP65,
- uzamykatelným systémem na klíč, aby byla zajištěna fyzická ochrana technologií,
- montážní výztuhou / DIN lištou pro pevné uchycení všech instalovaných zařízení,
- odvětrávacími prvky s membránou, aby nedocházelo k zadržování vlhkosti.

Umístění na sloupech veřejného osvětlení:

Každý box bude instalován přímo na sloupu veřejného osvětlení (VO). Montáž proběhne pomocí objímek nebo nosných třmenů určených pro kruhové či polygonové profily sloupů.

Umístění boxů respektuje:

- výšku z důvodu ochrany před vandalismem,
- dostupnost pro servisní zásahy,
- orientaci vůči povětrnostním vlivům,
- vývod kabeláže ke kamerám nebo spojovým jednotkám.

Energetické řešení - napájení v režimu VO:

Sloupky veřejného osvětlení jsou napájené pouze během nočního svícení, proto musí být zabezpečeno autonomní napájení pro provoz technologií v denních hodinách. Uvnitř každého boxu bude instalován:

- akumulátor o kapacitě min. 100 Ah,
- inteligentní nabíjecí modul,
- DC/DC nebo PoE napájecí komponenty dle potřeby instalovaných zařízení.

Princip fungování:

V noci, kdy je VO pod napětím → nabíječka dobíjí akumulátor na plnou kapacitu a zároveň může napájet aktivní prvky přímo. Přes den, kdy VO není pod napětím → veškeré technologie běží z bateriového úložiště (100 Ah zajišťuje dostatečnou časovou rezervu i při vyšší spotřebě). Nabíječka bude mít řízenou charakteristiku, aby nedocházelo k přebíjení akumulátoru a zároveň se prodloužila jeho životnost.

Instalované technologie uvnitř boxu:

Technologické boxy budou fungovat jako decentralizované uzlové body a budou obsahovat:

- aktivní prvky sítě, zejména PoE switche (páteřní, přepínací nebo rozbočovací),
- spojové jednotky (např. bezdrátové 5 GHz / 60 GHz spoje pro jednotnou síť OKDS),
- napájecí zdroje, ochrany, přepětové prvky,
- případně lokální úložiště (pokud bude umístěno NVR/IVSS na jiném místě, box slouží pouze jako uzel).

Z boxu budou napájeny a připojeny:

- přehledové IP kamery s vysokým rozlišením,
- AI analytické kamery, které zajišťují funkce jako detekce osob, vozidel, registračních značek, pohybu atd.,
- případně multisenzorové 180°/360° kamery podle konkrétní lokality a požadované pokrytosti. (V rámci budoucího možného rozšíření OKDS)

Všechny prvky budou připojeny pomocí PoE nebo DC přímo z boxu. Celková koncepce zajistí, že se jednotlivé technologické body propojí do jednotné sítě OKDS, která bude přenášet obraz i metadata z celého území obce.

Boxy budou splňovat požadavky na Bezpečnost, servis a životnost:

- fyzickou bezpečnost – uzamykatelné provedení, antivandal varianta,
- elektrickou bezpečnost – jištění DC větví, přepětová ochrana pro VO vstup,

- snadný servis – přehledné rozmístění technologií, jasné kabelové trasy, možnost výměny zařízení bez odstavení celého systému.

3.2 Datové centrum a hlavní server

Datové centrum bude umístěno na Obecním úřadě v nově vyhrazené a zabezpečené místnosti (ideálně klimatizované), kterou investor určí jako budoucí datové centrum. Tato místnost bude:

- Fyzicky střežena PZTS systémem (např. doplněním pohybového detektoru do stávajícího zabezpečovacího systému, včetně odděleného podsystému a autorizace) – zajistí investor.
- Vybavena vhodným datovým rozvaděčem, zabezpečeným proti neoprávněné manipulaci s klíčovými prvky VSS systému.
- Zajištěna vhodnou místní konektivitou do sítě internet s veřejnou (pevnou) IP adresou.
- Doporučeno ji vybavit klimatizační jednotkou tak, aby byla udržována stálá teplota ideálně v rozmezí 18–24 °C (případně dle doporučení výrobce serverů) a relativní vlhkost vzduchu kolem 40–50 %.

Technologické vybavení

- Licencovaný server (hlavní prvek VSS systému): Zabezpečené úložiště pro záznamy kamer. Z důvodu ochrany osobních údajů a souladu se zákonem č. 110/2019 Sb. je klíčové vést přístupové logy, nastavovat různé úrovně oprávnění a definovat procesy uchovávání záznamů.
- Klientské pracoviště: Pro ovládání systému, stahování záznamů pro PČR a sledování kamer v reálném čase z důvodu technického monitoringu. Veškeré přístupy do systému musejí být logovány (uživatel, čas, důvod přístupu) a archivovány.
- Provoz v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb.:
 - Zajištění technických a organizačních opatření k ochraně osobních údajů (např. zamezení neoprávněného přístupu, vedení dokumentace o zpracování).
 - Omezení účelu zpracování pouze na potřeby veřejné správy (prevence kriminality, řešení přestupků).
 - Řádné poučení osob, které se systémem pracují, o jejich právních povinnostech.

Návrh řešení připojení kamerového systému k PČR / Městské policii a možnosti využití infrastruktury NAKIT

(doporučující kapitola)

Tato kapitola popisuje doporučené varianty bezpečného a legislativně vyhovujícího připojení obecního kamerového dohledového systému (OKDS) k orgánům veřejné moci, zejména Policii České

republiky a městské policii, včetně možnosti budoucího rozšíření na bezpečné státní komunikační kanály provozované NAKIT. Návrh se zaměřuje na technické aspekty konektivity, přenos záznamů a metadat (např. registračních značek z AI kamer), přičemž veškeré legislativní, procesní a organizační kroky související s ochranou osobních údajů a správou dat budou detailně popsány v závěrečné části této studie.

Primární připojení kamerového systému

Jako základní varianta se uvažuje napojení OKDS na veřejnou datovou síť prostřednictvím:

- stávajícího internetového připojení obce,
- s přidělenou veřejnou IP adresou,
- v kombinaci s bezpečnostními opatřeními (VPN, šifrování, firewall, oddělené VLAN, autentizace).

Tento způsob je dostatečný pro:

- přenos videostreamů do dohledového centra obce,
- vzdálenou správu zařízení,
- předávání záznamů městské policii formou exportů nebo zabezpečených přístupů.

Propojení s CMS2 (Centrální místo služeb) – doporučená varianta

Pro posílení bezpečnosti a důvěryhodnosti dat je možné OKDS rozšířit o připojení k CMS2 – Komunikační infrastruktura veřejné správy, která je určena pro:

- bezpečné propojení informačních systémů státní správy,
- oddělený přenos dat mimo veřejný internet,
- spolehlivé předávání podnětů a záznamů v režimu OVM.

