

ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v platnom znení

1. ZMLUVNÉ STRANY

1.1. Objednávateľ:

Obchodné meno:	Trenčiansky samosprávny kraj
Sídlo:	K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
Štatutárny zástupca:	Ing. Jaroslav Baška, predseda
IČO:	36 126 624
DIČ:	2021613275
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
IBAN:	SK51 8180 0000 0070 0050 4489

(ďalej len „Objednávateľ“)

1.2. Zhotoviteľ:

Obchodné meno:	COGITANS Technologies a. s.
Sídlo:	Rožňavská 24, 821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov
Registrácia:	Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, , odd.: Sa, vložka 7876/B
Štatutárny zástupca:	Dott. Andrej Aleksiev , PhD., predseda predstavenstva
IČO:	54 472 920
DIČ:	2121683883
IČ pre DPH:	SK2121683883
Bankové spojenie:	Tatra banka, a.s.
IBAN:	SK3011000000002947125841

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

Preambula

uzatvárajú podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení a na základe výsledkov verejného obstarávania vyhláseného objednávateľom podľa zákona 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení túto Zmluvu o dielo (ďalej len „Zmluva“) za nasledovných podmienok:

2. ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 2.1. Zmluvné strany uzatvárajú podľa ustanovení § 536 a nasl. Obchodného zákonníka Zmluvu na realizáciu Diela: „Rekonštrukcia kamerové systému“ v rozsahu tak, ako bol požadovaný vo verejnom obstarávaní a tvorí Prílohu č. 1 Zmluvy, na základe Cenovej ponuky Zhotoviteľa, ktorá tvorí Prílohu č. 2 Zmluvy, v súlade a za podmienok stanovených Zmluvou.
- 2.2. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je spoločnosťou odborne spôsobilou na vykonanie Diela v zmysle všetkých príslušných platných všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem Slovenskej republiky. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky príslušné platné všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy Slovenskej republiky vzťahujúce sa na vykonanie Diela.

3. PREDMET ZMLUVY

- 3.1 Touto Zmluvou sa Zhotoviteľ zaväzuje vykonať pre Objednávateľa Dielo v zmysle bodu 2.1. Zmluvy. Súčasťou dodávky musí byť aj dodanie príslušnej dokumentácie v slovenskom jazyku a v originálnom jazyku. Zhotoviteľ sa taktiež zaväzuje kvalitne vykonať všetky práce, vykonávať odborný dozor, postup a skúšky počas realizácie Diela, odovzdať Dielo tak, aby mohlo byť uvedené do riadnej prevádzky a doložiť certifikáty akosti použitých materiálov, zabezpečiť všetky potrebné potvrdenia o úspešne

vykonaných skúškach, revízie, vyhlásenie o zhode výrobku, osvedčenie o akosti a kompletnosti výrobku, záručné listy, doklady, atesty, správy a všetku inú dokumentáciu potrebnú podľa požiadaviek Objednávateľa v rozsahu Diela podľa bodu 2.1. Zmluvy. (ďalej spolu len „**Dielo**“).

- 3.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo riadne, včas, na požadovanej odbornej úrovni, na svoje náklady a svoje nebezpečenstvo a v lehote stanovenej v bode 4.1. Zmluvy.
- 3.3. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť Dielo v súlade s podmienkami Zmluvy, požiadavkami a pokynmi Objednávateľa, požiadavkami stanovenými všetkými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami platnými v Slovenskej republike, ktoré Objednávateľovi umožnia riadne užívanie Diela.
- 3.4. Ďalej sa Zhotoviteľ zaväzuje použiť na vykonanie Diela materiál a zariadenia, ktoré budú spĺňať všetky kritéria a štandard požadovaný Objednávateľom a budú v súlade so všetkými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami platnými v Slovenskej republike a Zmluvou.
- 3.5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že mu je známe a zodpovedá za technické riešenie Diela. Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy potvrdzuje vhodnosť a úplnosť podkladov prevzatých od Objednávateľa. Zhotoviteľ vyhlasuje, že jeho zamestnanci a zamestnanci jeho Subdodávateľov, vykonávajúci činnosť podľa tejto Zmluvy, ak sa využívajú, spĺňajú odbornú spôsobilosť podľa príslušných platných právnych predpisov SR, resp. STN EN platných v čase vykonávania Diela.
- 3.6. Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať aj prípadné ďalšie práce súvisiace s Dielom, Dielo dopĺňajúce a/alebo rozširujúce, a ktorých potreba vznikne počas realizácie Diela dodatočnými požiadavkami Objednávateľa za úhradu stanovenú podľa bodu 5.6. Zmluvy. Tieto práce Zhotoviteľ zrealizuje v súlade s bodmi 5.4., 5.5. a 5.6. Zmluvy.
- 3.7. Objednávateľ sa zaväzuje za podmienok uvedených v Zmluve zaplatiť Zhotoviteľovi Cenu za vykonanie Diela dohodnutú v článku 5. Zmluvy. Cena Diela zahŕňa všetky nevyhnutné práce a dodávky, odborné posudky, vyjadrenia, služby ako aj ďalšie súvisiace práce potrebné pri realizácii Diela alebo pri prevzatí a odovzdaní diela do užívania, respektíve pri kolaudácii, vrátane odvozu, likvidácie a recyklácie odpadu vzniknutého pri realizácii Diela.

4. ČAS A Miesto PLNENIA

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať a odovzdať Dielo do 31.1.2026.
- 4.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať lehotu vykonávania Diela uvedené v bode 4.1. Zmluvy.
- 4.4. V prípade ak Zhotoviteľ riadne a úplne vykoná celé Dielo pred dohodnutým termínom uvedeným v bode 4.1. Zmluvy, zaväzuje sa Objednávateľ za podmienok stanovených Zmluvou riadne a úplne vykonané celé Dielo prevziať aj v skoršom ponúknutom termíne, a to na základe písomného protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela (ďalej len „**Protokol**“).
- 4.5. Riadnym a úplným vykonaním celého Diela podľa Zmluvy a riadnym splnením všetkých záväzkov Zhotoviteľa podľa Zmluvy sa rozumie:
 - 4.5.1. odovzdanie Diela (bez akýchkoľvek väd a nedorobkov) Objednávateľovi na základe Protokolu, a zároveň
 - 4.5.2. dodanie všetkých dokladov potvrdzujúcich kvalitu a technické parametre Diela v súlade so Zmluvou a všetkými príslušnými platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami Slovenskej republiky a všetkých dokumentov v zmysle bodu 9.4. Zmluvy Objednávateľovi, a zároveň
 - 4.5.3. dodanie všetkej dokumentácie v zmysle bodu 3.1. Zmluvy Objednávateľovi.
- 4.6. Vykonávanie Diela je Zhotoviteľ povinný organizovať v súlade s dohodnutou lehotou vykonávania Diela uvedenými v bode 4.1. Zmluvy.
- 4.7. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu, a to najneskôr do 1 (slovom: jedného) kalendárneho dňa písomne informovať Objednávateľa o vzniku akejkoľvek skutočnosti, ktorá bráni a/alebo sťažuje realizáciu Diela, a ktorá by mohla mať vplyv na lehoty vykonávania Diela uvedené v bode 4.1. Zmluvy.
- 4.8. Miesto plnenia (vykonania) Diela podľa Zmluvy je sídlo Objednávateľa.

5. CENA

5.1. Cena za vykonanie Diela podľa Zmluvy je stanovená v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodou medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom, a to ako cena pevná a konečná.

5.2. Zmluvné strany sa dohodli, že Cena za vykonanie Diela podľa tejto Zmluvy je:

197 560,98 EUR bez DPH

(slovom: stodeväťdesiatšesťtisíc päťstošesťdesiat eur deväťdesiatosem centov)

(ďalej len Cena diela bez DPH)

DPH 23 % vo výške 45 439,02 EUR

(slovom: štyridsaťpäťtisíc štyristotridsaťdeväť eur dva centy)

Suma s DPH vo výške 243 000,00 EUR

(slovom: dvestoštyridsaťtisíc eur)

(ďalej len „Celková cena diela“)

5.3. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa pred uzavretím Zmluvy dôkladne oboznámil s podmienkami vykonania Diela, s podkladmi pre jeho vykonanie, s miestom vykonania Diela, technológiami na jeho vykonanie, pričom dohodnutá Celková cena diela vychádza z dôslednej znalosti týchto okolností. Preto vyhlasuje, že si nebude uplatňovať zvýšenie Celkovej ceny diela v dôsledku jeho omylu pri posudzovaní vyššie uvedených okolností. Zvýšenie Celkovej ceny diela je prípustné výlučne na základe písomného dodatku k tejto Zmluve podpísaného oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán. Celková cena diela zahŕňa všetky náklady a poplatky Zhotoviteľa pri vykonávaní celého Diela podľa bodu 2.1. Zmluvy. Celková cena diela zahŕňa aj všetky náklady a poplatky za dodanie, uloženie a uskladnenie všetkého materiálu na vykonanie Diela, spotrebný materiál, ako aj všetky náklady a poplatky pri vykonávaní všetkých prác a skúšok a zabezpečovaní všetkých potrebných potvrdení o úspešných skúškach, certifikátov, záručných listov, zaučení obsluhy, dokladov, atestov, správ a všetkej inej dokumentácie potrebnej pre riadne užívanie časti Diela podľa požiadaviek orgánov štátnej správy a samosprávy a Objednávateľa.

5.4. Objednávateľ má právo rozšíriť alebo zúžiť rozsah Diela uvedený v bode 2.1. Zmluvy, alebo požadovať od Zhotoviteľa zmeny Diela alebo ktorejkoľvek časti Diela, ktoré môžu byť podľa názoru Objednávateľa nevyhnutné, a za týmto účelom má Objednávateľ právo vydať písomný pokyn Zhotoviteľovi, aby uskutočnil práce potrebné na zabezpečenie takejto zmeny. Zhotoviteľ do 2 (slovom: dvoch) pracovných dní od doručenia takéhoto písomného pokynu písomne oznámi Objednávateľovi prípadné dôsledky takejto zmeny na dohodnutú Celkovú cenu diela a dohodnuté lehoty vykonávania Diela. Objednávateľ je povinný vyjadriť sa k písomnému oznámeniu o zmenách zaslanému Zhotoviteľom do 2 (slovom: dvoch) pracovných dní od obdržania takéhoto písomného oznámenia. Žiadnou takouto komunikáciou Zmluvných strán nebude narušená ani zrušená platnosť a/alebo účinnosť Zmluvy ani zmenené lehoty vykonávania Diela dohodnuté v článku 4. Zmluvy, alebo Celková cena diela alebo Dielo alebo iné práva a/alebo povinnosti stanovené Zmluvou pokiaľ tak nebude stanovené v písomnom dodatku k Zmluve. V prípade, že zmeny Diela budú mať za následok zmenu Celkovej ceny diela, táto sa upraví v súlade s bodom 5.6. Zmluvy. V prípade, ak Objednávateľ vydá písomný pokyn na zmenu Diela z dôvodu neplnenia a/alebo porušenia Zmluvy Zhotoviteľom alebo v rozsahu jeho zodpovednosti, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť všetky náklady a poplatky spojené so zmenou Diela.

5.5. Zhotoviteľ nie je oprávnený uskutočniť žiadnu zmenu Diela bez písomného pokynu Objednávateľa alebo oprávnenej osoby Objednávateľa uvedenej v bode 1.1. Zmluvy. Tento písomný pokyn bude podkladom na vypracovanie písomného dodatku k Zmluve.

5.6. Všetky zmeny Diela vykonané v súlade s bodom 5.4. Zmluvy a všetky z toho vyplývajúce práce navyše a/alebo práce menej budú ocenené vopred na základe vzájomnej dohody Zmluvných strán. Uskutočnenie všetkých prác navyše a/alebo prác menej, ako aj prípadná dohoda o ich ocenení budú upravené formou písomného dodatku k Zmluve.

-
- 5.7. Objednávateľ sa zaväzuje, že riadne a úplne vykonané celé Dielo, ktoré bude spĺňať všetky kritéria a podmienky podľa článkov 2., 3., 4. a 9. Zmluvy, prevezme na základe Protokolu a zaplatí za Dielo Celkovú cenu diela dohodnutú Zmluvou.

6. PLATOBNÉ PODMIENKY

- 6.1. Úhrada Celkovej ceny diela za vykonanie Diela podľa Zmluvy sa uskutoční na základe faktúry, ktorú vystaví Zhotoviteľ podľa tohto článku 6. Zmluvy.
- 6.2. Cena Diela bude fakturovaná po ukončení Diela. Zhotoviteľ vystaví faktúru až po odovzdaní a prevzatí Diela a podpísaní Protokolu a doručí ju Objednávateľovi.
- 6.3. Cena Diela v zmysle bodu 6.2. Zmluvy bude uhradená Objednávateľom Zhotoviteľovi na základe faktúry vystavenej Zhotoviteľom, ktorá bude vyhotovená v zmysle bodu 6.2. Zmluvy na základe skutočne vykonaných prác, pričom takáto faktúra vystavená Zhotoviteľom musí obsahovať nasledovné údaje a náležitosti:
- označenie „faktúra, daňový a účtovný doklad“, číslo faktúry,
 - meno a adresu sídla Objednávateľa a Zhotoviteľa a adresu, na ktorú bude faktúra zaslaná, identifikačné čísla pre daň Objednávateľa a Zhotoviteľa,
 - poradové číslo faktúry a číslo Zmluvy,
 - označenie banky a čísla účtu Zhotoviteľa,
 - dátum vyhotovenia a odoslania faktúry, dátum dodania služby a lehotu splatnosti,
 - výšku fakturovanej čiastky,
 - náležitosti pre účely DPH (dane z pridanej hodnoty),
 - pečiatku a podpis Zhotoviteľa,
 - všetky náležitosti faktúry podľa § 71 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.

Faktúry vrátane potvrdeného súpisu vykonaných prác budú doručené objednávatel'ovi v 4 (štyroch) originálnych vyhotoveniach.

V prípade, že príslušná faktúra nebude obsahovať všetky údaje a náležitosti faktúry podľa tohto bodu Zmluvy a/alebo nebude neoddeliteľnou súčasťou príslušnej faktúry príslušná príloha v zmysle bodu 6.3.1. Zmluvy, má Objednávateľ právo takúto faktúru vrátiť Zhotoviteľovi, pričom neplynie lehota jej splatnosti. Nová lehota splatnosti opravenej faktúry začne plynúť odo dňa preukázateľného doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.

