
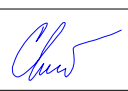




| | | | | |
|---|--|---|--|----------------------|
| ZOD. PROJEKTANT : Ing. Chramosta | NAVRHL : Ing. Chramosta | KRESLIL : Ing. Chramosta |  LINDAUEROVA UL. 90/8, 301 00 PLZEŇ TEL. 377 328 092, 377 329 134 | |
|  |  |  | | |
| INVESTOR : Místo : | SŽ, s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město Areál SŽ - Plzeň-Koterov, k. ú. Božkov, p. č. 1389/1 | | STUPEŇ : DPS Č.ZAKÁZKY : PD2303 | |
| NÁZEV AKCE : | PLZEŇ KOTEROV - SKLADOVÁ HALA | | | |
| ČÁST : | SLABOPROUDÉ ROZVODY DCCTV, PZTS | | MĚŘÍTKO : ---- | Č. přílohy : |
| OBSAH : | CCTV,PZTS - VÝKAZ VÝMĚR | | DATUM : 04/2023 | PD2303-08 |



LINDAUEROVA 90/8, 301 00 PLZEN
 IČ: 49786911 / DIČ: CZ49786911
 TEL./FAX: 377 328 092, 377 329 134
 WWW.EL SIGNAL.CZ / ELSIGNAL@EL SIGNAL.CZ