Výhody pro kamerový systém:

- bezpečná výměna dat mezi obcí a PČR nebo krajskými úřady,
- možnost předávat záznamy, podněty či metadata mimo internet,
- vyšší integrita a dostupnost celého OKDS.

CMS2 tedy představuje vhodný komunikační kanál pro budoucí napojení obce na systémy orgánů veřejné moci a může být zahrnuto jako doporučený krok v dalším rozvoji infrastruktury.

Připojení prostřednictvím infrastruktury NAKIT – doporučeno pro přenos metadat (např. RZ)

Národní agentura pro komunikační a informační technologie (NAKIT) provozuje bezpečné a vysoce dostupné komunikační prostředí využívané PČR, MVČR a dalšími bezpečnostními složkami státu. Tato infrastruktura je současně jediným vhodným prostředím pro přenos citlivých metadat, jako jsou:

- rozpoznávané registrační značky,
- specifické analytické události,
- údaje o pohybu vozidel v režimu OVM.

Připojení OKDS k NAKIT umožňuje:

- bezpečný a rychlý přenos metadat do centrálních databází PČR,

- využití kamer jako zdroje dat pro státní analytické platformy,
- zajištění integrity, auditovatelnosti a bezpečnostních standardů.

Tato varianta je z hlediska bezpečnosti a provozu doporučena zejména tam, kde se uvažují analytické funkce typu LPR/ANPR a jejich automatická distribuce PČR.

Připojení k NAKIT není součástí této dodávky. Dodavatel je však povinen zajistit technickou podporu a na žádost obce zprostředkovat komunikaci s Krajským ředitelstvím PČR, podat žádost o zřízení přípojného bodu a technicky splnit požadavky NAKIT (SLA, typ konektivity, bezpečnostní prvky, konfigurace).

Datové centrum OKDS – připravené na státní integrace

Datové centrum, ve kterém budou provozovány záznamové servery VSS/IVSS, bude navrženo tak, aby:

- splňovalo požadavky na fyzické zabezpečení (uzamykatelný zapečetěný rozvaděč),
- odpovídalo standardům moderních IT systémů (klimatizace, jištění, monitoring),
- bylo rozšiřitelné o další formy konektivity včetně CMS2 a NAKIT,
- zajistilo bezpečné uložení záznamů pro potřeby obce a orgánů veřejné moci.

Legislativní a procesní rámec

Tato kapitola je pouze technickým doporučením možností připojení a komunikace. Kompletní legislativní rámec – ochrana osobních údajů, zpracování metadat, přístup PČR, podmínky uchovávání, odpovědnosti správce a zpracovatele dat – bude podrobně řešen v závěrečné části této studie v souladu se:

- *zákonem č. 110/2019 Sb.,*
- *nařízením GDPR,*
- *zákonem o Obcích*
- *interními směrnici PČR a MVČR.*

3.3 Připojení a přenos dat obecního kamerového dohledového systému prostřednictvím vysokokapacitní bezdrátové sítě

Obecní kamerový dohledový systém (OKDS) bude propojen prostřednictvím vysokokapacitní bezdrátové sítě, která umožní spolehlivý, rychlý a bezpečný přenos dat z jednotlivých kamerových bodů do centrálního dohledového nebo záznamového pracoviště. Bezdrátová infrastruktura bude tvořit páteřní síť systému a zajistí datovou propustnost na úrovni metalických či optických spojů bez nutnosti náročných stavebních zásahů v obci.

Použitá přenosová technologie

- Hlavním přenosovým prvkem bude sada dvou párovaných, předem nakonfigurovaných zařízení určených pro ultra rychlé point-to-point propojení.
- Spoj umožňuje přenos až na vzdálenost 1 km, v ideálních podmínkách až 2,4 km, při zachování vysoké stability i v husté síťové komunikaci.

- Spoje využívají 60 GHz frekvenční pásmo a standard IEEE 802.11ay, což je aktuálně nejpokročilejší technologie pro krátké a střední přenosové vzdálenosti s extrémní přenosovou kapacitou.
- 60GHz pásmo přináší vysokou odolnost vůči rušení z okolí, protože paprsek je velmi úzký a využívá milimetrové vlny – vzniká tak téměř „optická trasa“.
- Pro případ omezení viditelnosti, hustého sněžení nebo mlhy je integrováno automatické přepnutí na záložní 5 GHz spoj, který zajistí plynulý přenos i při zhoršených povětrnostních podmínkách.

Registrační povinnost 60GHz spojů podle ČTÚ

- Spoje pracující v pásmu 57-71 GHz (60 GHz) podléhají povinné registraci v souladu s nařízením Českého telekomunikačního úřadu VO-R/12.
- Registrace se provádí výhradně prostřednictvím oficiálního portálu www.60ghz.ctu.cz, kde se evidují:
 - parametry spoje,
 - GPS poloha každého koncového bodu,
 - provozní výkon,
 - šířka kanálu a orientace antény.
- Tato registrace je povinná pro každý instalovaný spoj, a to před jeho uvedením do provozu.
- Registrace slouží k zajištění koordinace milimetrových spojů, aby se předešlo rušení a aby bylo možné dodržet přidělené limity výkonu dle regulace ČTÚ.
- Dodavatel je povinen připravit technické podklady, zatímco registraci provádí obec nebo jí pověřená osoba jako provozovatel sítě.

Umístění hlavního retranslačního bodu

- Pro pokrytí obce a zajištění centrální páteřní konektivity bude hlavní retranslační bod umístěn ve věži Kostela sv. Petra a Pavla v Jeníkově.
- Na tomto objektu budou instalovány P-2 60GHz spoje, které budou sloužit jako primární přenosové zařízení celé sítě OKDS.
- Vzhledem k tomu, že objekt není v majetku obce, je nutné získat oficiální souhlas vlastníka, kterým je:

Římskokatolická farnost Jeníkov

č. p. 1, 417 24 Jeníkov

- Žádost podává přímo obec Jeníkov jako budoucí provozovatel infrastruktury.
- Příjímací a retranslační antény budou vizuálně přizpůsobeny stavbě a povrchu věže – barevné provedení bude v odstínech „do červena“, aby esteticky zapadly do památkového objektu.
- Na věži jsou již nyní umístěny různé bezdrátové technologie, tedy technické řešení nenaruší architekturu více, než je stávající stav.

Energetické připojení retranslačního bodu

- Technologie nové páteřní sítě OKDS bude napájena z nejbližšího elektro-rozvaděče umístěného v objektu kostela.
- Součástí napojení bude samostatné jištění nové technologie, aby byla zajištěna bezpečnost a oddělení od ostatních prvků v objektu.
- Součástí instalace bude také podružné měření spotřeby, doporučeně s ročním odečtem, na jehož základě bude obec hradit náklady za odebranou elektrickou energii podle dohodnuté sazby za 1 kWh.
- Kabelové trasy a montážní postup budou provedeny odborně, s šetrností k památkovému objektu a v souladu s požadavky vlastníka i orgánů památkové péče.