- 6.6. Splatosť faktúry je 30 dní odo dňa preukázateľného doručenia faktúry Objednávateľovi, pričom za deň uhradenia faktúry sa považuje deň odpísania dlžnej sumy z účtu Objednávateľa v prospech účtu Zhotoviteľa.
- 6.7. Všetky bankové poplatky na strane banky Zhotoviteľa znáša Zhotoviteľ, všetky bankové poplatky na strane banky Objednávateľa znáša Objednávateľ.
- 6.8. Za správne vyčíslenie sadzby DPH (dane z pridanej hodnoty) podľa zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov zodpovedá Zhotoviteľ v plnom rozsahu.
- 6.9. Elektronická fakturácia v zmysle zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme v platnom znení sa umožňuje a Objednávateľ akceptuje predloženie elektronickej fakturácie.

7. ZÁRUČNÁ DOBA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

- 7.1. Zhotoviteľ ručí za to, že Dielo bude vykonané v rozsahu a kvalite podľa tejto Zmluvy a jej príloh. Zhotoviteľ ručí za riadne zhotovenie Diela až do uplynutia záručnej doby v súlade s touto Zmluvou. Záručná doba na Dielo začína plynúť v deň nasledujúci po dni podpísania Protokolu oboma Zmluvnými stranami, s prihliadnutím na bod 9.3. Zmluvy a trvá 60 (slovom: šesťdesiat) kalendárnych mesiacov, na stroje a zariadenia platí záruka daná výrobcom. Presný termín ukončenia záručnej doby zmluvné strany zapíšu do protokolu z odovzdania a prevzatia Diela. Zhotovené Dielo musí spĺňať vlastnosti stanovené platnými právnymi a technickými predpismi a normami, podľa ktorých bude Dielo vykonané.

Zhotoviteľ tiež ručí za to, že dodané Dielo bude počas záručnej doby spôsobilé na použitie na dohodnutý, inak na obvyklý účel alebo, že si zachová dohodnuté, inak obvyklé vlastnosti.

- 7.2. Zmluvné strany sa dohodli pre prípad vady Diela, že počas záručnej doby má Objednávateľ právo požadovať a Zhotoviteľ povinnosť odstrániť všetky vady Diela na náklady Zhotoviteľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať práce na odstránení všetkých prípadných vád Diela najneskôr do 72 (slovom: sedemdesiatdva) hodín od uplatnenia písomnej reklamácie Objednávateľa a všetky vady Diela odstrániť v najkratšom technicky možnom čase, ak Zmluvné strany v konkrétnom prípade písomne nedohodnú inak.

- 7.3. Zmluvné strany sa dohodli, že ak Zhotoviteľ:

- 7.3.1. nepristúpi k odstraňovaniu všetkých vád Diela v termíne uvedenom v bode 7.2. Zmluvy alebo,
7.3.2. neodstráni všetky vady Diela v termíne podľa bodu 7.2. Zmluvy alebo,
7.3.3. neodstráni vady Diela správne a riadne

Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty podľa bodu 10.4. Zmluvy a zároveň je Objednávateľ oprávnený uplatňovať u Zhotoviteľa nároky uvedené v bode 7.4. Zmluvy.

- 7.4. V prípade, že nastane niektorý z prípadov podľa bodu 7.3. Zmluvy, tak Objednávateľ je (podľa vlastného uváženia) oprávnený:

- 7.4.1. požadovať od Zhotoviteľa zníženie Ceny Diela alebo,
7.4.2. odstrániť vady Diela sám alebo zabezpečiť odstránenie vád Diela prostredníctvom tretej osoby, pričom Zhotoviteľ sa výslovne zaväzuje a je povinný všetky takto vynaložené náklady Objednávateľovi nahradiť niektorým zo spôsobov uvedeným v bode 7.5. Zmluvy.

Práva Objednávateľa vyplývajúce zo záruky nie sú týmto ustanovením dotknuté.

- 7.5. Náhradu nákladov podľa bodov 7.3. a 7.4. Zmluvy môže Objednávateľ (podľa vlastného uváženia) vykonať:

- 7.5.1. započítaním finančných prostriedkov z Ceny Diela v zmysle bodu 5.2. Zmluvy voči Zhotoviteľovi, pokiaľ táto suma ešte nebola uhradená Objednávateľom Zhotoviteľovi alebo,
7.5.2. vystavením faktúry za takto vynaložené náklady v zmysle bodov 7.3. a 7.4. Zmluvy na Zhotoviteľa, pričom takáto faktúra je splatná do 30 (slovom: tridsiatich) kalendárnych dní od jej vystavenia Objednávateľom.

- 7.6. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky vady Diela v priebehu realizácie Diela, ako aj v záručnej dobe.

- 7.7. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady/vád Diela uplatní bezodkladne po jej zistení, a to písomnou formou vo forme faxu, emailu alebo doporučeným listom Zhotoviteľovi.

- 7.8. Záručná doba neplynie po dobu od uplatnenia reklamácie až do jej vybavenia. V prípade, že pri odstraňovaní vád Diela došlo k výmene jednotlivých častí za nové, tak pre nové časti Diela začína plynúť nová záručná doba.

- 7.9. Zhotoviteľ zodpovedá za škodu spôsobenú vadami Diela v plnom rozsahu.

8. PODMIENKY VYKONANIA DIELA

- 8.1. Zmluvné strany sa zaviazali, že budú vzájomne spolupracovať a poskytnú si vzájomnú súčinnosť pri riešení konkrétnych technických otázok a problémov, ktoré vzniknú počas realizácie Diela.

- 8.2. Zhotoviteľ nie je oprávnený pri realizácii Diela použiť náhradné materiály a/alebo technológie oproti uvedeným v Cenovej ponuke a v Zmluve bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa alebo oprávnenej osoby Objednávateľa uvedenej v bode 1.1. Zmluvy.

- 8.3. Objednávateľ alebo oprávnená osoba Objednávateľa uvedená v bode 1.1. Zmluvy môže kedykoľvek požiadať Zhotoviteľa, aby bezodkladne odvolal z práce na Diele akúkoľvek osobu zamestnanú Zhotoviteľom, alebo jeho Subdodávateľom, ktorá podľa názoru Objednávateľa zneužíva svoju funkciu alebo je nespôsobilá alebo je nedbalá pri riadnom plnení svojich povinností, alebo ktorej prítomnosť na príslušnom mieste súvisiacom s Dielom je považovaná Objednávateľom za nežiaducu, a takejto osobe nebude bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa umožnený prístup na príslušné miesto súvisiace s Dielom. Osoba takto odvolaná z práce na Diele bude Zhotoviteľom bez zbytočného odkladu nahradená inou osobou na náklady Zhotoviteľa. Objednávateľ alebo oprávnená osoba Objednávateľa uvedená v bode 1.1. Zmluvy môže kedykoľvek požiadať Zhotoviteľa, aby bezodkladne odvolal svojho Subdodávateľa, ktorý podľa názoru Objednávateľa nevykonáva svoju prácu kvalitne. Zhotoviteľ je povinný takéhoto Subdodávateľa bezodkladne odvolať. Odvolaný

Subdodávateľ bude Zhotoviteľom bez zbytočného odkladu nahradený iným Subdodávateľom na náklady Zhotoviteľa. Odvolaním Subdodávateľa nebudú zmenené lehoty vykonávania Diela ani dohodnutá Cena za vykonanie Diela podľa Zmluvy.

- 8.5. Objednávateľ môže preniesť ktorúkoľvek zo svojich povinností alebo právomocí na tretiu osobu a môže toto delegovanie kedykoľvek zrušiť. Toto delegovanie alebo zrušenie delegovania bude vykonané v písomnej forme a nadobudne účinnosť po doručení Zhotoviteľovi. Akékoľvek rozhodnutie, pokyn, kontrola, skúška, súhlas, schválenie alebo podobný akt uskutočňovaný touto osobou v súlade s delegovaním má rovnaký účinok, ako by ho uskutočnil Objednávateľ sám.
- 8.6. Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky vzťahujúcich sa na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, požiaru ochranu a ochranu životného prostredia, protipožiarnych opatrení, pokynov strážnej služby a interných predpisov Objednávateľa u svojich zamestnancov a u zamestnancov svojich Subdodávateľov a je povinný vykázať z príslušného priestoru súvisiaceho s Dielom všetky osoby, ktoré odmietajú tieto podmienky dodržiavať alebo ich porušujú. Zhotoviteľ zabezpečí, aby všetci jeho zamestnanci a zamestnanci jeho Subdodávateľov absolvovali všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky ustanovené školenia a/alebo mali všetky príslušné platné atesty a osvedčenia a zároveň sa Zhotoviteľa zaväzuje na základe požiadavky Objednávateľa predložiť Objednávateľovi zoznam a potvrdenia o takýchto školeniach a/alebo atestoch a osvedčeniach. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť všetkým svojim zamestnancom všetky príslušné osobné pracovné pomôcky. Zhotoviteľ bude v prípade nehody, pracovného úrazu alebo inej podobnej udalosti postupovať v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky, zároveň okamžite upovedomí Objednávateľa alebo oprávnenú osobu Objednávateľa uvedenú v bode 1.1. Zmluvy na príslušnom mieste súvisiacom s Dielom najmä o:
- 8.7.1. pracovných úrazoch,
 - 8.7.2. škodách na vybavení a strojoch na príslušnom mieste súvisiacom s Dielom,
 - 8.7.3. škodách na životnom prostredí,
 - 8.7.4. požiaroch.
- 8.7. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že sa nebude pohybovať a/alebo zdržiavať na pracoviskách, ktoré nesúvisia s výkonom prác podľa Zmluvy bez vedomia a písomného súhlasu Objednávateľa. Objednávateľ nezodpovedá za škody spôsobené Zhotoviteľovi, ak sa jeho zamestnanci neoprávnene zdržiavajú mimo určených priestorov alebo ak použili iné ako určené prístupové cesty. Zhotoviteľ zabezpečí označenie na pracovných odevoch všetkých svojich pracovníkov pohybujúcich sa v areáli Objednávateľa tak, aby bolo zreteľné a trvalé. V prípade, ak práce podľa tejto Zmluvy vykonávajú dvaja, resp. viacerí zamestnanci Zhotoviteľa, resp. zamestnanci jeho Subdodávateľov, je Zhotoviteľ povinný písomne určiť vedúceho pracovnej skupiny, ktorý bude zodpovedný za výkon prác a koordináciu výkonu s povereným zamestnancom Objednávateľa.
- 8.8. Podpísaním tejto zmluvy Zhotoviteľ súhlasí, že sa jeho pracovníci, ako aj pracovníci jeho Subdodávateľov môžu podrobiť skúškam na alkohol a iné omamné látky pri vstupe do a výstupe z miesta vykonávania Diela a počas výkonu prác podľa tejto Zmluvy a zaväzuje sa výsledky týchto skúšok v plnej miere rešpektovať. V prípade pozitívneho výsledku skúšky na alkohol alebo omamné látky, a tiež jej odmietnutia zo zdravotných dôvodov, je Objednávateľ oprávnený uplatniť voči Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR za každý jednotlivý prípad.
- 8.9. Objednávateľ alebo oprávnená osoba Objednávateľa je oprávnený dať zamestnancom Zhotoviteľa príkaz prerušiť práce, ak zodpovedný zamestnanec Zhotoviteľa alebo oprávnená osoba Zhotoviteľa uvedená v bode 1.2. Zmluvy nie je dosiahnuteľná, alebo ak je ohrozená bezpečnosť vykonávaného Diela, život alebo zdravie osôb nachádzajúcich sa na príslušnom pracovisku súvisiacom s Dielom, alebo ak hrozia iné vážne škody, alebo sú nato iné osobitné dôvody.
- 8.10. Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na Diele, a to až do doby prevzatia Diela Objednávateľom na základe Protokolu.
- 8.11. Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady dodávku všetkých materiálov, dielov, výrobkov, strojov, zariadení a technológií a ich presun na príslušné miesto súvisiace s Dielom podľa Zmluvy.
- 8.12. Zhotoviteľ je povinný odovzdať Objednávateľovi všetky certifikáty na použité materiály a zariadenia pred ich zabudovaním do Diela v zmysle všetkých príslušných platných všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem Slovenskej republiky.
- 8.13. Zhotoviteľ zodpovedá, že pri realizácii Diela nebude použitý materiál a/alebo výrobky, o ktorých je v čase ich použitia známe, že sú škodlivé.
- 8.15. Zhotoviteľ na písomnú žiadosť Objednávateľa poskytne úplnú súčinnosť tretím osobám, ktoré sú

v zmluvnom vzťahu s Objednávateľom a s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa im poskytne potrebné vysvetlenie všetkých otázok spojených s realizáciou Diela, záležitosťami spojenými s Dielom a otázok ich súčinnosti.

- 8.16. Zhotoviteľ vykoná na vlastné náklady všetky skúšky, kontroly a merania, ktoré sú potrebné pre riadne vykonanie, ukončenie a užívanie Diela.
- 8.17. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať termín realizácie Diela.
- 8.18. Zhotoviteľ má právo, pri dodržaní podmienok stanovených v bode 13.4. Zmluvy, akúkoľvek zo svojich povinností postúpiť tretím osobám (ďalej len „Subdodávateľia“), pričom Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za činnosť a chyby Subdodávateľov ako v prípade vlastnej činnosti a chýb.
- 8.19. Zhotoviteľ je povinný chrániť Dielo počas jeho realizácie a zabezpečiť hotové časti Diela ochrannými prostriedkami tak, aby nedošlo k jeho/ich zničeniu, poškodeniu, znehodnoteniu a odcudzeniu do doby prevzatia Diela Objednávateľom.
- 8.20. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť u svojich zamestnancov a u zamestnancov svojich Subdodávateľov dodržiavanie vyhradených, požiarneho technikom schválených, priestorov na fajčenie v areáli Objednávateľa. Za porušenie tejto povinnosti je Objednávateľ uplatniť u Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 50 ,- EUR za každý jednotlivý prípad.
- 8.21. Zhotoviteľ sa zaväzuje ukladať zvyšný materiál a odpady vzniknuté pri realizácii Diela výlučne na miesto určené Objednávateľom. V prípade porušenia tejto povinnosti je Objednávateľ oprávnený uplatniť u Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 3.300,- EUR za každé takéto porušenie.
- 8.22. Obsah, rozsah a podmienky funkčných skúšok, pokiaľ sú súčasťou Diela, musia byť v súlade s technickými parametrami a vlastnosťami Diela podľa tejto Zmluvy, a to na základe písomnej dohody Zmluvných strán.
- 8.23. Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť pohľadávky zo Zmluvy v zmysle § 524 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“) bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa. Právny úkon, ktorým budú postúpené pohľadávky Zhotoviteľa v rozpore s dohodou s Objednávateľom podľa predchádzajúcej vety, bude v zmysle § 39 Občianskeho zákonníka neplatný. Súhlas Objednávateľa je zároveň platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas predsedu Trenčianskeho samosprávneho kraja, ktorý musí byť prílohou udeleného súhlasu Objednávateľa.
- 8.24. Zhotoviteľ preberá v plnom rozsahu zodpovednosť za vlastné riadenie postupu prác, za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných pracovníkov i pracovníkov subdodávateľov a ostatných ním pozvaných osôb na pracovisku, počas celého jej priebehu, ako i za sledovanie a dodržiavanie predpisov bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ako aj platných požiarnych predpisov. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky predpisy, normy, vyhlášky a zákony týkajúce sa BOZP. Zhotoviteľ berie na vedomie, že časť prác môže byť vykonávaná za plnej prevádzky objednávateľa a zaväzuje sa zabezpečiť a označiť pracovisko tak, aby nedošlo k úrazu, najmä zamestnancov Objednávateľa.

9. ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 9.1. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať Dielo podľa Zmluvy ak budú splnené všetky podmienky stanovené pre vykonanie Diela uvedené v Zmluve.
- 9.2. Objednávateľ nie je povinný prevziať vykonané Dielo, ktoré má vady brániace riadnej prevádzke Diela. Dielo má vady, ak bolo vykonané v rozpore s požiadavkami a/alebo písomnými pokynmi Objednávateľa, príslušnými platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a/alebo technickými normami Slovenskej republiky, v rozpore s dohodou Zmluvných strán alebo Zmluvou, alebo ak neboli vykonané všetky práce predpokladané a stanovené Zmluvou. Dielo má taktiež vady, ak neboli odovzdané Objednávateľovi všetky dokumenty a doklady podľa bodov 3.1. a 9.4. Zmluvy, alebo ak Dielo nemá garantované parametre uvedené v Zmluve a jej prílohách. Za deň odovzdania a prevzatia Diela medzi Zhotoviteľom a Objednávateľom sa považuje deň podpísania Protokolu oboma Zmluvnými stranami.
- 9.3. O odovzdaní a prevzatí Diela medzi Zhotoviteľom a Objednávateľom bude spísaný Protokol, obsahujúci popis úplnosti a kvality Diela. V prípade zistených vád a/alebo nedorobkov Diela bude spísaný zoznam zistených vád a/alebo nedorobkov Diela s uvedením dohodnutých termínov ich odstránenia. V prípade, že vady a nedorobky Diela budú drobného charakteru, nebrániace riadnemu užívaniu Diela a odstraňovanie takýchto zistených vád a nedorobkov Diela nebude v rozpore s nerušeným výkonom práv vlastníka Diela, Objednávateľ prevezme Dielo s určením termínu

odstránenia takýchto drobných väd a nedorobkov Diela. Po odstránení všetkých väd a nedorobkov Diela bude spísaný zápis rozhodujúci pre určenie začiatku plynutia záručnej doby na Dielo.

- 9.4. K preberaciemu konaniu medzi Zhotoviteľom a Objednávateľom pripraví Zhotoviteľ Dielo s dodaním príslušných certifikátov a všetkých dokladov a dokumentov, potrebných k úspešnému odovzdaniu a prevzatíu Diela a riadnemu prevádzkovaniu a užívaniu Diela, a to najmä:

9.4.1. všetku dokumentáciu v zmysle bodu 3.1. Zmluvy.

Všetky doklady a dokumentácia budú vyhotovené v slovenskom jazyku.

Podmienkou prevzatia Diela podľa Zmluvy je podpísanie preberacieho protokolu zmluvnými stranami po vykonaní Diela v zmysle tejto Zmluvy bez väd a nedorobkov.

- 9.5. Po ukončení prác na Diele, avšak najneskôr do 5 (slovom: päť) kalendárnych dní po odovzdaní a prevzatí Diela je Zhotoviteľ povinný príslušné miesto súvisiace s Dielom úplne vypratať, odstrániť zvyšný materiál, odpady, nečistoty a pod. Zhotoviteľom spôsobené.

10. ZMLUVNÉ POKUTY A INÉ SANKCIE

- 10.1. Ak Zhotoviteľ nevykoná Dielo alebo akúkoľvek časť Diela v súlade s článkom 4. Zmluvy a dostane sa do omeškania s odovzdaním Diela ako celku, Objednávateľ má právo požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu v nasledovných sadzbách:

- 10.1.1. 0,1 % z Celkovej ceny diela za každý aj začatý kalendárny deň omeškania od 1. dňa omeškania a následne.

- 10.2. Ak sa dostane Objednávateľ do omeškania so zaplatením príslušnej faktúry v zmysle bodu 6.2. Zmluvy, Zhotoviteľ je oprávnený požadovať od Objednávateľa zaplatenie úroku z omeškania vo výške: 0,1 % z nezaplatennej čiastky príslušnej faktúry, a to za každý aj začatý deň omeškania.

- 10.3. V prípade neodstránenia všetkých väd a/alebo nedorobkov Diela vyplývajúcich z prílohy k Protokolu v zmysle bodu 9.3. Zmluvy v termíne, ktorý bol zapísaný v Protokole, zaplatí Zhotoviteľ Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z Celkovej ceny diela za každý aj začatý kalendárny deň omeškania, a to až do dňa úplného odstránenia všetkých týchto väd a nedorobkov Diela.

- 10.4. V prípade, ak Zhotoviteľ v rámci záručnej doby:

10.4.1. nepristúpi k odstraňovaniu všetkých väd Diela v termíne uvedenom v bode 7.2. Zmluvy alebo,

10.4.2. neodstráni všetky vady Diela v termíne podľa bodu 7.2. Zmluvy alebo,

10.4.3. neodstráni vady Diela podľa dohodnutého spôsobu

zaplatí Zhotoviteľ Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z Celkovej ceny diela za každý aj začatý kalendárny deň omeškania, a to až do dňa úplného odstránenia všetkých takýchto väd Diela.

- 10.5. Zmluvná pokuta za nedodržanie termínu úplného vypratania miesta súvisiaceho s Dielom v zmysle bodu 9.5. Zmluvy je: 100,- EUR za každý aj začatý kalendárny deň omeškania, a to až do dňa úplného vypratania takéhoto miesta súvisiaceho s Dielom.

- 10.6. V prípade akéhokoľvek porušenia všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky vzťahujúcich sa na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci alebo požiaru ochranu alebo ochranu životného prostredia alebo protipožiarnych opatrení alebo pokynov strážnej služby alebo interných predpisov a pokynov Objednávateľa ktorýmkoľvek zamestnancom Zhotoviteľa alebo jeho Subdodávateľa je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške: 100,- EUR za každé takéto porušenie.

- 10.7. Zmluvné pokuty, dohodnuté Zmluvou, sa nedotýkajú práva každej zmluvnej strany požadovať popri zmluvnej pokute aj náhradu škody v plnej výške, ktorá zmluvnej strane vznikne porušením zmluvnej povinnosti druhej zmluvnej strany, ktorá je zmluvnou pokutou zabezpečená. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvná pokuta uhradená ktoroukoľvek zmluvnou stranou sa nezapočítava na náhradu škody, ktorá zmluvnej strane vznikne porušením zmluvnej povinnosti druhou zmluvnou stranou.

- 10.8. Ak Zhotoviteľ nevykoná Dielo podľa bodu 3.1. a/alebo 4.1. Zmluvy, alebo preruší práce na vykonávaní Diela, a tým poruší ustanovenú zmluvnú alebo zákonnú povinnosť, je Objednávateľ oprávnený požadovať od Zhotoviteľa uhradenie všetkých nákladov a škôd, vrátane nepriamej škody, škody spôsobenej výpadkom výroby, ušlého zisku a akýchkoľvek iných súvisiacich plnení, ktoré mu tak

vznikli, a to v plnej výške.

- 10.9. Zaplatením zmluvnej pokuty/zmluvných pokút v zmysle Zmluvy sa Zhotoviteľ nezaväzuje povinnosťou vykonať Dielo.
- 10.10. Uplatnením vyššie uvedených sankcií nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody spôsobenú omeškaním s odovzdaním Diela podľa Zmluvy a/alebo právo Objednávateľa na náhradu škody spôsobenú na majetku Objednávateľa, ktorú spôsobí Zhotoviteľ pri realizácii Diela, resp. náhradu škody spôsobenú porušením akejkoľvek povinnosti Zhotoviteľa.

11. VYŠŠIA MOC

- 11.1. Pre účely Zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé od vôle Zmluvných strán a ani ich Zmluvné strany nemôžu ovplyvniť, a to: vojna, mobilizácia, pandémie, prírodné katastrofy a živelné pohromy.
- 11.2. V prípade, ak udalosť vyššej moci preukázateľne trvá dlhšie ako 2 mesiace a v dôsledku toho sa plnenie Zmluvy stane nemožným, má Zmluvná strana, ktorá preukáže udalosť a trvanie udalosti vyššej moci, ako aj preukáže objektívnu nemožnosť plnenia, právo odstúpiť od Zmluvy. Účinky odstúpenia od Zmluvy nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.

12. ODSÚPENIE OD ZMLUVY

- 12.1. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy v prípadoch najmä ak:
- 12.1.1. Zhotoviteľ neplní kvalitatívno-technické parametre a/alebo podmienky zhotovovania Diela, Slovenskými technickými normami, príslušnými platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky alebo Zmluvou, alebo
 - 12.1.2. Zhotoviteľ aj napriek písomnému upozorneniu Objednávateľa alebo oprávnenej osoby Objednávateľa uvedenej v bode 1.1. Zmluvy pokračuje vo vadnom plnení Diela, alebo
 - 12.1.3. Zhotoviteľ aj napriek písomnému upozorneniu Objednávateľa alebo oprávnenej osoby Objednávateľa uvedenej v bode 1.1. Zmluvy, v primeranej lehote určenej na odstránenie vady Diela, vadu Diela neodstránil. V rozsahu vadného plnenia nie je Objednávateľ povinný zaplatiť za vykonané práce a až do odstránenia všetkých väd Diela nie je v omeškaní s platením. Výšku takto neuhradenej Ceny určí Objednávateľ, alebo
 - 12.1.4. Zhotoviteľ mešká s vykonaním Diela dlhšie ako 30 kalendárnych dní, alebo
 - 12.1.5. Zhotoviteľ nesplní povinnosť stanovenú v čl. 8. Zmluvy, alebo
 - 12.1.6. bol podaný návrh na začatie konkurzného konania voči Zhotoviteľovi, alebo ak je Zhotoviteľ v platobnej neschopnosti, alebo ak Zhotoviteľ vstúpil do likvidácie, alebo
 - 12.1.7. sa splnenie Zmluvy stane nemožným z dôvodu vyššej moci podľa článku 11. Zmluvy, alebo
 - 12.1.8. Objednávateľ uplatní postup podľa bodu 5.6. Zmluvy
- 12.2. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy v prípadoch, ak:
- 12.2.1. Objednávateľ sa dostane do omeškania so zaplatením faktúr o viac ako 45 (slovom: štyridsaťpäť) kalendárnych dní po lehote ich splatnosti, alebo
 - 12.2.2. bol podaný návrh na začatie konkurzného konania voči Objednávateľovi, alebo
 - 12.2.3. sa splnenie Zmluvy stane nemožným z dôvodu vyššej moci podľa článku 11. Zmluvy.
- 12.3. Porušenia Zmluvy stanovené v bode 12.1. Zmluvy zo strany Zhotoviteľa a porušenia Zmluvy stanovené v bode 12.2. Zmluvy zo strany Objednávateľa sa považujú za podstatné porušenia Zmluvy. Ostatné porušenia Zmluvy zo strany Objednávateľa alebo zo strany Zhotoviteľa sa považujú za nepodstatné porušenia Zmluvy a pre ich odstránenie sa určuje dodatočná 3 (slovom: troj) dňová lehota, pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú inak.
- 12.4. Odstúpením od Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo zmluvy, okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na dovtedy uplatnené zmluvné resp. zákonné sankcie a úroky z omeškania, nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto Zmluvy o poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady za časť Diela, ktoré bolo do momentu odstúpenia zrealizované.
- 12.5. Vysporiadanie pohľadávok z titulu odstúpenia od Zmluvy :
- a) vlastnícke právo k časti Diela zhotoveného do odstúpenia od Zmluvy prechádza v plnom rozsahu dňom účinnosti odstúpenia od Zmluvy podľa dohody zmluvných strán na Objednávateľa,
 - b) Zhotoviteľ predloží do 14 dní od odstúpenia od Zmluvy súpis vykonaných prác na písomné odsúhlasenie Objednávateľovi
 - c) finančné rozdiely uhradia zmluvné strany po vzájomnom odsúhlasení do 14 dní od obdržania konečnej faktúry Objednávateľom
 - d) práce zrealizované Zhotoviteľom do dňa odstúpenia od Zmluvy budú vysporiadané konečnou

faktúrou

- 12.6. Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.