PLZEŇ KOTEROV - SKLADOVÁ HALA

SŽDC s. o., Plzeň, Koterov

PD2303 - SŽDC s. o., CCTV,PZTS

| | | | | dodávka | | montáž | |
|--------------------------------------|--|-------|----|-----------|--------|-----------|--------|
| označení | popis | počet | MJ | jedn.cena | celkem | jedn.cena | celkem |
| 1. Prvky technologie CCTV | | | | | | | |
| 1.1. Prvky kamerového systému (CCTV) | | | | | | | |
| DS-7732NXI-I4/S© | Síťový AcuSense videorekordér Hikvision DS-7732NXI-I4/S(C) pro připojení až 32 IP kamer s maximálním rozlišením 12MPx a vstupní datové propustností 256Mb/s, výstupní 256Mb/s. Rekordér umožňuje připojení 4x HDD SATA o velikosti až 10TB. Podpora video komprese je zajištěna pomocí video kodeků H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4. Tento model nabízí i řadu funkcí jako jsou například detekce pohybu, vyhledávání alarmu, detekce překročení čáry a mnoho dalších. Síťové připojení o rychlosti 1Gbps zajišťuje dostatečnou rychlost pro tok dat ze záznamového do sítě. Video výstup je umožněn konektory 1x VGA a 2x HDMI při rozlišení 4K, nechybí ani 3x USB - 2x 2.0, 1x 3.0 dále alarmové a audio vstupy, výstupy pro připojení dalších technologií. Napájení videorekordéru je 230V AC. Provozní teplota - | 1 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| HDD 8TB Purple | Pevný disk Western Digital Purple WD84PURZ s kapacitou 8TB určený pro trvalý provoz v záznamových zařízeních pro kamerové systémy. Tento disk je vhodnější než klasické disky, které nejsou konstruovány na nepřetržitý provoz. Disky Purple také mají vyšší odolnost proti vibracím a odolávají vyšším teplotám.hlost čtení i zápisu je 110 Mb/s, velikost disku | 2 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| DS-2CD2T43G2-4I(2.8mm) | DS-2CD2T43G2-4I s monofokálním objektivem a ohniskovou vzdáleností 2.8mm. Kamera je vybavena snímačem CMOS 1/3" s vysokou citlivostí 0,005lux a maximálním rozlišením 2688 x 1520 při 25fps. Moderní video komprese - H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG. Kamera disponuje 120dB WDR a podporuje řadu funkcí - 3D DNR, BLC, HLC. IR přísvit dosahuje vzdálenosti až do 80m. Kamera navíc podporuje i analytické a smart funkce, mezi které patří rozpoznávání obličeje, překročení čáry atd. Tento model je vybavený slotem na SD kartu až do kapacity 256Gb. Síťové připojení je zajištěno pomocí portu RJ45 až do rychlosti 100Mbps, nechybí ani podpora protokolu ONVIF a případný mobilní monitoring je umožněn přes aplikaci Hik-Connect. Ochranu zařízení zajišťuje krytí IP67. Napájení kamery je 12V DC/PoE. Provozní teplota - | 6 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| DS-1260ZJ | Instalační patice pro skryté propojení kabeláže bullet kamer Hikvision, rozměry: průměr 106 x výška 36mm. Vhodné pro bullet kamery řad: DS-2CD26xx, 2Txx, 22xx a pro některé analogové bullet řad DS-2CC a DS- | 6 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| | Průchodky PG 11 | 6 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| | Nastavení a zprovoznění CCTV | 6 | h | | 0,00 | | 0,00 |
| 1.2. Aktivní prvky do rozvaděče DR1 | | | | | | | |
| 2G-1C.0.8.FC-BOX-PoE-PP | COMBO port (SFP/RJ45), 8x Fast Ethernet port s PoE 25W / 2 porty až 60W. (Typ switche musí být schválen IT telematika investora pro napojení do sítě SŽ) | 1 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| Switch PLANET IGS-10 | 11 portový řízený PoE průmyslový switch Planet Technology Corporation IGS-10020HPTv3 s možností napájet až 8 IP zařízení současně do maximálního výkonu 270W s výkonem na jeden port maximálně 30W, v případě zapojení všech portů 33,75W. Switch podporuje i PoE+. Dále tento model disponuje ochranou proti přepětí do 6kV pro PoE porty a také SFP porty. Síťové připojení je zajištěno pomocí portu RJ45 (1Gbps) pro metalické rozvody, při využití optických rozvodů s SFP moduly rovněž 1Gbps. Napájení je 48V DC se spotřebou do 306W. Rozměry jsou 152 x 107 x 72mm. Provozní teplota -40°C až do | 1 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| HK-SFP-1.25G-20-1310-DF | Optický SM duplex SFP modul 1,25G, 20km, 1310 | 2 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| DRL-48V240W1EN | Průmyslový spínaný zdroj 230V/48VDC-240W | 13 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| 1.3. Rozvaděč DR1.1 v novém skladu | | | | | | | |
| 10.054.298 | GE Skříň ARIA 75G E/054075-130 | 1 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| 10.075.374 | Kabelová vývodka PG 9 s matkou | 8 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| 10.075.375 | Kabelová vývodka PG 11 s matkou | 2 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| 10.075.376 | Kabelová vývodka PG 13,5 s matkou | 2 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| 10.067.670 | Lišta TS 35x7,5/1m F5A montážní perforovaná | 1 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| 11.066.900 | Mústek N 12 F2 rozbočovací modrá | 1 | ks | | 0,00 | | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|--|-----|----------------|--|------|------|
| 11.066.903 | Mústek PE 12-F2 rozbočovací zeleno-žlutá | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| 11.016.479 | OEZ Vypínač MSO-40-1 | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| | OEZ Jistič 10B/1 LTN 10kA | 2 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| 10.079.550 | OEZ Zásuvka ZSE-06 na lištu průběžná | 2 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| DIN-BOX-8SC | Rozvaděč optický na DIN lištu, až 12 svarů, čelo 08x SC, 4x vstup | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| 1.4. Optický propoj | | | | | | |
| GF008UNI08NM | Optický kabel, UDE - gelový, 8x9um OS2, venkovní, PE, černý | 150 | m | | 0,00 | 0,00 |
| OR-12SC-H | Celo optické vany Conteg, 12 pozic SC, 1U, černé | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| ORVE-01-250-H | Optická vana, výsuvná, 1U, 19", hl. 250mm, bez čela, včetně trnu, černá | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| SP-LC-02 | Optická spojka LC, duplex, SM, modrá | 4 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| 12P-LC/P-2-SL-E | Sada 12 barevných pigtailů LC/PC, 9um SM, vlákno G652D, délka 2m, Easy Strip | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| P-OCH-45 | Teplem smrštitelná ochrana optického sváru, | 10 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| | Optický svár SM vlákno | 8 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| LC/P-LC/P-1-SDL | Optický propojovací kabel LC/PC-LC/PC duplex SM 9/125um 1m | 2 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| | Měření optického vlákna metodou ODTR, obě strany vlákna | 8 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| OR-SC-ZASL | plastová zálepka SC otvorů optické vany, 9,9/13,3mm, černá | 16 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| 1.3. Kabely pro kamerový systém (CCTV) | | | | | | |
| SXKD-6-FTP-PE | Venkovní kabel F/UTP, kat. 6, PE Fca, venkovní, černý | 150 | m | | 0,00 | 0,00 |
| SXKD-5E-FTP-PE | Venkovní kabel F/UTP, kat.5E, PE Fca, černý, | 300 | m | | 0,00 | 0,00 |
| 2. Prvky technologie PZTS | | | | | | |
| 2.1. Poplachový zabezpečovací systém | | | | | | |
| GALAXYGD-96 | Ústředna až 96 zón a 16 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| UT12180 | Kapacita 18 Ah, nominální napětí 12 Vss, | 2 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| P026-B | Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s plošným spojem A158 | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| E080-10 | TCP/IP komunikátor bez krytu pro GALAXYGD, verze dle EN norem | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| GXYSMART | Komunikační modul pro integraci ústředny Galaxy | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| GXYSMART TCPIP | Volitelný plug-in modul TCPIP (XPORT) do komunikačního modulu | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| GXYSMART GSM | Systémový GSM modul v kovovém krytu | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| MK7 | LCD klávesnice | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| KRYTG/ZM | Kovový kryt na klávesnici MK7, se zámekem a sabotážním kontaktem | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| G8P | Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón se 4 PGM výstupy | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| C079-2 | Modul v krytu s obousměrnou komunikací s bezdrátovými prvky GD, max.16/24 zón | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| DODT800GY-B | Bezdrátový MG kontakt a univerzální vysílač pro Galaxy GD a Flex | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| DS-PDPT15AM-LM | Venkovní duální detektor PIR+MW (24GHz), dosah 15m/90°, PET do 40kg, antimasking | 2 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| EMPS50 | MG kontakt vratový čtyřdrátový s pracovní mezerou 55mm | 2 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| MAS303 | MG kontakt čtyřdrátový polarizovaný s pracovní mezerou 22mm, kabel 3m | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| RKZ111 | Plastová nízká propojovací krabice, 7+1 pájecích svorek | 3 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| | Naprogramování ústředny PZTS | 4 | h | | 0,00 | 0,00 |
| 2.1. Kabely PZTS | | | | | | |
| CABS6/WH/100/PD | Kabel sdělovací, průřez 4 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ² , | 150 | m | | 0,00 | 0,00 |
| SXKD-6-FTP-PE | Venkovní kabel F/UTP, kat. 6, PE Fca, venkovní, černý | 300 | m | | 0,00 | 0,00 |
| CYKY 3Jx2,5 | Kabel napájení | 40 | m | | 0,00 | 0,00 |
| | Jištění a úprava v rozvaděči | 2 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| 3. Integrace C4 | | | | | | |
| | C4 ovladač zařízení pro 1x ústřednu PZTS | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| | Implementace mapových a grafických podkladů | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| | Vložení bodu do mapových podkladů | 25 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| | Nastavení C4 u zákazníka | 12 | h | | 0,00 | 0,00 |
| 4. Kabelové trasy pro SLB | | | | | | |
| 4.1. Nosné kabelové trasy | | | | | | |
| Merkur 50/50 | Kabelový drátový žlab 50/50 boční úchyty | 100 | m | | 0,00 | 0,00 |
| Pevná trubka pr.25 | Pevná trubka pr.25 včetně spojek a přechodek | 40 | m | | 0,00 | 0,00 |
| LV40x15 | Elektroinstalační lišta 40x15 včetně kotvení | 40 | m | | 0,00 | 0,00 |
| | Ohebná trubka pr.25 | 10 | m | | 0,00 | 0,00 |
| 5. Zemní kabelové trasy | | | | | | |
| 5.1. Materiál pro uložení do výkopu | | | | | | |
| | Zemní HDPE trubka pr.40/33 | 120 | m | | 0,00 | 0,00 |
| | Spojka 05040 průměr 40 HDPE šedá | 2 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| 5.2. Zemní práce | | | | | | |
| | Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru délka trasy do 100 m | 1 | ks | | 0,00 | 0,00 |
| | Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3 ruční výkop rýhy | 60 | m | | 0,00 | 0,00 |
| | Záhm rýh v zastavěném prostoru | 30 | m ³ | | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|--|--------|----|--|-------------|--|-------------|
| Hutnění zeminy po vrstvách 20 cm hutnění po strojním záhrnu rýh | 30 | m3 | | 0,00 | | 0,00 |
| Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku lože tloušťky 20 cm | 60 | bm | | 0,00 | | 0,00 |
| Betonový základ do zeminy bez bednění uložení betonu do výkopu (obetonování kabelových chráničů pod vjezdem) | 6 | m3 | | 0,00 | | 0,00 |
| Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm | 50 | m | | 0,00 | | 0,00 |
| Odstranění betonových desek | 25 | m2 | | 0,00 | | 0,00 |
| Naložení a odvoz zeminy odvoz na vzdálenost 1000 m | 12 | m3 | | 0,00 | | 0,00 |
| Konektor RJ45 | 20 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| Krytka RJ45 | 30 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| Prostup trubky pr.40 přes základ. | 4 | ks | | 0,00 | | 0,00 |
| Drobný el.instalační materiál | 1 | x | | 0,00 | | 0,00 |
| SOUCET | Součet | | | 0,00 | | 0,00 |

| CELKOVÁ REKAPITULACE | |
|---|-------------|
| Dodávka | |
| Montáž | |
| Oživení, nastavení, zprovoznění | |
| Projekční a průzkumné práce | |
| Základní zaškolení obsluha (max. 3 osoby) | |
| Revizní zpráva | |
| Vysokozdvížná plošina | |
| Požární ucpávky | |
| Projektová dokumentace skutečného stavu | |
| Ostatní režie - VRN | |
| Celkem bez DPH | 0,00 |

DPH bude dopočteno dle aktuální platné sazby.



V Plzni dne 17.4.2023

Ing. Chramosta

- ZAPSÁN V OR VEDENÉM KRAJSKÝM SOUDEM V PLZNI, ODDÍL C, VLOŽKA 4514 -