Přenos dat v rámci OKDS

- Každý kamerový bod je připojen bezdrátově k nejbližšímu distribučnímu spoji, který jej propojí s páteřní sítí 60GHz spojů.
 - Aktivní prvky v technologických boxech (PoE switche, napájecí moduly, mikrovlnné spoje) zajistí stabilní komunikaci mezi jednotlivými částmi sítě.
 - Datová trasa bude mít dostatečnou kapacitu pro přenos video streamů v rozlišení 4K nebo vysoké bitrate 1080p s povolenými analytickými funkcemi.
 - Páteřní spoj na kostele bude přenášet agregované datové toky do centrálního záznamového zařízení (NVR/IVSS) s minimální latencí.
 - Systém tak vytvoří jednotnou, vysokokapacitní a bezpečnou bezdrátovou páteřní síť pro celou obec, která bude schopna dlouhodobě fungovat s možností rozšíření o další body.
-

Doporučuje se, aby obec ještě před zahájením samotné dodávky a montáže kamerového systému formálně projednala a potvrdila možnost umístění retranslačních antén na budovu kostela sv. Petra a Pavla. Tento objekt představuje strategický a nenahraditelný bod celé bezdrátové páteřní sítě OKDS a jeho neposkytnutí by zásadně ovlivnilo celkovou funkčnost systému i možnost pokrýt obec kvalitním signálem. Včasné projednání, získání souhlasu vlastníka a odsouhlasení technických podmínek jsou proto klíčové kroky, které mají přímý dopad na realizovatelnost celého projektu a minimalizaci případných komplikací v průběhu instalace.

4. Realizace projektu

Realizace projektu bude rozdělena do čtyř fází:

4.1 Přípravná fáze:

- Zasmulvnění dodavatelů a detailní plánování.
- Vytvoření výkresové dokumentace a výkazu výměr.

4.2 Instalační fáze:

- Montáž kamerových bodů, rozvaděčů a kabeláže.
- Připojení systému k internetu a napájení.

4.3 Testovací fáze:

- Testování a kalibrace systému.
- (Integrace s dispečinkem Městské policie)

4.4 Provozní fáze:

- Zahájení plného provozu.
- Pravidelná údržba a monitorování systému.

5. Ekonomická a právní proveditelnost

5.1 Ekonomická proveditelnost

Projekt je ekonomicky realizovatelný, přičemž detailní náklady jsou uvedeny ve výkazu výměr. Investice do kvalitní technologie zajistí dlouhou životnost a nízké provozní náklady.

5.2 Právní proveditelnost

Systém bude navržen a provozován v souladu s platnými právními normami, včetně GDPR.

- Cedule informující veřejnost o kamerovém systému budou umístěny při vjezdu do obcí.
- Data budou uchováвана a zpřístupněna pouze oprávněným osobám (PČR)

6. Environmentální dopady

Projekt minimalizuje negativní dopady na životní prostředí:

- Třídění odpadu: Veškeré odpady budou roztríděny dle zákona č. 541/2020 Sb.
- Udržitelnost: Použití moderních technologií s nízkou energetickou náročností.

7. Přílohy

1. Výkresová část: Zákres rozmístění kamerových bodů.
2. Výkaz výměr: Podrobný seznam komponent a prací.
3. Kvalifikovaný cenový rozpočet v hladině 2026

Souladu s následujícími normami:

- ČSN 33 2000-1 ed.2: Elektrické instalace nízkého napětí - Základní předpisy.
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2: Bezpečnostní opatření - Ochrana před nadproudy.
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2: Výběr a stavba elektrických vedení.
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3: Uzemnění a ochranné vodiče.
- ČSN 33 2000-6 ed.2: Revize elektrických instalací.
- ČSN EN 62305-1÷4 ed.2: Ochrana před bleskem.

Při montážních pracích ve výškách bude postupováno dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb., které stanovuje podmínky práce ve výškách a zajištění bezpečnosti.

Likvidace odpadu

Při realizaci stavby bude nakládání s odpady probíhat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Základní pravidla nakládání s odpady:

1. Třídění odpadu: Vzniklé odpady budou roztříděny podle druhů a kategorií dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů).
2. Oprávněná osoba: Odpady budou předávány pouze osobám oprávněným k jejich likvidaci.
3. Hierarchie nakládání:
 - Předcházení vzniku odpadu.
 - Příprava odpadu k opětovnému použití.
 - Recyklace odpadů.
 - Jiné využití odpadů (např. energetické využití).
 - Odstranění odpadu (skládka jako poslední možnost).

Dokumentace:

- Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady prokazující způsob nakládání s odpady (např. doklady o předání oprávněné osobě).
- V případě výskytu nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno dle vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Závazek ekologického přístupu:

Realizace projektu bude probíhat s maximálním ohledem na životní prostředí, včetně minimalizace vzniku odpadů a dodržení všech legislativních požadavků na jejich likvidaci.

Upozornění:

V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č. 134/2016 Sb., mohlo být ve výjimečných případech pro upřesnění požadavků zadavatele a definování přesných technických parametrů použito odkazu na referenční typ výrobku. Jakékoliv definované výrobky a materiály v této technické zprávě a přiloženém výkazu výměr, je dle tohoto zákona možné nahradit za kvalitativně a technicky obdobné nebo lepší prvky. Uvedené odkazy na referenční typy výrobků v této dokumentaci mají za úkol především sloužit pro jasnou a srozumitelnou specifikaci požadovaného řešení s dodržением vysokých kvalitativních standardů.

Projekt OKDS přinese moderní dohledový systém, který zvýší bezpečnost a efektivitu monitorování ve dvou zapojených obcích. V rámci zajištění potřebné konektivity či spojení přes CMS2 lze využít Národního plánu obnovy, který umožňuje (při správném zpracování žádosti a projektu) získat finanční prostředky pro implementaci a rozvoj komunikační infrastruktury veřejné správy. Dle aktuálních otevřených výzev!

Požadavky na parametry datového spojení budou vzneseny dodavatelem před zahájením prací a případně konzultovány s technickým oddělením PČR (MěPol), aby byla zajištěna jejich plná funkčnost a kompatibilita. Vzhledem k tomu, že obec je pouze investorem, nikoli provozovatelem kamerového systému ani správcem osobních údajů, je pro úspěšnou realizaci nutná úzká součinnost všech zúčastněných stran a zohlednění provozních i právních požadavků, především ve vztahu k ochraně osobních údajů a bezpečnosti přenášených dat.