13. OSOBITNÉ USTANOVENIA

- 13.1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že má všetky platné povolenia a licencie, ktoré sú potrebné k vykonaniu Diela v zmysle všetkých príslušných platných všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem Slovenskej republiky, a že tieto povolenia a licencie sú postačujúce k tomu, aby mohol začať vykonávanie Diela a riadne a včas Dielo vykonať.
- 13.2. Zhotoviteľ bude pri vykonávaní Diela postupovať s odbornou starostlivosťou. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri vykonávaní Diela dodržiavať všetky príslušné platné všeobecné záväzné právne predpisy a technické normy Slovenskej republiky a podmienky Zmluvy. Zhotoviteľ sa bude pri vykonávaní Diela riadiť východiskovými podkladmi Objednávateľa, pokynmi a požiadavkami Objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených osôb uvedených v bodoch 1.1. a 1.2. Zmluvy a rozhodnutiami dotknutých orgánov štátnej správy a samosprávy.
- 13.3. Ak zápis/dohoda uzatvorená podľa bodu 13.2. Zmluvy bude mať vplyv na Dielo, Cenu alebo lehoty vykonávania Diela, musí byť súčasťou takejto dohody/zápisu aj spôsob úpravy Ceny. Takáto dohoda/zápis bude podkladom pre vypracovanie písomného dodatku k Zmluve.
- 13.4. V zmysle dohody Zmluvných strán, zhotoviteľ sa zaväzuje, že bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa neprevedie a/alebo nepostúpi žiadne práva a/alebo povinnosti vyplývajúce zo Zmluvy na žiadnu tretiu osobu. Akýkoľvek takýto prevod a/alebo postúpenie odporujúce tomuto bodu 13.4. Zmluvy je neplatné.
- 13.5. Osobou jednotlivo oprávnenou podpísať odovzdanie Diela v Protokole za Zhotoviteľa bude osoba určená Zhotoviteľom.
- 13.6. Osobou jednotlivo oprávnenou podpísať prevzatie Diela v Protokole za Objednávateľa je Mgr. Tomáš Bumbál.
- 13.7. V prípade, že Zhotoviteľovi vzniknú odpady pri činnosti, ktorá je predmetom Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný nakladať v súlade s právnymi predpismi. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať všeobecne záväzné predpisy a interné predpisy Objednávateľa vzťahujúce sa na ochranu životného prostredia a v prípade ich porušenia je Zhotoviteľ povinný na vlastné náklady odstrániť ním spôsobené škody na životnom prostredí a uhradiť finančné sankcie a pokuty uložené Objednávateľovi v súvislosti so zistenými závadami a spôsobenými škodami.
- 13.8. Zhotoviteľ vyhlasuje, že neporušuje zákaz nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania v zmysle príslušných predpisov o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a že na realizáciu Diela podľa tejto Zmluvy poverí výlučne osoby, s ktorými má Zhotoviteľ v prípade vykonávania závislej práce riadne založený pracovnoprávny vzťah, resp. v ostatných prípadoch iný obchodnoprávny vzťah, že v plnom rozsahu spĺňa povinnosti stanovené v príslušných predpisoch o sociálnom poistení, a to v plnom súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na tento účel sa Zhotoviteľ zaväzuje pred začatím realizácie Diela poskytnúť Objednávateľovi v nevyhnutnom rozsahu doklady a osobné údaje fyzických osôb, prostredníctvom ktorých realizuje Dielo podľa tejto Zmluvy, ktoré sú potrebné na to, Objednávateľ mohol skontrolovať, či Zhotoviteľ neporušuje zákaz nelegálneho zamestnávania. V prípade, ak sa vyhlásenie Zhotoviteľa podľa tohto bodu ukáže ako nepravdivé, alebo ak Zhotoviteľ poruší povinnosti uvedené v tomto bode Zmluvy, zaväzuje sa Zhotoviteľ uhradiť Objednávateľovi v plnej výške všetky náklady, pokuty a sankcie, ktoré vzniknú Objednávateľovi v dôsledku porušenia povinností Zhotoviteľa podľa tohto článku Zmluvy. Ak Zhotoviteľ do 14 dní od doručenia právoplatného rozhodnutia kompetentného orgánu o vzniku škody alebo uložení pokuty, resp. inej sankcie, neuhradí všetky takto vzniknuté náklady, resp. uložené pokuty a sankcie, bude Objednávateľ oprávnený okamžite od tejto Zmluvy odstúpiť. Odstúpenie od Zmluvy nemá vplyv na povinnosť Zhotoviteľa zaplatiť vzniknuté škody a uložené pokuty a sankcie.

14. VLASTNÍCKE PRÁVO A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY

- 14.1. Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k Dielu dňom podpísania Protokolu oboma Zmluvnými stranami, okrem prípadov stanovených Zmluvou.
- 14.2. Nebezpečenstvo škody na Diele a materiály na vykonanie Diela počas realizácie Diela znáša

Zhotoviteľ. Nebezpečenstvo škody na Diele prechádza na Objednávateľa dňom podpísania Protokolu oboma Zmluvnými stranami.

15. SUBDODÁVATELIA

- 15.1. Každý subdodávateľ, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, je povinný byť rovnako ako Zhotoviteľ zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- 15.2. Každý subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 ZVO a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 ZVO; oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má subdodávateľ plniť.
- 15.3. Zhotoviteľ je oprávnený kedykoľvek počas trvania zmluvy vymeniť ktoréhokoľvek subdodávateľa, a to za predpokladu, že nový subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a neexistujú u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní.
- 15.4. Zhotoviteľ je povinný oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o každom subdodávateľovi počas plnenia diela a to bezodkladne, najneskôr v deň nasledujúcom po dni, kedy k zmene došlo.
- 15.5. V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania zmluvy, pričom zmenou sa rozumie výmena pôvodne navrhnutého subdodávateľa alebo vstup ďalšieho nového subdodávateľa, je povinný Zhotoviteľ najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom má zmena subdodávateľa nastať, oznámiť Objednávateľovi zmenu subdodávateľa a v tomto oznámení uviesť min. nasledovné: %-ny podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám, navrhovaných nových subdodávateľov, predmety plnenia. Každý subdodávateľ, ktorého sa zmena týka musí spĺňa podmienky osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a neexistujú u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní, pričom oprávnenie zhotovovať práce má subdodávateľ k tej časti predmetu zákazky ktorú má plniť a zároveň subdodávateľ musí spĺňať aj podmienku podľa bodu 8. tejto zmluvy.
- 15.6. V prípade akýchkoľvek pochybností zo strany Objednávateľa vzťahujúcich sa ku ktorémukoľvek subdodávateľovi, si Objednávateľ môže overiť sám vyžiadanim si od Zhotoviteľa potrebných dokladov týkajúcich sa preukázania splnenia podmienok podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní u všetkých subdodávateľov.
- 15.7. V prípade porušenia ktorejkoľvek z povinností týkajúcej sa subdodávateľov alebo ich zmeny podľa tohto článku, má Objednávateľ právo odstúpiť od zmluvy.
- 15.8. Objednávateľ si vyhradzuje právo odmietnuť subdodávateľa, ktorý je s ním v obchodnom, súdnom alebo inom spore.

16. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 16.1. Zmluva nadobudne platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúcim dňom po zverejnení na webovom sídle Objednávateľa.
- 16.2. Meniť alebo dopĺňať obsah Zmluvy je možné len formou písomných dodatkov k Zmluve, ktoré budú platné, ak budú riadne podpísané oboma Zmluvnými stranami. Zmena zmluvy je možná len v súlade s ust. § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 16.3. Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú nasledovné prílohy:
Príloha č.1– Rozsah diela
Príloha č. 2 – Cenová ponuka Zhotoviteľa
Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov
- 16.4. V prípade obsahového nesúladu medzi uvedenými Prílohami a ustanoveniami tejto Zmluvy, má prednosť znenie uvedené v Zmluve.
- 16.5. Ak sa stane niektoré ustanovenie obsiahnuté v Zmluve celkom alebo sčasti neplatným alebo nezákonným alebo neuplatniteľným, nemá táto skutočnosť vplyv na platnosť alebo zákonnosť alebo uplatniteľnosť zostávajúcej časti Zmluvy. V takomto prípade, ako aj v prípade neplatnosti alebo nezákonnosti alebo neuplatniteľnosti celej Zmluvy, sa Zmluvné strany zaväzujú nahradiť dotknuté ustanovenia novými ustanoveniami, ktoré budú v čo najväčšej miere zodpovedať účelu sledovanému dotknutými ustanoveniami alebo uzatvoriť novú zmluvu, ktorá bude v čo najväčšej miere zodpovedať účelu sledovanému pôvodnou Zmluvou.
- 16.6. Vzťahy v Zmluve výslovne neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka

a ostatných príslušných platných všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.

- 16.7. Zmluva je vypracovaná v 3 (slovom: troch) rovnopisoch, z ktorých po uzatvorení Zmluvy, Objednávateľ obdrží 2 (slovom: dva) rovnopisy Zmluvy a Zhotoviteľ obdrží 1 (slovom: jeden) rovnopis Zmluvy.
- 16.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že Zmluvu uzatvárajú slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne na dôkaz čoho ju podpisujú.

za Objednávateľa:

V Prešov, dňa:

26 JAN. 2025

za Zhotoviteľa:

V Bratislave, dňa.....

Podpis:

Meno:

Funkcia:

Podpis:

Meno: Dott. Andrej Aleksiev, PhD.

Funkcia: Riaditeľ

REKONŠTRUKCIA KAMEROVÉHO SYSTÉMU

Zoznam

1.	Úvod a účel zákazky.....	2
2.	Predmet dodávky	3
2.1	Kamerový systém – vnútorné priestory (70 ks)	3
2.2	Termokamera – monitorovanie stojiska (1 ks)	3
2.3	Kamerový systém – vonkajšie priestory	4
3.	Interkomové riešenie.....	5
3.1	Inteligentný video interkom (3 ks)	5
3.2	Funkčné vlastnosti interkomového riešenia	5
3.3	Prepojenie s prístupovým systémom.....	5
4.	Prístupový systém	7
4.1	Riadiaca jednotka pre 4 dvere	7
4.2	Funkčné vlastnosti prístupového systému	7
4.3	Integrácia s kamerovým systémom	7
4.4	Integrácia s video interkomom.....	8
5.	Licencie (3 roky).....	9
5.1	Obsah licencií	9
6.	Inštalácia a infraštruktúra	10
6.1	Kompletná montáž vrátane kabeláže.....	10
6.2	Inštalácia a konfigurácia všetkých zariadení	10
6.3	Návrh architektúry switchov a PoE infraštruktúry	10
7.	Technické požiadavky	11
8.	Očakávaný výsledok.....	12
9.	Výkaz – výmer.....	13
	Zoznam položiek	14

1. Úvod a účel zákazky

Trenčiansky samosprávny kraj požaduje dodanie a implementáciu komplexného bezpečnostného systému novej generácie, ktorý zabezpečí ochranu budovy, osôb aj majetku na úrovni zodpovedajúcej súčasným technologickým štandardom. Navrhované riešenie musí využívať **cloudové IP kamery**, pokročilú **analytiku umelej inteligencie**, **video interkom** a **moderný prístupový systém dverí** pre jednotnú správu celej infraštruktúry.

Systém musí pracovať na princípe decentralizovaného spracovania dát – obrazové dáta sú primárne analyzované priamo v zariadeniach a do cloudu sa prenášajú iba optimalizované prúdy s nízkou záťažou na sieť. Tým sa eliminuje potreba lokálnych serverov, NVR/DVR zariadení a znižuje sa energetická aj prevádzková náročnosť. Integrovaná umelá inteligencia umožňuje:

- **detekciu osôb, vozidiel a udalostí v reálnom čase**,
- vyhľadávanie podľa atribútov (farba oblečenia, typ objektu, časové okno),
- automatické upozornenia na incidenty,
- sledovanie neštandardných pohybových vzorcov v priestoroch,
- analytiku prietoku ľudí a využívania priestorov.
-

Jednotný cloudový systém musí prepájať kamery, prístupové jednotky a interkomy do jedného prostredia, v ktorom je možné spravovať všetky zariadenia, užívateľov aj udalosti z jedného dashboardu. Vďaka tomu je možné:

- spravovať prístupové práva,
- synchronizovať videozáznam s udalosťami na dverách,
- okamžite riešiť incidenty,
- vykonávať auditné záznamy,
- monitorovať stav zariadení 24/7.

Systém musí byť navrhnutý s dôrazom na **bezpečnosť, jednoduchosť správy, vysokú dostupnosť a dlhodobú udržiateľnosť**, pričom eliminuje komplexnú sieťovú infraštruktúru, typickú pre tradičné kamerové a prístupové riešenia.

2. Predmet dodávky

Predmetom dodávky má byť kompletný bezpečnostný systém založený na inteligentných IP kamerách s lokálnym úložiskom, pokročilou analýzou obrazu, decentralizovaným spracovaním dát a cloudovou správou. Riešenie má byť navrhnuté tak, aby poskytovalo okamžitú odozvu na incidenty, minimalizovalo prevádzkové náklady a zabezpečilo vysokú dostupnosť bez potreby lokálnych serverov.

2.1 Kamerový systém – vnútorné priestory (70 ks)

Dodané vnútorné kamery majú predstavovať moderné AI zariadenia s lokálnym úložiskom, ktoré dokážu spracovávať obraz priamo v kamere. To umožní okamžitú detekciu udalostí bez záťaže na sieť a zároveň zabezpečí kontinuálny záznam aj pri dočasnom výpadku internetu.

Hlavné charakteristiky vnútorných kamier:

- pamäť **256 GB** pre lokálne uchovávanie záznamu až na **30 dní** podľa potrieb,
- snímanie vo vysokom rozlíšení vhodné pre administratívne koridory, vstupy, schodiská a spoločné priestory,
- **AI detekcia osôb, pohybu, neštandardných udalostí**,
- možnosť vyhľadávania podľa atribútov (farba oblečenia, smer pohybu, časové okno),
- detekcia narušenia, maskovania objektívu alebo manipulácie,
- automatické upozornenia na incidenty,
- cloud správa bez potreby lokálnych serverov či rekordérov,
- vysoká odolnosť voči svetelným zmenám a schopnosť fungovať v zložitých interiérových podmienkach.

Kamery majú byť rozmiestnené tak, aby vytvárali **kompletné pokrytie vnútorných komunikačných priestorov budovy** na všetkých podlažiach a zabezpečili plynulú vizuálnu stopu pohybu osôb.

2.2 Termokamera – monitorovanie stojiska (1 ks)

Termokamera má zabezpečiť nepretržité monitorovanie stojiska s cieľom včasnej detekcie prehriatia, vzniku ohnísk, únikov tepla alebo vznikajúcich nebezpečných teplotných anomálií. Riešenie musí využívať profesionálnu priemyselnú termokameru, ideálne kategórie FLIR (alebo ekvivalent), podporujúcu kontinuálne meranie teploty a okamžité varovania.

Hlavné funkcie termokamery:

- detekcia teplotných anomálií v reálnom čase,
- nastaviteľné teplotné prahy a automatické alerty,
- teplotné meranie s presnosťou ± 2 °C (alebo lepšie),

- kontinuálny prenos obrazu do cloudového prostredia alebo VMS,
- prevádzka 24/7, odolnosť voči vonkajším podmienkam,
- možnosť exportu termálnych snímok pri incidente.

Použitie:

Monitorovanie stojiska (kontajnerového / skladového / technologického priestoru) so zvýšeným rizikom vzniku požiaru alebo prehriatia.

Termokamera musí spĺňať:

- teplotný rozsah merania min. -20°C až $+150^{\circ}\text{C}$,
- notifikácie pri prekročení nastavenej teploty,
- IP66 konštrukciu pre vonkajšie použitie,
- možnosť nepretržitej prevádzky,
- kompatibilitu s cloudovým dohľadovým prostredím alebo exportom alarmov do systému.

2.3 Kamerový systém – vonkajšie priestory

Vonkajší kamerový systém má byť dimenzovaný na spoľahlivé monitorovanie perimetra objektu aj rozsiahlejších vonkajších plôch, vrátane parkoviska a prístupových komunikácií. Kamery majú disponovať odolnou konštrukciou a prispôbením záznamu pre nepriaznivé poveternostné podmienky.

Vonkajšie dome kamery (11 ks)

Určené na monitorovanie vstupov, priečelí budovy a krátkych až stredných vzdialeností. Vlastnosti:

- vysoká odolnosť voči poveternostným podmienkam,
- integrované IR osvetlenie pre nočný režim,
- AI detekcia osôb a vozidiel v exteriéri,
- okamžité upozornenia pri neštandardných aktivitách,
- cloud riadenie a automatické aktualizácie.

Kamery s teleobjektívom – pre dlhé vzdialenosti (2 ks)

Tieto špecializované kamery majú byť navrhnuté na získavanie detailných záberov z typicky pre:

- monitorovanie EČV,
- sledovanie prejazdov a vstupných komunikácií,
- identifikáciu vozidiel či detailov pohybu v rozsiahlych úsekoch.

Funkcie majú zahŕňať:

- variabilný optický zoom s vysokou ostrosťou,
- AI detekciu objektov aj pri dlhších trasách,
- optimalizovanú správu dát pre stabilný cloud prenos.

3. Interkomové riešenie

Interkomová časť systému má zabezpečiť inteligentné riadenie vstupov do garáže s využitím videooverenia, umelej inteligencie a plnej integrácie s kamerovým a prístupovým systémom. Riešenie má pozostávať z dvoch kusov moderných video interkomov, ktoré umožnia bezpečný, spoľahlivý a prehľadný manažment vstupov pre zamestnancov, návštevníkov a aj servisné služby.

3.1 Inteligentný video interkom (3 ks)

Dodané interkomové jednotky majú predstavovať IP riešenie novej generácie, ktoré bude kombinovať:

- vysokokvalitný video prenos s nízkou latenciou,
- snímanie osoby pri dverách vo vysokom rozlíšení,
- zabudovanú AI analytiku pre detekciu a klasifikáciu návštevníkov,
- cloudové riadenie a záznam všetkých prístupových udalostí,
- obojsmernú audiokomunikáciu bez nutnosti lokálnych serverov.

Systém má priebežne analyzovať obraz priamo v zariadení, čo umožní:

- **automatické rozpoznanie prítomnosti osoby pri dverách,**
- identifikáciu opakovaných návštevníkov alebo neštandardného správania,
- okamžité zasielanie upozornení používateľom alebo recepcií,
- synchronizáciu videozáznamu s udalosťami z prístupového systému.

3.2 Funkčné vlastnosti interkomového riešenia

Interkomy majú poskytovať nasledujúce technologické a prevádzkové výhody:

- **AI detekcia osôb** a zobrazenie návštevníka ešte pred zodvihnutím hovoru,
- kvalitná komunikácia aj pri zhoršených svetelných alebo akustických podmienkach,
- odolná konštrukcia vhodná pre vonkajšie aj vnútorné umiestnenie,
- automatické ukladanie záznamov o pokusoch o vstup,
- možnosť prepojenia s mobilnými zariadeniami pre vzdialené otváranie dverí,
- aktualizácie a údržba vykonávané automaticky cez cloud.

3.3 Prepojenie s prístupovým systémom

Interkom má byť natívne integrovaný s prístupovou riadiacou jednotkou, čo umožní:

- otváranie dverí po overení osoby,
- prepojenie videa s prístupovými udalosťami,

- auditné stopy všetkých interakcií pri vstupe,
- okamžité vyhľadanie súvisiaceho videozáznamu pri incidente,
- jednotnú správu všetkých vstupných bodov z jedného administratívneho rozhrania.

Toto riešenie má poslytnúť vysokú úroveň bezpečnosti, jednoduchú obsluhu a moderný používateľský komfort, pričom eliminuje zastarané technológie a minimalizuje požiadavky na fyzickú infraštruktúru.

4. Prístupový systém

Prístupový systém má zabezpečiť centralizované riadenie vstupov do objektu a umožní detailnú kontrolu nad pohybom osôb v budove. Základom riešenia má byť moderná riadiaca jednotka pre štyri dverové okruhy, ktorá majú prepojiť dochádzkové a vstupné procesy s obrazovým záznamom a správou používateľov v jednom cloudovom prostredí.

4.1 Riadiaca jednotka pre 4 dvere

Systém má využívať inteligentnú IP riadiacu jednotku, ktorá umožňuje:

- riadenie **až štyroch samostatných vstupných bodov**,
- integráciu s čítačkami na kariet, mobilnými identifikátormi alebo PIN klávesnicami,
- napojenie elektromagnetických a elektromechanických zámkov,
- priamu synchronizáciu so systémom kamerového monitoringu a video interkomu,
- automatický záznam všetkých prístupových udalostí do cloudu.

Jednotka musí pracovať bez potreby lokálneho servera a zabezpečiť všetky logické úkony (overenie oprávnení, otváranie dverí, urgentné režimy) priamo vo svojom integrovanom module.

4.2 Funkčné vlastnosti prístupového systému

Prístupová jednotka má poskytnúť moderné bezpečnostné a prevádzkové funkcie:

- **Cloudová správa** používateľov, oprávnení a prístupových zón,
- auditné záznamy o každom otvorení alebo pokuse o otvorenie dverí,
- detailná história vstupov synchronizovaná s videozáznamom,
- možnosť vytvárať časové rozvrhy, denný režim, obmedzené prístupy,
- automatické aktualizácie systému bez prerušenia prevádzky,
- vysoká odolnosť voči výpadkom – jednotka naďalej kontroluje dvere aj bez internetu,
- rýchla diagnostika a upozornenia na anomálie (napr. dvere dlhodobo otvorené).

4.3 Integrácia s kamerovým systémom

Plná integrácia prístupového systému s kamerami má umožniť:

- okamžité zobrazenie videozáznamu osoby pri dverách,
- synchronizáciu prístupovej udalosti s obrazom (kto vstúpil, kedy, kde),
- jednoduché vyhľadávanie incidentov podľa dverí, času alebo používateľa,
- rýchle riešenie bezpečnostných situácií v jednom rozhraní.

4.4 Integrácia s video interkomom

Napojenie na moderný video interkom má poskytnúť:

- možnosť **vzdialeného otvorenia dverí** po overení návštevníka,
- vizuálny náhľad na dvere v reálnom čase,
- jednotné uchovávanie prístupových a obrazových incidentov,
- jednoduchú správu všetkých vstupných bodov z jedného administračného panelu.

5. Licencie (3 roky)

Licenčný model má poskytnúť princíp cloud-first architektúry, v ktorej jednotlivé zariadenia využívajú nepretržitý prístup k bezpečnému online prostrediu pre správu, aktualizácie a analytiku.

V rámci dodávky majú byť zahrnuté:

- **84 ks licencií pre kamery,**
- **3 ks licencie pre video interkom,**
- **1 ks licencie pre prístupovú riadiacu jednotku.**

5.1 Obsah licencií

Každá licencia má zahŕňať:

- **Cloudovú správu** všetkých zariadení vrátane konfigurácie, vzdialeného prístupu, diagnostiky a aktualizácií,
- **AI analytiku** pre detekciu osôb, vozidiel, udalostí, anomálneho správania a pokročilé vyhľadávanie podľa atribútov,
- **Nonstop monitoring stavu zariadení**, vrátane automatických upozornení pri poruche, odpojení alebo neštandardnej prevádzke,
- **Technickú a softvérovú podporu**,
- **Záruku počas celej platnosti licencie**, vrátane výmeny pri poruche alebo degradácii hardvéru,
- Pravidelné **bezpečnostné aktualizácie** a nové funkcie poskytované formou cloudovej služby.

Licencie majú zabezpečiť, že celý systém ostane funkčný, aktuálny, bezpečný a spravovaný jednotným spôsobom počas minimálne troch rokov.

6. Inštalácia a infraštruktúra

Realizácia musí zahŕňať kompletne dodanie všetkých technických komponentov, montáž, konfiguráciu a odovzdanie systému do plnej prevádzky.

6.1 Kompletná montáž vrátane kabeláže

- Projektovanie trás a montáž novej kabeláže (CAT5/CAT6a podľa potreby),
- Montáž vnútorných a vonkajších kamier, interkomov a prístupových zariadení,
- Ukončenie kabeláže, testovanie spojov, meranie Ethernet parametrov,
- Inštalácia doplnkových prvkov (montážne boxy, konzoly, uhly).

6.2 Inštalácia a konfigurácia všetkých zariadení

- Aktivácia kamier, interkomov a prístupovej jednotky,
- Konfigurácia AI profilov, detekčných zón a notifikačných pravidiel,
- Prepojenie medzi kamerami, interkomom a prístupovým systémom,
- Synchronizácia časových plánov, auditných záznamov a cloudovej správy.

6.3 Návrh architektúry switchov a PoE infraštruktúry

- Návrh výkonovo dostatočnej PoE siete (PoE / PoE+ / PoE++ podľa zariadení),
- Odporúčania pre sieťovú segmentáciu (napr. VLAN podľa funkcionality),
- Optimalizácia smerovania dát tak, aby sieť nebola zbytočne zaťažovaná,
- Zohľadnenie redundancie, bezpečnostných prvkov a budúcej rozšíriteľnosti.

7. Technické požiadavky

Pri realizácii systému je potrebné splniť nasledovné technické požiadavky:

- **Minimálne 5 Mbps upload na jednu kameru,**
čo zabezpečí stabilný cloudový prenos obrazových dát,
- **Funkčná kabeláž CAT5e alebo CAT6,**
prípadne realizácia novej kabeláže tam, kde to stav neumožňuje,
- **Dôkladný záznam prekážok a technických špecifík počas obhliadky,**
najmä statické prvky, prestupy, výšky stropov, prístup k rozvádzačom,
- **Montáž vo výškach 3–5 metrov,**
vrátane zabezpečenia potrebnej techniky (plošiny, lešenia).

8. Očakávaný výsledok

Po dokončení implementácie musí byť k dispozícii:

- **plne funkčný cloudový kamerový systém,**
- **integrovaný prístupový systém na kľúčových vstupoch,**
- **AI analytika** umožňujúca efektívne monitorovanie a rýchle riešenie incidentov,
- **jednotná správa všetkých zariadení** v rámci jedného bezpečnostného prostredia,
- **nepretržitý dohľad 24/7,** vrátane automatických varovaní a diagnostiky,
- **kompletné pokrytie budovy na všetkých poschodiach,** vrátane vonkajších priestorov a parkoviska.

Výsledkom má byť moderná, energeticky efektívna a prevádzkovo jednoduchá bezpečnostná infraštruktúra, ktorá spĺňa súčasné aj budúce potreby verejného sektora.

9. Výkaz – výmer

Hardvér:

- 70 × vnútorná kamera (CD43)
- 1 × termokamera pre monitorovanie stojiska (FLIR alebo ekvivalent)
- 11 × vonkajšia kamera (CB52-E)
- 2 × kamera s teleobjektívom (CB52-TE)
- 3 × video interkom
- 1 × prístupová jednotka pre 4 dvere
- 3 × manažovateľný switch s POE ++ (kompatibilné s kamerami)

Licencie:

- 85 × licencie (kamery, interkom, prístupové zariadenia)

Služby:

- 1 × kompletná inštalácia vrátane kabeláže
- 1 × návrh architektúry switchov a PoE infraštruktúry

Zoznam položiek

Položka	Popis	Množstvo
Dome kamera	Vnútoraná dome kamera, 256 GB, max. 30 dní záznamu	70 ks
Bullet kamera	Vonkajšia bullet kamera, 256 GB, max. 30 dní záznamu	11 ks
Bullet kamera TE	5 MP kamera s teleobjektívom a zoomom	2 ks
Termo kamera	Vnútoraná kamera, identifikácia zmeny teploty	1 ks
Držiak typu 1	Štvorcová montážna krabica	13 ks
Licencie	3-ročná licencia pre kamerový systém	84 ks
Držiak typu 2	Okrúhla montážna krabica	10 ks
Držiak typu 3	Uholný držiak pre dome kameru (30°)	5 ks
TD53-HW	Video interkom	3 ks
Držiak typu 4	Držiak pre interkom	3 ks
Licencie	3-ročná licencia pre interkom	3 ks
Prístupový systém	Riadiaca jednotka pre 4 dvere	1 ks
Licencia	3-ročná licencia pre riadiacu jednotku	3 ks
Batéria	Záložná batéria	1 ks
Inštalácia	Vrátane kabeláže	1 ks
POE Switche	Návrh architektúry a switche	1 ks

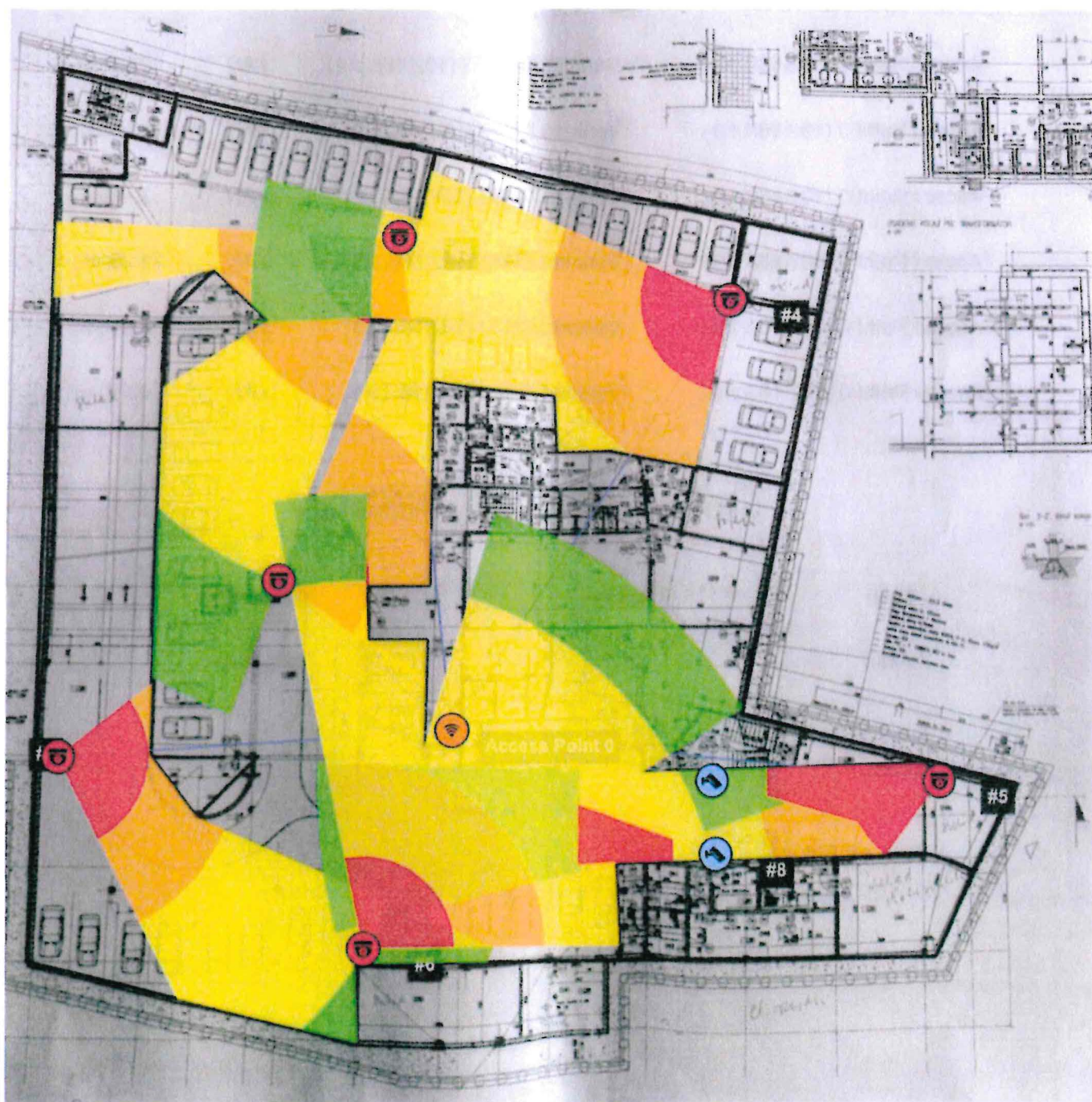
COGITANS Technologies, a.s.