Veškeré práce související s instalací a provozem kamerového systému budou prováděny kvalifikovanými pracovníky v souladu s platnými normami a legislativou, aby byl zajištěn dlouhodobě udržitelný a bezpečný provoz OKDS.

Důležitá upozornění závěrem

Studie proveditelnosti byla zpracována v souladu se zadáním investora a s předem definovanými kamerovými pohledy, které vycházely z reálných potřeb obce v oblasti prevence kriminality, vandalismu a dohledu nad veřejným prostranstvím. Návrh kamerových bodů, přenosové infrastruktury a technologického zázemí je koncipován tak, aby vytvořil funkční, rozšiřitelný a dlouhodobě udržitelný obecní kamerový dohledový systém. V rámci návrhu zůstávají otevřené zejména varianty umístění kamerového bodu v lokalitě označené jako kamerový bod č. 1 a kamerový bod č. 2. Tyto dva body se částečně překrývají v monitorovaných scénách, avšak liší se z hlediska strategického významu, technické infrastruktury a nákladů na realizaci.

-
- *U kamerového bodu č. 1 je navrženo umístění na sloup, na kterém je již zřízeno stálé odběrné místo 230 V. Toto řešení přináší významnou výhodu v tom, že odpadá nutnost instalace samostatného akumulátorového boxu (AKU BOX) pro zajištění napájení technologie. Tím se snižuje technická složitost řešení i investiční náklady na pořízení a údržbu záložního napájecího systému.*
 - *Zároveň je však v této variantě nezbytné počítat s administrativním krokem ve formě žádosti o zřízení podružného samostatného odběrného místa u distributora elektrické energie (ČEZ Distribuce). To znamená jak časovou, tak procesní návaznost na schvalovací postupy distributora, včetně případného uzavření smluvních vztahů a nastavení odběrných podmínek.*

- *Alternativní variantou je kamerový bod č. 2, který je umístěn více „dovnitř“ obce. Z pohledu strategického dosahu a přehledu nad širším územím je tato poloha méně výhodná - kamerový bod je situován níže a hlouběji v zástavbě, což může mít vliv na rozsah monitorovaného území i na kvalitu přehledu v kontextu bezpečnostního dohledu.*
- *Tato varianta však může v některých případech zjednodušit majetkoprávní vztahy nebo napojení na stávající infrastrukturu obce (např. umístění na obecním pozemku, jednodušší kabelové trasy, menší viditelnost technologie atd.), a proto je v této studii ponechána jako možná alternativa.*

Všechny uvedené skutečnosti, včetně detailů umístění konkrétních kamerových bodů, jejich napájení, přenosu dat a majetkových vztahů, je nezbytné před samotnou realizací projektu podrobně projednat s investorem v rámci osobní obhlídky objektů a lokalit. Tato obhlídka by měla proběhnout ještě před zpracováním a podáním závazné cenové nabídky, aby byly:

- *potvrzeny jednotlivé navržené lokality kamer,*
- *upřesněny reálné technické možnosti (napojení na el. energii, instalace na sloupy, stavební omezení),*
- *vyhodnoceny případné konflikty s majetkovými nebo památkovými omezeními,*
- *odstraněny nejasnosti v prioritizaci kamerových bodů z hlediska bezpečnostní strategie obce.*

Tepřve na základě takto zpřesněných podkladů je možné připravit finální projektové řešení a cenovou nabídku, která bude reálně odrážet faktické podmínky v území a požadavky investora. Tedy: Předkládaný dokument je technická studie proveditelnosti, nikoli projektová dokumentace ve smyslu stavebního zákona či jiných právních předpisů upravujících proces přípravy a realizace staveb a technologických celků. Tomu odpovídá jak struktura dokumentu, tak míra detailu jednotlivých částí. TSP:

- *popisuje navržené technologické komponenty (kamerové systémy, přenosovou infrastrukturu, napájecí prvky, datové úložiště, síťové prvky),*
- *řeší jejich vzájemnou propojitelnost, funkční logiku a zásady integrace do jednotného obecního kamerového dohledového systému,*
- *definuje principy obsluhy, správy a provozu systému z technického hlediska (např. přístup ke záznamu, logika přenosu dat, napojení na páteřní síť, navržení redundance),*
- *navrhuje vysokokapacitní uzavřenou síť OKDS, tj. technologické prostředí, které je zabezpečené, plně rozšiřitelné a standardně není přímo připojeno do veřejného internetu, případné připojení je řešeno odděleně s důrazem na bezpečnost a segmentaci,*

- uvádí referenční produkty a jejich minimální parametry, které slouží jako příklad vhodného řešení, nikoli jako závazné určení konkrétní značky nebo dodavatele.

Naproti tomu projektová dokumentace (např. pro provedení stavby, pro výběr zhotovitele apod.) obvykle:

- obsahuje podrobnou specifikaci všech komponent, včetně přesných typů, počtů, rozvaděčů, kabelových tras a jištění,
- obsahuje výkresovou část, schémata zapojení, technické výkresy a detailní specifikace montážních postupů,
- řeší komplexně provázanost se stavebními konstrukcemi, požárně-bezpečnostními požadavky a návaznostmi na další profese,
- bývá podkladem pro stavební nebo jiná správní řízení, případně pro tendr na dodavatele.

Tato studie tedy nenahrazuje projektovou dokumentaci a neslouží jako přímý podklad pro stavební řízení nebo pro zpracování právně závazných realizačních postupů. Jejím účelem je:

- poskytnout investorovi technický a ekonomický návrh, jak vybudovat moderní, nadčasový obecní kamerový dohledový systém,
- nastavit základní architekturu systému (páteřní síť, kamerové body, přenosové trasy, napájení),
- stanovit rámcové technické požadavky na klíčové technologické prvky,
- umožnit porovnání variant a připravit půdu pro následné rozhodování o investici a zpracování projektové dokumentace.

Legislativní rámec, ochrana osobních údajů a role této studie

Studie se primárně zabývá technickými a provozními aspekty návrhu kamerového systému. Není jejím cílem plnohodnotně nahradit právní rozbor nebo právní stanovisko k provozování kamerového systému z pohledu ochrany osobních údajů a dalších právních předpisů.

Technická studie:

- může poskytnout základní metodický rámec pro nastavení provozu kamerového systému,
- může doporučit zásady správného zabezpečení přístupu k záznamům (autentizace, logování přístupu, role a práva uživatelů, uchovávání záznamu, zálohování),
- může upozornit na nutnost zohlednit GDPR, zákon č. 110/2019 Sb. a související předpisy,
- může doporučit organizační kroky (vymezení odpovědné osoby, proškolení obsluhy, nastavení vnitřních směrnic).

Studie však neřeší v plném rozsahu:

- určení subjektu, který bude vystupovat jako správce osobních údajů ve smyslu GDPR,
- detailní zpracování vnitřní dokumentace správce (zásady zpracování, vnitřní předpisy, směrnice, záznamy o činnostech zpracování),

- *právní hodnocení konkrétních kamerových stanovišť ve vztahu k zásadám nezbytnosti, přiměřenosti a minimalizace zásahu do soukromí,*
- *posouzení vlivu na ochranu osobních údajů (DPIA) tam, kde je vyžadováno.*

Z tohoto důvodu se v rámci studie doporučuje, aby obec jako investor a budoucí provozovatel OKDS:

- *včas zahájila jednání s Krajským ředitelstvím Policie ČR, případně přímo s Policií ČR – územní pracoviště Duchcov,*
- *kontaktovala rovněž Městskou policii v Košťanech nebo jiné relevantní orgány veřejné moci,*
- *projednala záměr vybudování obecního kamerového dohledu primárně jako nástroj prevence kriminality a vandalismu, bezpečnosti obyvatel a ochrany majetku.*

Je možné tyto subjekty formou oficiální žádosti oslovit s tím, aby:

- *se vyjádřily k navržené koncepci kamerového systému,*
- *případně převzaly systém do vlastní správy a provozu jakožto správce osobních údajů,*
- *podílely se na nastavení režimu provozu kamerového systému, včetně pravidel přístupu k záznamům, doby uchování a způsobu předávání záznamů.*

Tím se odděluje role technického návrháře systému (autor studie) od role správce osobních údajů a provozovatele, který nese právní odpovědnost za způsob zpracování osobních údajů, soulad s právními předpisy a komunikaci s dozorovými orgány.

Studie tedy slouží:

- *jako technický a ekonomický návrh, který definuje, jak technicky vybudovat robustní, bezpečný a rozšiřitelný obecní kamerový systém,*
- *jako odborný podklad pro rozhodování investora, nikoli jako právně závazné stanovisko,*
- *jako dokument, který popisuje technologické možnosti (včetně např. potenciálního napojení na infrastrukturu typu NAKIT či jiných bezpečných komunikačních kanálů), avšak nezavádí tato napojení automaticky do praxe a neřeší podrobně jejich právní rámec.*

Závěrem je tedy nutné zdůraznit, že odpovědnost za legislativně správné provozování kamerového systému, za jmenování správce osobních údajů a za nastavení všech procesních a organizačních opatření nese vždy provozovatel a správce dat. Tato studie má především technický a koncepční charakter a jejím účelem je navrhnout způsob, jak obec může bezpečným způsobem technicky vybudovat obecní kamerový dohledový systém, který bude nadčasový, škálovatelný a připravený na budoucí rozšíření, včetně případné integrace s orgány veřejné moci.

Zpracoval: Václav Vild, provozní ředitel DDQ CZ s.r.o.



VYPRACOVAL		ZAKÁZKA ČÍSLO	DDQ CZ s.r.o. Most, Ke Koupališti 1257/4, PSČ 434 01 IČ 28744161 DIČ CZ28744161 vild@ddq.cz ISDS: yrn3kyv
VILD VÁCLAV		S25095 39791	
INVESTOR	OBEC JENÍKOV OLDŘICHOV 52 417 24 Oldřichov		
AKCE	STUDIE PROVEDITELNOSTI OKDS		
Příloha č.1 – VÝKRESOVÁ ČÁST			

OKDS JENÍKOV

Pzn. CAM 1 a 2 / variantně



VYPRACOVAL	ZAKÁZKA ČÍSLO	DDQ CZ s.r.o.
VILD VÁCLAV	S25095 39791	Most, Ke Koupališti 1257/4, PSC 434 01
INVESTOR:	OBEC JENÍKOV OLDŘICHOV 52 417 24 Oldřichov	IC 28744161 DIČ CZ28744161
AKCE:	STUDIE PROVEDITELNOSTI OKDS	vild@ddq.cz ISDS: yjn3ktiv
OBSAH:	ZÁKRES KAMEROVÝCH BODŮ - JENÍKOV	

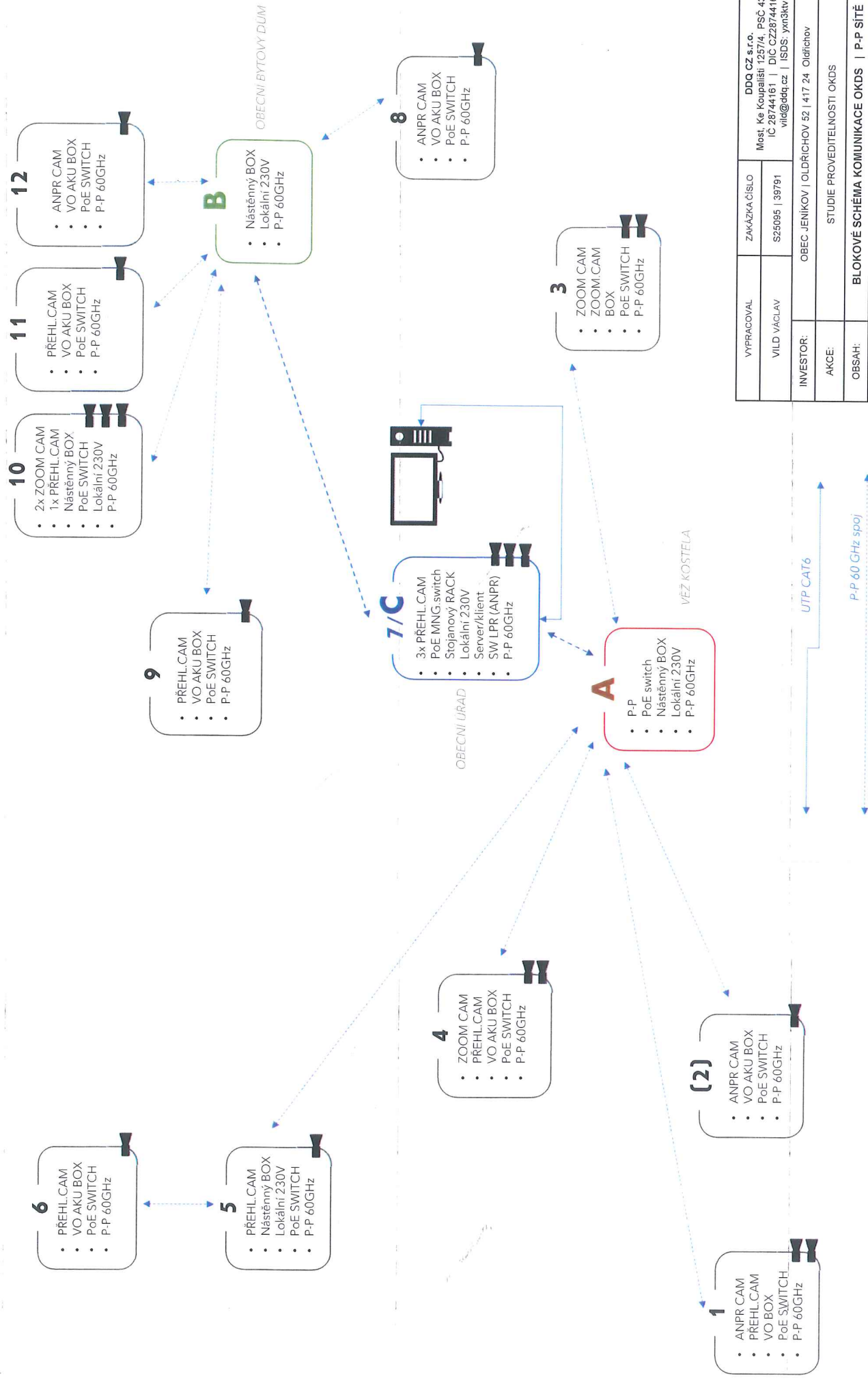
OKDS OLDŘICHOV



VYPRACOVAL	ZAKÁZKA ČÍSLO	DDQ CZ s.r.o. Most, Ke Koupališti 1257/4, PSČ 434 01 IČ 28744161 DIČ CZ28744161 vld@ddq.cz ISDS: yrn3kv
VILD VÁCLAV	S25095 39791	
INVESTOR:	OBEC JENIKOV OLDŘICHOV 52 417 24 Oldřichov	
AKCE:	STUDIE PRAVIDELNOSTI OKDS	
OBSAH:	ZÁKRES KAMEROVÝCH BODŮ - OLDŘICHOV	

KB	POPIS / POŘIZOVANÁ SCÉNA	AKU BOX pro VO	ANPR CAM	ZOOM CAM	PŘEHLED. CAM	P-P 60GHz	OSTATNÍ / POZNÁMKY
1	Příjezd Osek (Duchcov)	0	1	0	1	1	Pouze na povolení ČEZ distribuce – nové OM
2	Varianty za bod „1“	1	1	0	0	1	Pro případ že nebude možné využít bod „1“
3	MŠ Jeníkov – zahrada MŠ a kontejnerové stání	0	0	2	0	1	Pouze lokální SwitchBox z objektu MŠ
4	Parčík u „Večerky“ + kontejnerové stání	1	0	1	1	1	—
5	Městský hřbitov (levý vstup)	0	0	0	1	1	Pro kameru je možné využít objekt obce (č.p.53), SwitchBox, lokální napájení z vnitřních rozvodů
6	Městský hřbitov (pravý vstup)	0	0	0	1	1	—
7	Hlavní pracoviště a správa dat z OKDS. Objekt OÚ – vstup, parkoviště, kontejnerové stání	0	0	0	3	0	V rámci lokálních rozvodů po OÚ
8	Příjezd od Teplic	1	1	0	0	1	—
9	Křížovatka Oldřichov	1	0	0	1	1	—
10	Prostory hasičárny, hřiště a kontejnerového stání	0	0	2	1	1	Kameny v rámci objektu hasičárny, lokální napájení, vnitřní SwitchBox
11	BUS zastávka + hlavní vstup Barbora	1	0	0	1	1	—
12	Příjezd směr Košťany	1	1	0	0	1	—
A	Kostel sv. Petra a Pavla	0	0	0	0	A	Sdružovací bod AP1 - SwitchBox s lokálním napájením a podružným měřením
B	Oldřichov 37 – obecní objekt	0	0	0	0	B	Sdružovací bod AP2 – SwitchBox s lokálním napájením a podružným měřením
C	OÚ Jeníkov – spisovna /archiv	0	0	0	0	C	Koncový bod pro OKDS, centrální záznamové zařízení, správa a vyhodnocení

VYPRACOVAL	ZAKÁZKA ČÍSLO	DDQ CZ s.r.o.
VILD VÁCLAV	S25095 39791	Most, ke koupališti 1257/4, PSČ 434 01 IČ 28744161 DIČ CZ28744161 vild@ddq.cz ISDS: ym3kv
INVESTOR:	OBEC JENÍKOV OLDŘICHOV 52 417 24 Oldřichov	
AKCE:	STUDIE PROVEDITELNOSTI OKDS	
OBSAH:	SEZNAM A UPŘESNĚNÍ JEDNOTLIVÝCH BODŮ	



VYPRACOVAL	ZAKÁZKA ČÍSLO	DDQ CZ s.r.o.
VILD VÁCLAV	S25095 39791	Měst. Ke Koupališti 7257/4, PSČ 434 01 IC 28744161 DIC CZ28744161 vile@ddq.cz IČS: ym3kv
INVESTOR:	OBEC JENÍKOV OLDŘICHOV 52 417 24 Oldřichov	
AKCE:	STUDIE PROVEDITELNOSTI OKDS	
OBSAH:	BLOKOVÉ SCHÉMA KOMUNIKACE OKDS P-P SÍTĚ	

ROZPOČET 2026 / OKDS

Akce: dodávka a montáž OKDS systému

Objekt: Obec Jeníkov

Objednatel: Obec Jeníkov - se sídlem Oldřichov 52

dodavatel IČ, DIČ, adresa,
zákonný zástupce:

popis		MJ	množství celkem	MATERIÁL		MONTÁŽ, DODÁVKA		CELKEM
				cena jednotková	cena celkem	cena jednotková	cena celkem	
ORIENTAČNÍ NACENĚNÍ HLAVNÍCH KOMPONENT + PRÁCE								
ITC IP kamera pro dopravní aplikace do rychlosti min. 120 km/h. Detekce a velmi přesné rozpoznávání vozidel nejen podle RZ (ANPR), ale i dalších charakteristik vozidel, a to díky použití účinných se algoritmů AI. 4 Mpx. zoom objektiv, PoE, IP 67, IK10 včetně montážního lútu		set	3		- Kč		0,00	- Kč
Kompaktní venkovní IP kamera, rozlišení min. 5MPx, s dovidem min. 80 metrů, IP67 a IK10. PoE. finní objektiv min. 90° horizontálně, včetně montážního lútu		set	10		- Kč			- Kč
Kompaktní venkovní IP kamera, rozlišení min. 5MPx, noční přívít min. na 80 metrů, IP67 a IK10, PoE+, zoom objektiv dle definované zóny záběru (min.35mm), včetně montážního lútu		set	5		- Kč			- Kč
min. 27" 4K HD CCTV monitor, IPS, ELED, rozlišení 3840 x 2160 px, poměr stran 16:9		ks	1		- Kč			- Kč
MMG. switch s 16 porty 10/100 Mbps, 2 porty 10/100/1000 Mbps. 1. Combo SFP Gigabit portem a podporou PoE+ napájení.min. 150 W , SFP modul		ks	1		- Kč			- Kč
Set klávesnice s myši (drátový)		set	1		- Kč			- Kč
PC klient - Procesor i7, 16GB RAM DDR4, možnost rozšíření, Systemový SSD 512GB NVMe, grafická karta s 1X HDMI, 1x DP, Ethernet 1Gb , zdroj 550 W, audio výstup, Microsoft Windows 11 PRO		ks	1		- Kč			- Kč
IP Videorekordér 32kanalový, min. 350 Mbps (200 při AI funkcích), rozlišení 32 Mpx na kameru, Perimetr Protection, ANPR, SMD plus, pozice pro 4x SATA III 3,5" HDD, ONVIF kompatibilní, CZ menu, LAN port, včetně diskového úložiska min. 2x 6TB pro provoz 24/7		set	1		- Kč			- Kč
Analytický Video-server určený do racku. Minimální konfigurace: 3,4 GHz, 16 GB RAM, SW RAID, 2x Ethernet 1Gb, 2x USB, zdroj 350W, Microsoft Windows 11 Enterprise IoT 64 bit, sys. SSD 512 GB		ks	1		- Kč			- Kč
SATA DISK 2000GB, 5900 rpm, vhodný do podmínek 24/7 , pro PC Video-server, DVR, NAS, záruka 36 měsíců - záznam logů a exportů		ks	2		- Kč			- Kč
Licence pro správu vzdálených NVR nebo kamerových bodů včetně ANPR		ks	18		- Kč			- Kč
Instalační pastový box s uchycením na sloup VO, uzamykatelný, lokální přívod 230V z VO , IP65, min. rozměry 600x800x260 se vstříkovaným těsněním a přírubami. AKU min.100Ah pro napájení z veřejného osvětlení, základní PoE switch na DIN. AKU, dobíjecí stanice, lištění, zásuvka 230V		set	7		- Kč			- Kč
Nástěnný PoE distribuční SwitchBox s min. 4x PoE porty, vnitřní použití		set	4		- Kč			- Kč
P-P SPOJ 5/60GHz, Kompletní set na min. 2,5 km včetně registrace a zaměření		set	13		- Kč			- Kč
Hlavní rozvaděč nástěnný min. 18U 600mm, dveře sklo, RAL 7035		ks	1		- Kč			- Kč
Vnitřní vybavení DR: zásuvkové pole s přepětovou ochranou, police, zámek se dvěma klíči, patch panel, vyvazovací panel , ventilace		set	1		- Kč			- Kč
Hlavní router pro rozdělení LAN sítě do oddělené VLAN a správu portů		ks	1		- Kč			- Kč
Strážový výložník pro datový spoj / kameru		set	4		- Kč			- Kč
Integrace přehledové kamery na server OKDS, zalicencování do SW		ks	15		- Kč			- Kč
Nastavení analýzy ANPR, seřízení kamery včetně ořezování, zalicencování do SW		ks	3		- Kč			- Kč
Zajištění lokálních elektro-přívodů pro VSS BOXY VO, jištění		ks	7		- Kč			- Kč
Datová metalická spojení v rámci VO a pevných přípojných bodů		ks	6		- Kč			- Kč
Vnitřní datové rozvody pevných přípojných bodů (povrchová montáž lišty/trubky)		ks	6		- Kč			- Kč
Zajištění lokálních elektro-přívodů 230V se samostatným jištěním (pro dat. rozvaděče a SwitchBoxy + DR)		kpl	6		- Kč			- Kč
Informační tabule (obec/ prostory jsou monitorovány kam.systémem) min. 500x250 (různé tabule podle umístění)		ks	12		- Kč			- Kč
Inicializace, nastavení a konfigurace OKDS systému, zaučení obsluhy, technická dokumentace		kpl	1		- Kč			- Kč
Doprava, cestovné, technik na cestě, přeprava plošiny		kpl	1		- Kč			- Kč
Zapůjčení výškové plošiny		den	6		- Kč			- Kč
Drobný a pomocný materiál (koncovky, tmely, hmoždinky, vruty, montážní sady)		kpl	1		- Kč			- Kč
Koordinace montáže, zákresy skutečného provedení		kpl	1		- Kč			- Kč
Zkoušky východí + elektro revize		kpl	1		- Kč			- Kč

CENA CELKEM BEZ DPH

- Kč

Uchazeč vyplní oranzová pole



VYPRACOVAL	ZAKÁZKA ČÍSLO	DDQ CZ s.r.o. Most, Ke Koupališti 1257/4, PSČ 434 01 IČ 28744161 DIČ CZ28744161 vild@ddq.cz ISDS: yxn3ktv
VILD VÁCLAV	S25095 39791	
INVESTOR:	OBEC JENÍKOV OLDŘICHOV 52 417 24 Oldřichov	
AKCE:	STUDIE PROVEDITELNOSTI OKDS	
Příloha č.1 – VÝKRESOVÁ ČÁST		

OKDS JENÍKOV

Pzn. CAM 1 a 2 / variantně



VYPRACOVAL	ZAKÁZKA ČÍSLO	DDQ CZ s.r.o.
VILD VÁCLAV	S25095 39791	Most, Ke Koupališti 1257/4, PSČ 434 01 IČ 28744161 DIČ CZ28744161 vild@ddq.cz ISDS: yxn3ktv
INVESTOR:	OBEC JENÍKOV OLDŘICHOV 52 417 24 Oldřichov	
AKCE:	STUDIE PROVEDITELNOSTI OKDS	
OBSAH:	ZÁKRES KAMEROVÝCH BODŮ - JENÍKOV	

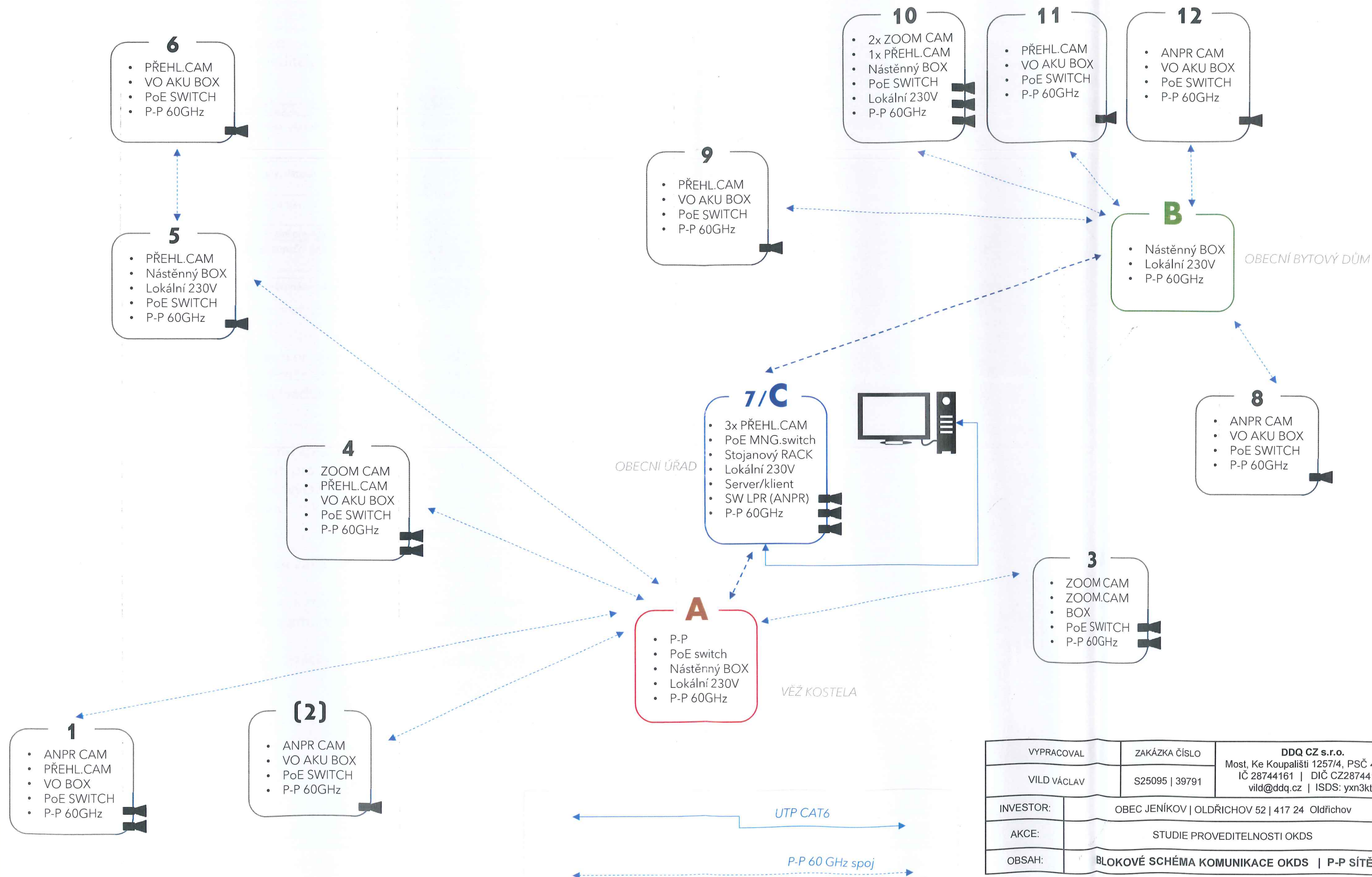
OKDS OLDŘICHOV



VYPRACOVAL	ZAKÁZKA ČÍSLO	DDQ CZ s.r.o.
VILD VÁCLAV	S25095 39791	Most, Ke Koupališti 1257/4, PSČ 434 01 IČ 28744161 DIČ CZ28744161 vild@ddq.cz ISDS: yxn3ktv
INVESTOR:	OBEC JENÍKOV OLDŘICHOV 52 417 24 Oldřichov	
AKCE:	STUDIE PROVEDITELNOSTI OKDS	
OBSAH:	ZÁKRES KAMEROVÝCH BODŮ - OLDŘICHOV	

KB	POPIS / POŘIZOVANÁ SCÉNA	AKU BOX pro VO	ANPR CAM	ZOOM CAM	PŘEHLED. CAM	P-P 60GHz	OSTATNÍ / POZNÁMKY
1	Příjezd Osek (Duchcov)	0	1	0	1	1	Pouze na povolení ČEZ distribuce – nové OM
2	Varianta za bod „1“	1	1	0	0	1	Pro případ že nebude možné využít bod „1“
3	MŠ Jeníkov – zahrada MŠ a kontejnerové stání	0	0	2	0	1	Pouze lokální SwitchBox z objektu MŠ
4	Parčík u „Večerky“ + kontejnerové stání	1	0	1	1	1	---
5	Městský hřbitov (levý vstup)	0	0	0	1	1	Pro kameru je možné využít objekt obce (č.p.53), SwitchBox, lokální napájení z vnitřních rozvodů
6	Městský hřbitov (pravý vstup)	1	0	0	1	1	---
7	Hlavní pracoviště a správa dat z OKDS. Objekt OÚ – vstup, parkoviště, kontejnerové stání	0	0	0	3	0	V rámci lokálních rozvodů po OÚ
8	Příjezd od Teplic	1	1	0	0	1	---
9	Křižovatka Oldřichov	1	0	0	1	1	---
10	Prostory Hasičárny, hřiště a kontejnerového stání	0	0	2	1	1	Kamery v rámci objektu hasičárny, lokální napájení, vnitřní SwitchBox
11	BUS zastávka + hlavní vstup Barbora	1	0	0	1	1	---
12	Příjezd směr Košťany	1	1	0	0	1	---
A	Kostel sv. Petra a Pavla	0	0	0	0	A	Sdružovací bod AP1 - SwitchBox s lokálním napájením a podružným měřením
B	Oldřichov 37 – obecní objekt	0	0	0	0	B	Sdružovací bod AP2 – SwitchBox s lokálním napájením a podružným měřením
C	OÚ Jeníkov – spisovna /archiv	0	0	0	0	C	Koncový bod pro OKDS, centrální záznamové zařízení, správa a vyhodnocení

VYPRACOVAL	ZAKÁZKA ČÍSLO	DDQ CZ s.r.o. Most, Ke Koupališti 1257/4, PSČ 434 01 IČ 28744161 DIČ CZ28744161 vild@ddq.cz ISDS: yxn3ktv
VILD VÁCLAV	S25095 39791	
INVESTOR:	OBEC JENÍKOV OLDŘICHOV 52 417 24 Oldřichov	
AKCE:	STUDIE PROVEDITELNOSTI OKDS	
OBSAH:	SEZNAM A UPŘESNĚNÍ JEDNOTLIVÝCH BODŮ	



VYPRACOVAL	ZAKÁZKA ČÍSLO	DDQ CZ s.r.o. Most, Ke Koupališti 1257/4, PSČ 434 01 IČ 28744161 DIČ CZ28744161 vild@ddq.cz ISDS: yxn3ktv
VILD VÁCLAV	S25095 39791	
INVESTOR:	OBEC JENÍKOV OLDŘICHOV 52 417 24 Oldřichov	
AKCE:	STUDIE PROVEDITELNOSTI OKDS	
OBSAH:	BLOKOVÉ SCHÉMA KOMUNIKACE OKDS P-P SÍŤ	