Roznavska 24
+421 915 572 775
cogitans@cogitans.info
www.cogitans.info

COGITANS
powered by artificial intelligence

Parkovisko

14/11/2025



Všetky káble

Start	End	Type	Total length
Access Point 0 (192.168.1.9)	Verkada CD43 (192.168.1.6)	LAN	21.55 m
Access Point 0 (192.168.1.9)	Verkada CB52-TE (192.168.1.7)	LAN	23.86 m
Access Point 0 (192.168.1.9)	Verkada CB52-TE (192.168.1.8)	LAN	25.57 m
Access Point 0 (192.168.1.9)	Verkada CD43 (192.168.1.5)	LAN	39.00 m
Access Point 0 (192.168.1.9)	Verkada CD43 (192.168.1.2)	LAN	32.48 m
Access Point 0 (192.168.1.9)	Verkada CD43 (192.168.1.1)	LAN	21.23 m
Access Point 0 (192.168.1.9)	Verkada CD43 (192.168.1.3)	LAN	38.84 m
Access Point 0 (192.168.1.9)	Verkada CD43 (192.168.1.4)	LAN	40.10 m

Celkové délky káblů

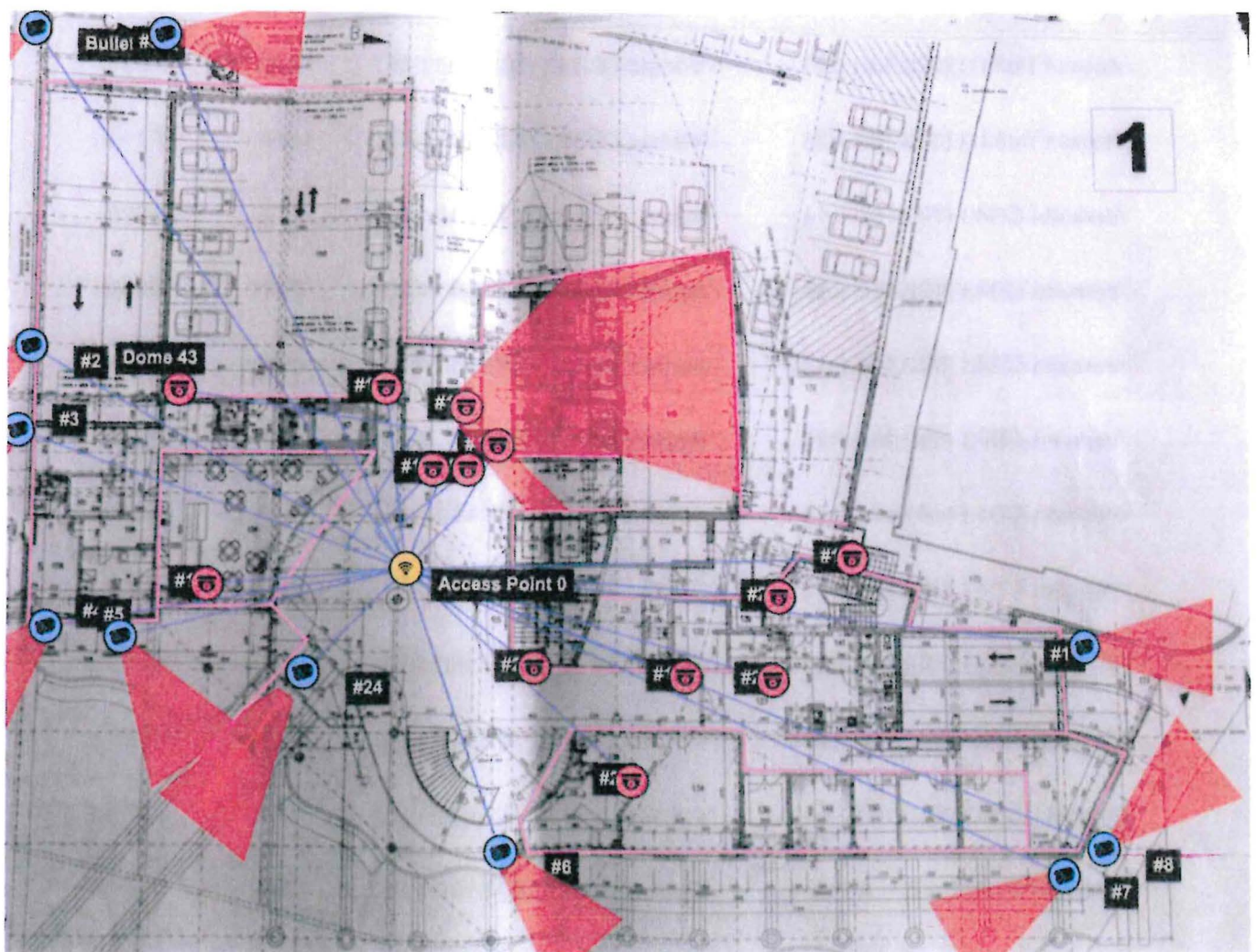
Type	Count	Total length
LAN	8	242.63 m

COGITANS

powered by artificial intelligence

1. poschodie

14/11/2025



Všetky káble

Start	End	Type	Total length
Dome 43 (192.168.1.12)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	10.94 m
Access Point 0 (192.168.1.25)	Verkada CD43 (192.168.1.15)	LAN	7.47 m
Access Point 0 (192.168.1.25)	Verkada CD43 (192.168.1.16)	LAN	7.52 m
Access Point 0 (192.168.1.25)	Verkada CD43 (192.168.1.17)	LAN	7.71 m
Verkada CD43 (192.168.1.14)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	8.22 m
Verkada CD43 (192.168.1.18)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	7.89 m
Verkada CD43 (192.168.1.13)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	7.99 m
Verkada CD43 (192.168.1.20)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	7.79 m
Verkada CD43 (192.168.1.19)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	9.32 m
Verkada CD43 (192.168.1.22)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	10.26 m
Verkada CD43 (192.168.1.21)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	10.16 m
Verkada CD43 (192.168.1.10)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	10.97 m
Verkada CD43 (192.168.1.23)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	9.42 m
Verkada CB52-E (192.168.1.24)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	7.62 m
Verkada CB52-E (192.168.1.5)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	9.27 m

Verkada CB52-E (192.168.1.4)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	10.07 m
Verkada CB52-E (192.168.1.3)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	10.59 m
Verkada CB52-E (192.168.1.2)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	10.85 m
Bullet 52-E (192.168.1.1)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	13.23 m
Verkada CB52-E (192.168.1.9)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	12.46 m
Verkada CB52-E (192.168.1.6)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	9.27 m
Verkada CB52-E (192.168.1.7)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	14.06 m
Verkada CB52-E (192.168.1.8)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	14.38 m
Verkada CB52-E (192.168.1.11)	Access Point 0 (192.168.1.25)	LAN	13.63 m
Access Point 1 (192.168.1.38)	Dome 43 (192.168.1.37)	LAN	7.99 m
Access Point 1 (192.168.1.38)	Verkada CD43 (192.168.1.29)	LAN	10.35 m
Access Point 1 (192.168.1.38)	Dome 43 (192.168.1.30)	LAN	9.12 m
Access Point 1 (192.168.1.38)	Dome 43 (192.168.1.31)	LAN	8.51 m
Access Point 1 (192.168.1.38)	Dome 43 (192.168.1.32)	LAN	12.09 m
Access Point 1 (192.168.1.38)	Verkada CB52-TE (192.168.1.36)	LAN	9.14 m
Access Point 1 (192.168.1.38)	Verkada CB52-TE (192.168.1.35)	LAN	9.05 m
Access Point 1 (192.168.1.38)	Dome 43 (192.168.1.34)	LAN	11.64 m
Access Point 1 (192.168.1.38)	Dome 43 (192.168.1.33)	LAN	12.29 m

Celkové délky káblů

Type	Count	Total length
LAN	33	331.27 m

2. poschodie

14/11/2025



Všetky káble

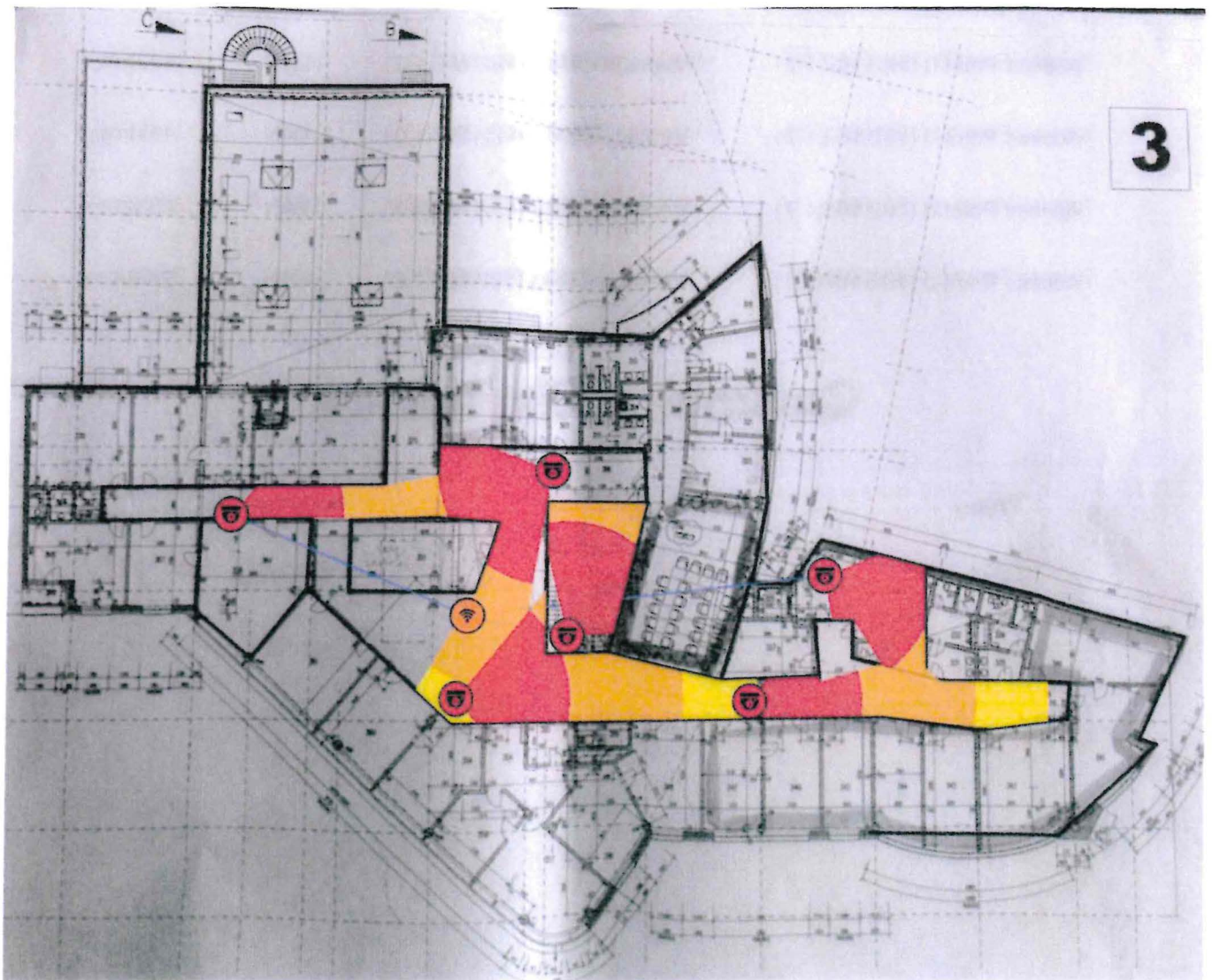
Start	End	Type	Total length
Access Point 0 (192.168.1.13)	Verkada CD43 (192.168.1.4)	LAN	18.78 m
Access Point 0 (192.168.1.13)	Verkada CD43 (192.168.1.5)	LAN	16.55 m
Access Point 0 (192.168.1.13)	Verkada CD43 (192.168.1.3)	LAN	22.03 m
Access Point 0 (192.168.1.13)	Verkada CD43 (192.168.1.1)	LAN	39.72 m
Access Point 0 (192.168.1.13)	Verkada CD43 (192.168.1.2)	LAN	37.20 m
Access Point 0 (192.168.1.13)	Verkada CD43 (192.168.1.6)	LAN	17.22 m
Access Point 0 (192.168.1.13)	Verkada CD43 (192.168.1.7)	LAN	35.06 m
Access Point 0 (192.168.1.13)	Verkada CD43 (192.168.1.10)	LAN	13.88 m
Access Point 0 (192.168.1.13)	Verkada CD43 (192.168.1.9)	LAN	16.52 m
Access Point 0 (192.168.1.13)	Verkada CD43 (192.168.1.8)	LAN	16.89 m
Access Point 0 (192.168.1.13)	Verkada CD43 (192.168.1.11)	LAN	31.89 m
Access Point 0 (192.168.1.13)	Verkada CD43 (192.168.1.12)	LAN	46.46 m

Celkové délky káblů

Type	Count	Total length
LAN	12	312.20 m

3. poschodie

14/11/2025



COGITANS

powered by artificial intelligence

Všetky káble

Start	End	Type	Total length
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.4)	LAN	10.43 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.1)	LAN	19.84 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.2)	LAN	14.89 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.3)	LAN	11.41 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.6)	LAN	25.33 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.5)	LAN	21.84 m

Celkové délky káblů

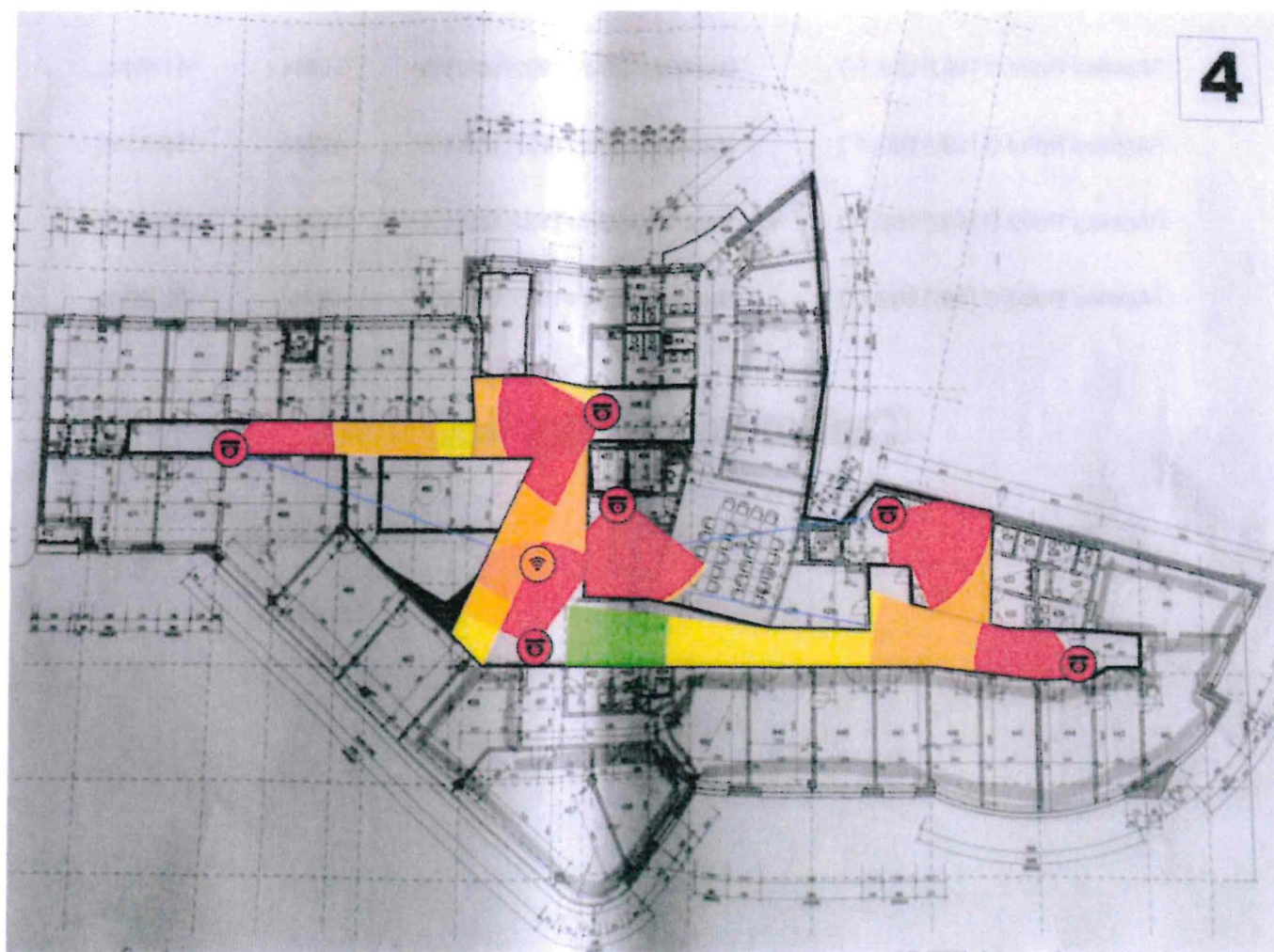
Type	Count	Total length
LAN	6	103.74 m

COGITANS

powered by artificial intelligence

4. poschodie

14/11/2025



Všetky káble

Start	End	Type	Total length
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.2)	LAN	10.80 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.1)	LAN	25.25 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.3)	LAN	11.74 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.4)	LAN	15.51 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.5)	LAN	26.69 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.6)	LAN	38.26 m

Celkové délky káblů

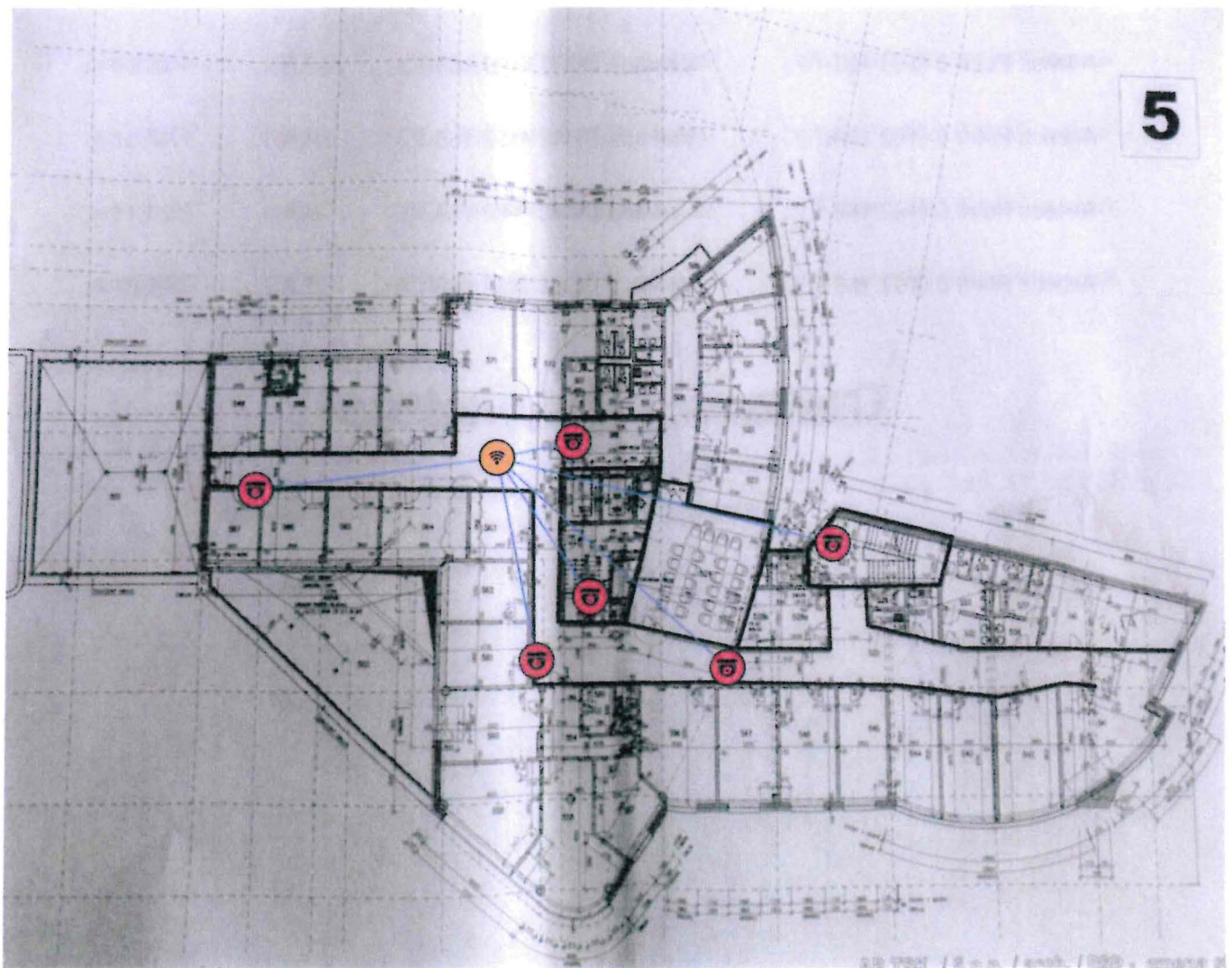
Type	Count	Total length
LAN	6	128.25 m

COGITANS

powered by artificial intelligence

5. poschodie

14/11/2025



Všetky káble

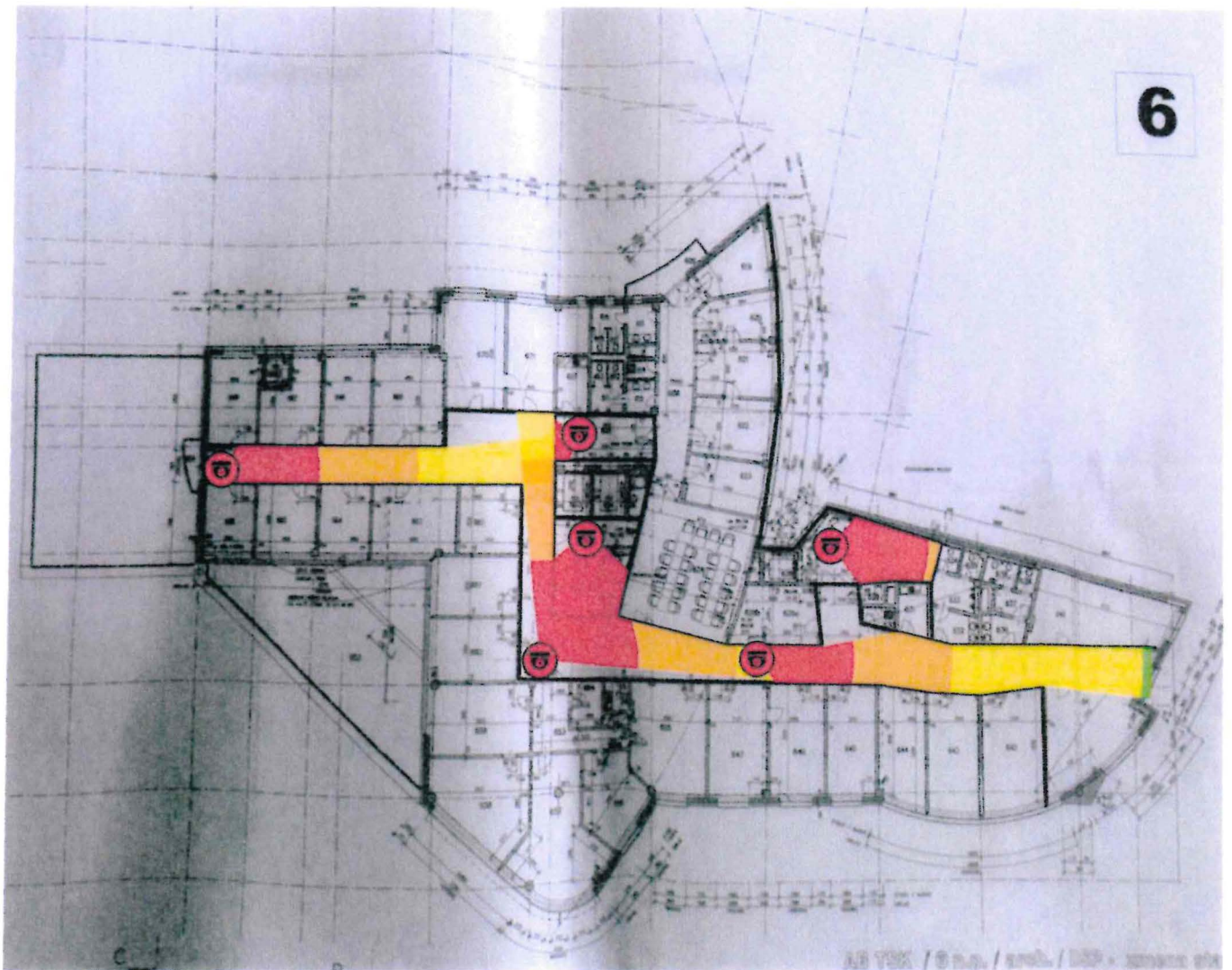
Start	End	Type	Total length
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.1)	LAN	20.16 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.2)	LAN	10.53 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.4)	LAN	15.69 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.3)	LAN	17.87 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.5)	LAN	24.11 m
Access Point 0 (192.168.1.7)	Verkada CD43 (192.168.1.6)	LAN	26.27 m

Celkové délky káblů

Type	Count	Total length
LAN	6	114.63 m

6. poschodie

14/11/2025



COGITANS

powered by artificial intelligence

Všetky káble

Start	End	Type	Total length
-------	-----	------	--------------

Celkové délky káblů

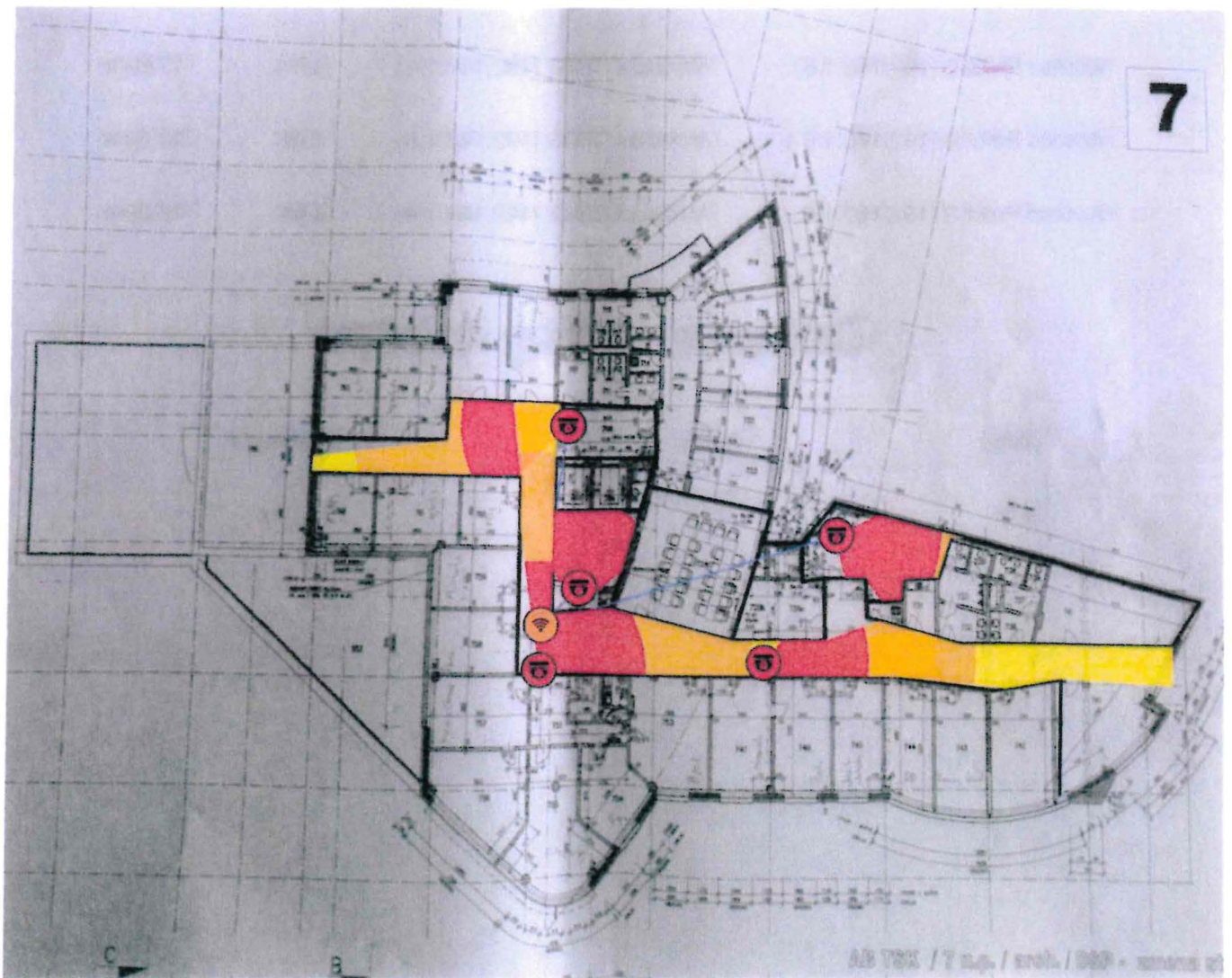
Type	Count	Total length
------	-------	--------------

COGITANS

powered by artificial intelligence

7. poschodie

14/11/2025



Všetky káble

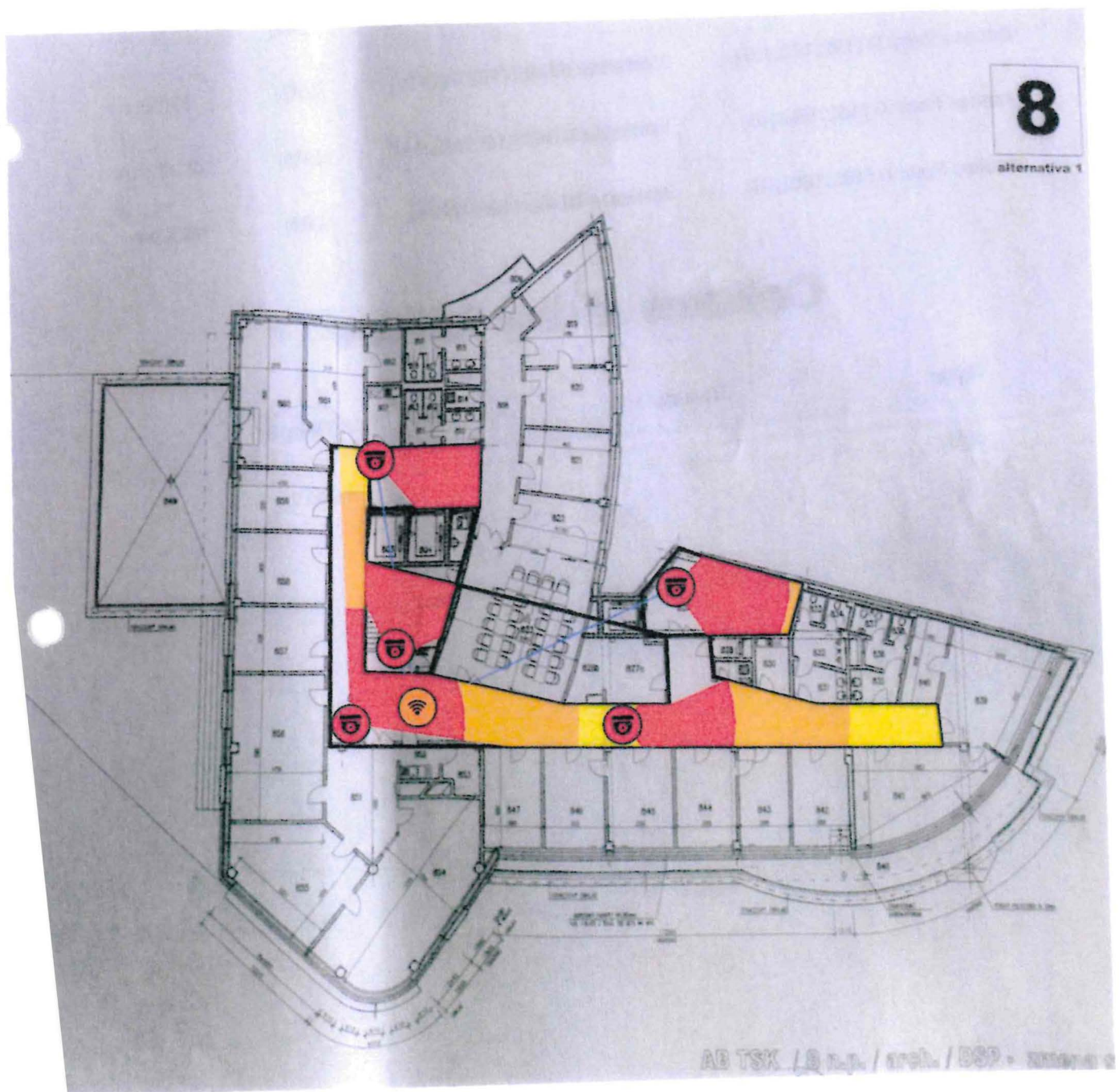
Start	End	Type	Total length
Access Point 0 (192.168.1.6)	Verkada CD43 (192.168.1.2)	LAN	8.51 m
Access Point 0 (192.168.1.6)	Verkada CD43 (192.168.1.3)	LAN	8.97 m
Access Point 0 (192.168.1.6)	Verkada CD43 (192.168.1.1)	LAN	17.24 m
Access Point 0 (192.168.1.6)	Verkada CD43 (192.168.1.5)	LAN	23.53 m
Access Point 0 (192.168.1.6)	Verkada CD43 (192.168.1.4)	LAN	18.85 m

Celkové délky káblů

Type	Count	Total length
LAN	5	77.10 m

8. poschodie

14/11/2025



Všetky káble

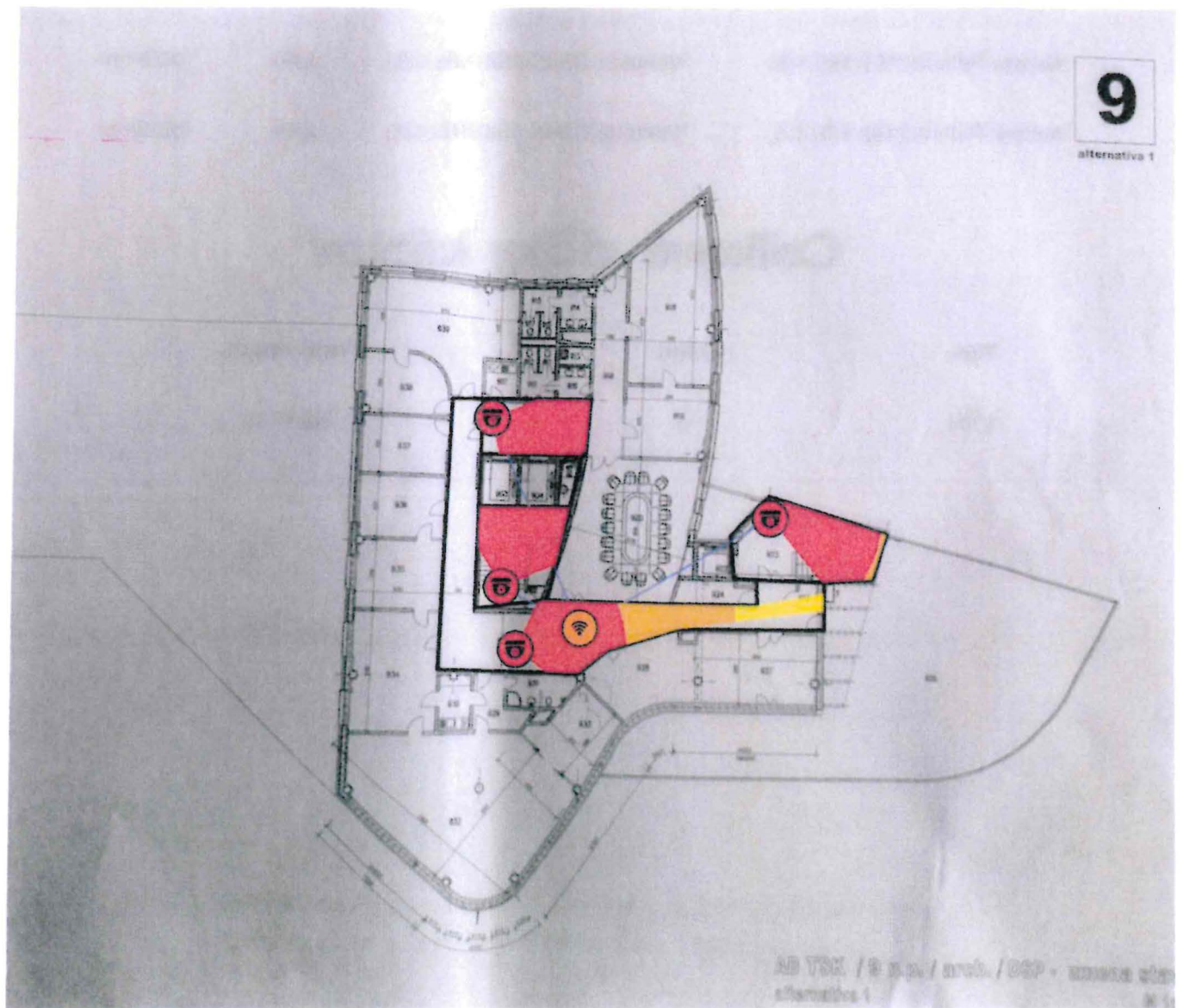
Start	End	Type	Total length
Access Point 0 (192.168.1.6)	Verkada CD43 (192.168.1.3)	LAN	9.65 m
Access Point 0 (192.168.1.6)	Verkada CD43 (192.168.1.2)	LAN	9.31 m
Access Point 0 (192.168.1.6)	Verkada CD43 (192.168.1.5)	LAN	17.00 m
Access Point 0 (192.168.1.6)	Verkada CD43 (192.168.1.4)	LAN	21.17 m
Access Point 0 (192.168.1.6)	Verkada CD43 (192.168.1.1)	LAN	19.19 m

Celkové délky káblů

Type	Count	Total length
LAN	5	76.32 m

9. poschodie

14/11/2025



Všetky káble

Start	End	Type	Total length
Access Point 0 (192.168.1.5)	Verkada CD43 (192.168.1.4)	LAN	9.69 m
Access Point 0 (192.168.1.5)	Verkada CD43 (192.168.1.1)	LAN	17.93 m
Access Point 0 (192.168.1.5)	Verkada CD43 (192.168.1.3)	LAN	10.84 m
Access Point 0 (192.168.1.5)	Verkada CD43 (192.168.1.2)	LAN	18.28 m

Celkové délky káblů

Type	Count	Total length
LAN	4	56.74 m

DODÁVATEĽ:

COGITANS Technologies s. r. o.
Majakovského 3573/7
811 04 Bratislava - mestská časť
Staré Mesto
Slovensko



IČO: 54472920
DIČ: 2121683883
IČ DPH: SK2121683883

Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č. 159252/B

Cenová ponuka PON2025234**ODBERATEĽ:**

Trenčiansky samosprávny kraj
K dolnej stanici 7282/20A
91101 Trenčín
Slovensko

Dátum vystavenia: 09.12.2025
Dátum dodania: 16.12.2025
Platí do: 16.12.2025
Forma úhrady: Bankový prevod
Spôsob dodania: Nákladná doprava

IČO: 36126624
DIČ: 2021613275
IČ DPH: SK2021613275

Ďakujeme za dôveru

Názov a popis položky	Počet	Jednotka	Jedn. cena bez DPH	DPH	Jedn. cena s DPH	Celkom s DPH
CD43-256-HW CD43 vnútorná dome kamera, 256 GB, maximálne 30 dní záznamu.	70	ks	999,00 €	23%	1 228,77 €	86 013,90 €
CB52-E (Bullet) CB52-E vonkajšia dome kamera, 256 GB, maximálne 30 dní záznamu.	11	ks	1 399,00 €	23%	1 720,77 €	18 928,47 €
CB52-TE 5 MP, teleobjektív so zoomom.	2	ks	1 499,00 €	23%	1 843,77 €	3 687,54 €
ACC-MNT-SJBOX-1 Štvorcová montážna krabica.	13	ks	100,00 €	23%	123,00 €	1 599,00 €
LIC-CAM-3Y-CAP Štvorcová montážna krabica.	83	ks	599,00 €	23%	736,77 €	61 151,91 €
ACC-MNT-CJBOX-1 Okrúhla montážna krabica (mount).	10	ks	114,00 €	23%	140,22 €	1 402,20 €
ACC-MNT-ANGLE-1 Uholný držiak pre dome kameru, 30 stupňov.	5	ks	149,00 €	23%	183,27 €	916,35 €
TD53-HW TD53 video interkom.	3	ks	1 799,00 €	23%	2 212,77 €	6 638,31 €
ACC-INT-ANGLE-2 Držiak Intercom	3	ks	399,00 €	23%	490,77 €	1 472,31 €
LIC-TD-3Y-CAP 3-ročná licencia na interkom	3	ks	1 051,00 €	23%	1 292,73 €	3 878,19 €
AC42-HW AC42 riadiaca jednotka pre 4 dvere.	1	ks	1 800,00 €	23%	2 214,00 €	2 214,00 €
LIC-AC-3Y-CAP 3-ročná licencia na interkom	1	ks	1 049,00 €	23%	1 290,27 €	1 290,27 €
ACC-BAT-4AH Batéria	1	ks	130,00 €	23%	159,90 €	159,90 €
Inštalácia Vrztane kabeláže	1	ks	22 615,98 €	23%	27 817,66 €	27 817,66 €
Architektúra switchov	1	ks	16 000,00 €	23%	19 680,00 €	19 680,00 €

Názov a popis položky	Počet	Jednotka	Jedn. cena bez DPH	DPH	Jedn. cena s DPH	Celkom s DPH
Termo kamera FLIR alebo ekvivalent	1	ks	5 000,00 €	23%	6 150,00 €	6 150,00 €

Poznámka: Cenová ponuka môže byť upravená po návšteve miesta.
Predpokladá sa minimálna rýchlosť internetového pripojenia 5 Mbps upload na jednu cloud kameru.

Ak napájanie PoE nie je zahrnuté v ponuke, očakáva sa, že existujúca infraštruktúra poskytuje obdobné riešenie.

Štandardná pracovná výška je do 5 metrov. V prípade inštalácie nad túto výšku je potrebné zabezpečiť plošinu alebo výťah.

Očakáva sa funkčná kabeľáž minimálne CAT5, pokiaľ nie je explicitne zahrnutá v ponuke. Napájanie musí byť dostupné na mieste inštalácie.

Naším cieľom je prinášať inovatívne a spoľahlivé bezpečnostné riešenia, ktoré zabezpečia maximálnu efektivitu a ochranu vašich prevádzok.

Suma bez DPH: 197 560,98 €

DPH celkom: 45 439,02 €

Celková suma: 243 000,00 €

Podpis a pečiatka:

Príloha č. 3 ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV