

ZMLUVA O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB PODPORY PREVÁDZKY A ÚDRŽBY KONTROLNÉHO SYSTÉMU EDZ

evidenčné číslo Objednávateľa:

evidenčné číslo Poskytovateľa: 003/Z-ÚITS/2026

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) a na základe výsledku súťaže

na predmet obstarávania

(ďalej tiež len „Zmluva“)

medzi **zmluvnými stranami**:**Objednávateľ:**

Obchodné meno:	Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Sídlo:	Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava
Zápis v obchodnom registri:	Mestský súd Bratislava III, Oddiel Sa, Vložka č.3518/B
Štatutárny orgán:	Ing. Filip Macháček, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Ing. Peter Braška, MBA , člen predstavenstva
IČO:	35 919 001
IČ DPH	SK 202 193 7775
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
Číslo účtu	SK95 8180 0000 0070 0069 4593
SWIFT kód:	SPSRSKBA

(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Poskytovateľ:

Obchodné meno:	BETAMONT s.r.o.
Sídlo:	Lieskovská cesta 456, 960 03 Zvolen
Zápis v obch. reg.:	Okresný súd Banská Bystrica, odd. Sro, vložka č.455/5
Štatutárny orgán:	Ing. Juraj Maciak, konateľ Ing. Vladimír Biľ, konateľ
IČO:	31564518
DIČ:	2020475050
IČ DPH:	SK2020475050
Bankové spojenie:	UniCredit Bank
Číslo účtu:	SK8011110000006615617020

(ďalej len „Poskytovateľ“)

(Objednávateľ a poskytovateľ spoločne ďalej len „Zmluvné strany“) sa dohodli nasledovne:

Článok I.**Definície pojmov**

- 1.1 Nasledujúce výrazy a pojmy Zmluvy majú nižšie definovaný význam, ktorý sa ďalej použije pre výklad účelu tejto Zmluvy:

- 1.1.1 „**Zákon o verejnom obstarávaní**“ alebo „**ZVO**“ znamená zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- 1.1.2 „**Autorský zákon**“ znamená zákon č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov;
- 1.1.3 „**Cena**“ má význam uvedený v čl. V. bode 5.1 Zmluvy;
- 1.1.4 „**Služba podpory prevádzky a údržby kontrolného systému EDZ**“ alebo „**Služba**“: znamená službu, ktorej predmetom je podpora, prevádzka a údržba systému na zber dát a identifikáciu EČV v dopravnom prúde, ktorá zaisťuje zber a identifikáciu typu vozidla a jeho EČV v dopravnom prúde na sieti diaľnic a rýchlostných ciest v Slovenskej republike;
- 1.1.5 „**Obchodný zákonník**“ znamená zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov;
- 1.1.6 „**Opis predmetu zákazky**“ znamená časť B.1 Súťažných podkladov nazvanú "Opis predmetu zákazky", ktorý bude tvoriť Prílohu č. 1 Zmluvy;
- 1.1.7 „**Oznámenie**“ znamená Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania;
- 1.1.8 „**Ponuka**“ znamená ponuku predloženú vo Verejnom obstarávaní Poskytovateľom;
- 1.1.9 „**Právny poriadok**“ - znamená právny poriadok Slovenskej republiky, ktorý zahŕňa všetky platné a účinné všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky, s relevantným zohľadnením európskej legislatívy, ktorou je Slovenská republika viazaná;
- 1.1.10 „**Kontrolný systém eDZ**“ je systém, ktorý spočíva v personálnom, organizačnom, materiálnom a priestorovom zabezpečení procesov podporovaných informačnými a komunikačnými technológiami, ktoré zaisťujú zber a identifikáciu dát (typ vozidla a jeho EČV) v dopravnom prúde na sieti diaľnic a rýchlostných ciest v Slovenskej republike, a ktorý je špecifikovaný v Prílohe č. 1 k tejto Zmluve – Opis predmetu zákazky.
- 1.1.11 „**Prevádzkou vozidla**“ znamená v zmysle ustanovenia § 2 ods. 1 zákona č. 106/2018 Z.z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov na účely tohto zákona je akékoľvek možné použitie vozidla v cestnej premávke;
- 1.1.12 „**Súťažné podklady**“ znamenajú súťažné podklady v zmysle ustanovenia § 42 ZVO, ktoré obsahujú podrobné vymedzenie predmetu zákazky Verejného obstarávania;
- 1.1.13 „**Verejné obstarávanie**“ znamená verejné obstarávanie vyhlásené Objednávateľom na základe Oznámenie na predmet zákazky;
- 1.1.14 „**Vyššia moc**“ znamená mimoriadnu udalosť alebo okolnosť, ktorú nemohla žiadna zo Zmluvných strán pred uzatvorením Zmluvy predvídať, ktorá je mimo kontroly ktorejkoľvek zo Zmluvných strán a nebola spôsobená úmyselne alebo z nedbanlivosti konaním alebo opomenutím ktorejkoľvek Zmluvnej strany a ktorá podstatným spôsobom sťažuje alebo znemožňuje plnenie povinností podľa Zmluvy ktoroukoľvek zo Zmluvných strán. Takýmito udalosťami alebo okolnosťami sú najmä, nie však výlučne, vojna, teroristický útok, občianske nepokoje, vzbura, prítomnosť ionizujúceho alebo rádioaktívneho žiarenia, požiar, výbuch, povodeň či iné živelné pohromy alebo prírodné katastrofy. Výslovne sa stanovuje, že Vyššou mocou nie je štrajk zamestnancov ani hospodárske pomery Zmluvných strán, ani iné okolnosti osobnej povahy a tiež nie také okolnosti, ktoré síce náklady na plnenie zvyšujú, ale plnenie neznesiteľne sťažujú, t.j. predovšetkým zmeny ovplyvňujúce len ekonomickú

situáciu tzn. prekážky, kvôli ktorým je plnenie náročnejšie, a strana tak dosiahne nižší zisk, než aký predpokladala v dobe uzatvárania tejto Zmluvy, prípadne bude na celej obchodnej transakcii stratová.

- 1.1.15 „**Zákon o diaľničnej známke**“ znamená zákon č. 488/2013 Z.z. o diaľničnej známke a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
 - 1.1.16 „**Zmluva**“ znamená túto Zmluvu o poskytovaní služby pre zber dát a identifikáciu EČV v dopravnom prúde predovšetkým pre účely kontroly úhrady elektronických diaľničných známok, uzatvorenú na základe výsledku Verejného obstarávania medzi Objednávateľom a úspešným uchádzačom - Poskytovateľom;
 - 1.1.17 **Dotknutí dodávatelia:** dodávateľ jednotného informačného systému v cestnej doprave (ďalej len „dodávateľ JISCD“); dodávateľ systému evidencie a úhrad elektronickej diaľničnej známky (ďalej len „dodávateľ systému evidencie a úhrad edz“);
 - 1.1.18 „**GDPR**“: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorými sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov)
 - 1.1.19 „**Zákon o kybernetickej bezpečnosti**“ znamená zákon č. 69/2018 o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 1.2 Ak z tejto Zmluvy nevyplýva niečo iné, majú v nej slová, výrazy a pojmy definované v Súťažných podkladoch rovnaký význam ako je im pripísaný v jednotlivých častiach Súťažných podkladov.

Článok II.

Úvodné ustanovenia

- 2.1 Objednávateľ je správcom výberu úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov diaľnic a rýchlостných ciest. Na účel kontroly úhrad diaľničnej známky Objednávateľ využíva kontrolný systém eDZ, ktorý spočíva v personálnom, organizačnom, materiálnom a priestorovom zabezpečení procesov podporovaných informačnými a komunikačnými technológiami, ktoré zaisťujú zber a identifikáciu dát (typ vozidla a jeho EČV) v dopravnom prúde na sieti diaľnic a rýchlостných ciest v Slovenskej republike (ďalej len „Kontrolný systém eDZ). Kontrolný systém eDZ slúži ako podklad pre systematický a náhodilý dohľad uskutočňovaný prostredníctvom pevných alebo mobilných jednotiek kontroly eDZ (resp. mobilných postov ako ekvivalentný pojem) a centrálného systému.
- Zber dát a identifikácia EČV v dopravnom prúde slúži aj na účely evidencie v prípade porušenia pravidiel úhrady elektronickej diaľničnej známky prevádzkovateľmi vozidiel, kedy sú dáta postúpené správnym orgánom ako dôkazné prostriedky správnych konaniach. Kontrolný systém eDZ končí na rozhraní dodávateľa Jednotného informačného systému v cestnej doprave (JISCD), zabezpečujúceho identifikáciu narušiteľov a zasielanie incidentov správnym orgánom.
- Účelom, za ktorým Objednávateľ a Poskytovateľ uzatvárajú túto zmluvu, je poskytnutie služieb spočívajúcich vo výkone podpory, prevádzky a údržby existujúceho Kontrolného systému eDZ či už ako celku, alebo jeho jednotlivých komponentov, vrátane zabezpečenia jeho dostupnosti a zachovania parametrov a vlastností, tak, aby bola zabezpečená nepretžitá kontinuita podpory, prevádzky a údržby Kontrolného systému eDZ.

- 2.2 Zmluvné strany vyhlasujú, že údaje uvedené v Zmluve sú v súlade so skutočným stavom ku dňu uzavretia Zmluvy.
- 2.3 Poskytovateľ vyhlasuje, že:
- 2.3.1 je oprávnený vykonávať všetky činnosti, na ktoré sa zaviazal v tejto Zmluve, resp. že výkon činností, na ktoré Poskytovateľ nie je oprávnený, zabezpečí prostredníctvom osôb, ktoré oprávnenie na výkon predmetných činností majú, a to výhradne v súlade so Zákonom o verejnom obstarávaní.
 - 2.3.2 spĺňa všetky požiadavky kladené platnými právnymi predpismi na výkon činností podľa tejto Zmluvy,
 - 2.3.3 je oprávnený túto Zmluvu uzavrieť a riadne plniť záväzky v nej obsiahnuté a
 - 2.3.4 plnenia Poskytovateľa na základe tejto Zmluvy budú plne v súlade so Súťažnými podkladmi.
- 2.4 Objednávateľ vyhlasuje, že
- 2.4.1 je oprávnený túto Zmluvu uzavrieť a riadne plniť záväzky v nej obsiahnuté,
 - 2.4.2 oboznámi Poskytovateľa s východiskovým stavom pre zabezpečenie implementácie a prevádzky systému Zberu dát a identifikácia EČV v dopravnom prúde predovšetkým pre účely kontroly úhrady elektronických diaľničných známok.

Článok III. Predmet Zmluvy

- 3.1 Predmetom tejto Zmluvy je
- 3.1.1 záväzok Poskytovateľa v súlade s touto Zmluvou a časťou B1 - Opis predmetu zákazky, ktorý tvorí Prílohu č. 1 k Zmluve, poskytovať služby podpory, prevádzky a údržby existujúceho Kontrolného systému eDZ či už ako celku, alebo jeho jednotlivých komponentov, vrátane zabezpečenia jeho dostupnosti a zachovania parametrov a vlastností, tak, aby bola zabezpečená nepretržitá kontinuita podpory, prevádzky a údržby Kontrolného systému eDZ, pričom Poskytovateľ je povinný v poskytovaní Služby zabezpečiť najmä:
 - a) detekciu jednotlivých vozidiel v dopravnom prúde s úspešnosťou minimálne 95%, pričom úspešnosťou sa v tomto prípade chápe, že vozidlo je zachytené jednotkami kontroly eDZ,
 - b) klasifikáciu vozidla do dvoch kategórií: osobné (do 3 500 kg) a nákladné (nad 3 500 kg), s úspešnosťou minimálne 92%, pričom úspešnosťou sa v tomto prípade chápe, že vozidlo bolo zaradené do jednej z predmetných kategórií automatizovane a bez zásahu obsluhy,
 - c) automatizované správne rozpoznanie EČV osobných vozidiel zachytených jednotkami kontroly eDZ v dopravnom prúde bez potreby zásahu obsluhy s úspešnosťou rozpoznaní minimálne 92%,
 - d) zber a spracovanie obrazových a dátových informácií na jednotlivých lokalitách takým spôsobom, aby mohli byť využité ako dôkazné prostriedky v následných procesoch (napr. pri vymáhaní pokút vyplývajúcich z porušenia pravidiel úhrady elektronickej diaľničnej známky),
 - e) pravidelné automatizované odosielanie týchto dát do dátového skladu určeného Objednávateľom,

- f) generovanie spoľahlivých podporných obrazových dokumentov ku kontrole úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov diaľnic a rýchlostných ciest, na základe prevádzkovania zariadení pre systematickú kontrolu,
- g) systematická kontrola vozidiel registrovaných v Slovenskej republike, ako aj v iných krajinách, vykonávaná nepretržite v režime 24x7x365, a to za každého počasia,
- h) zabezpečenie preukázateľného vymazania vizuálnych dát (napr. snímok vozidiel), ak tie nie sú ďalej potrebné pre zisťovanie a dokazovanie porušenia povinnosti úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov diaľnic a rýchlostných ciest, na základe informácie z nadriadeného systému (JISCD),
- i) zabezpečenie správy Kontrolného systému eDZ v požadovaných parametroch a dostupnosti počas celej doby trvania Zmluvy,
- j) zabezpečenie nepretržitého bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov na úrovni poskytovanej služby z dôvodu zabezpečenia prevencie kybernetickej hrozby, a to v zmysle špecifikácií uvedených v Opise predmetu zákazky, ktorý tvorí prílohu č. 1 tejto Zmluvy,
- k) zabezpečenie geograficky redundantného uchovávanía dát po dobu 7 rokov,
- l) uchovávanie dát na jednotlivých lokalitách, pričom po vykonaní identifikácie dát budú tieto bez zbytočného odkladu zmazané, okrem dát preukazujúcich porušenie právnych predpisov, ktoré budú uchovávané v zákonných lehotách,
- m) vykonávanie pravidelných servisných prehliadok a zásahov v zmysle Prílohy č. 1 k tejto Zmluve Opis predmetu zákazky.

3.1.2 záväzok Poskytovateľa v súlade s touto Zmluvou a Súťažnými podkladmi prevádzkovať Službu podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č.1 Opis predmetu zákazky a tohto článku zmluvy nepretržite a bez vád tak aby bol riadne naplnený predmet Zmluvy ako aj povinnosti Objednávateľa vyplývajúce z ustanovení príslušných právnych predpisov.

3.1.3 záväzok Objednávateľa zaplatiť dohodnutú cenu v zmysle článku V tejto Zmluvy.

3.2 Objednávateľ je povinný zabezpečiť Poskytovateľovi riadnu súčinnosť s Dotknutými dodávateľmi s ohľadom na existujúce prepojenia Kontrolného systému eDZ s týmito systémami, a to predovšetkým pre účely kontroly úhrady elektronických diaľničných známok.

3.3 Zmluvné strany sa zaväzujú dodržiavať pri plnení Zmluvy ustanovenia Právneho poriadku. Všetky činnosti Poskytovateľa pri poskytovaní plnení podľa tejto Zmluvy a výstupy musia byť v súlade s Právnym poriadkom. Pri technických zariadeniach, ktoré budú vlastníctvom Poskytovateľa, je Poskytovateľ povinný vo svojom mene zaobstarať všetky oznámenia, povolenia, vyjadrenia, licencie a súhlasy vyžadované Právnym poriadkom pre riadne zhotovenie a prevádzkovanie týchto technických zariadení a riadny, nepretržitý a bezporuchový chod. Poskytovateľ uznáva, že zmeny Kontrolného systému eDZ, ku ktorým sa pristúpi v priebehu plnenia Zmluvy v rámci podpory prevádzky a údržby Kontrolného systému eDZ, môžu vyžadovať zmenu alebo dodatok k povoleniam, súhlasom, vyjadreniam a licenciám, ktoré je Poskytovateľ povinný zabezpečiť. Zmluvné strany sa dohodli, že Služba musí okrem vlastností výslovne dohodnutých v Zmluve spĺňať požiadavky v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky, ako aj technických noriem vzťahujúcim sa na Kontrolný systém eDZ.

Článok IV.

Podmienky Prevádzkovania Služby

- 4.1 Poskytovateľ je povinný realizovať poskytovanie Služby v súlade so špecifikáciou obsiahnutou v Prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky tejto Zmluvy po dobu 48 mesiacov odo dňa prevzatia Kontrolného systému eDZ na účely plnenia tejto Zmluvy, pričom Poskytovateľ je povinný začať s poskytovaním Služby v lehote 30 kalendárnych dní odo dňa platnosti a účinnosti Zmluvy.
- 4.2 Ak hrozí omeškanie pri plnení povinností Poskytovateľa v rámci poskytovania Služby, Poskytovateľ je povinný o tejto skutočnosti písomne informovať Objednávateľa do dvoch (2) pracovných dní po tom, čo sa o tejto skutočnosti dozvie.
- 4.3 Splnením oznamovacej povinnosti Poskytovateľa podľa bodu 4.2 Zmluvy nie sú dotknuté ostatné nároky Objednávateľa vyplývajúce z porušenia záväzku Poskytovateľa poskytovať plnenia podľa tejto Zmluvy včas a/alebo riadne a včas plniť povinnosti pri Prevádzke Služby, predovšetkým nárok na zmluvnú pokutu a na náhradu škody, ktorú je Poskytovateľ povinný uhradiť po jej vyčíslení Objednávateľom .
- 4.4 Miestom poskytovania plnení podľa tejto Zmluvy je Národná diaľničná spoločnosť, a.s., Dúbravská cesta 14 , 841 04 Bratislava a pozemné komunikácie na území Slovenskej republiky podliehajúce úhrade diaľničnej známky v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky.
- 4.5 Poskytovateľ je povinný predkladať Objednávateľovi na schválenie mesačné správy o plnení požadovaných parametrov súčasťou ktorej bude prehľad dosiahnutých parametrov poskytovanej Služby podľa bodu 3.1.1 Zmluvy, a to najneskôr do 5. (piateho) kalendárneho dňa v mesiaci nasledujúceho po mesiaci za ktorý sa mesačná správa predkladá na schválenie.
- 4.6 Poskytovateľ je povinný počas celej doby poskytovania Služby zabezpečiť na vlastné náklady:
 - a) akékoľvek opravy, odstraňovanie škôd, údržbu a servis Kontrolného systému eDZ,
 - b) obnovu, inováciu a modernizáciu Služby, a to v súlade so špecifikáciou obsiahnutou v Prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky tejto Zmluvy tak, aby bola počas celého trvania tejto Zmluvy zabezpečené riadne, nepretržité a plne funkčné prevádzkovanie Kontrolného systému eDZ so zachovaním požadovaných minimálnych parametrov.

Článok V.

Cena a platobné podmienky

- 5.1 Zmluvné strany sa dohodli, že cena za predmet Zmluvy v zmysle tejto Zmluvy, dohodnutá v súlade s platnými právnymi predpismi Cena za predmet zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov vo výške
zmluvná cena bez DPH: 187 150,00 EUR (slovom: stoosemdesiatšedemtisíc stopäťdesiat eur a nula centov) za kalendárny mesiac
výška DPH a DPH: 23 % - 43 044,50 EUR (slovom: štyridsaťtisíc štyridsaťštyri eur a päťdesiat centov)

- zmluvná cena vrátane DPH: 230 194,50 EUR (slovom: dvestotridsaťtisíc sto deväťdesiatštyri eur a päťdesiat centov) za kalendárny mesiac
- 5.2 Prijaté jednotkové ceny v zmysle Prílohy č. 4 – Špecifikácia ceny tejto Zmluvy sú v súlade s ponukou uchádzača a pokrývajú všetky zmluvné záväzky, sú pevné a nemenné počas trvania Zmluvy.
 - 5.3 V Cene sú zahrnuté všetky náklady Poskytovateľa spojené s realizáciou plnení podľa tejto Zmluvy, vrátane nákladov na ekologickú likvidáciu odpadu vzniknutého činnosťou Poskytovateľa, poplatkov súvisiacich s certifikáciou výrobkov, správnych a obdobných poplatkov vyberaných akýmkoľvek orgánom štátnej správy, ako aj ceny dokumentácie, ktorá je nevyhnutná na poskytovanie Služby.
 - 5.4 Poskytovateľ je povinný vystaviť faktúru najneskôr desiaty (10.) deň mesiaca nasledujúceho po príslušnom mesiaci poskytovania služby ku ktorému sa platba vzťahuje a bezodkladne ju doporučené doručiť do sídla spoločnosti Objednávateľa.
 - 5.5 Faktúry, vystavené Poskytovateľom, budú splatné v lehote tridsať (30) dní od ich doporučeného doručenia do sídla spoločnosti Objednávateľa, a to bezhotovostne na účet Poskytovateľa uvedený na faktúre. Za deň splnenia peňažného záväzku Objednávateľa sa považuje deň odpísania dlžnej sumy z účtu Objednávateľa.
 - 5.6 Faktúra musí obsahovať obligatórne náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Faktúra musí obsahovať aj nasledovné údaje: odvolávku na číslo zmluvy, dodatku, referenčné číslo u Objednávateľa, popis plnenia v zmysle predmetu zmluvy, bankové spojenie v zmysle Zmluvy. Ak ich faktúra nebude obsahovať, Objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť Poskytovateľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry sa prerušuje a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doporučeného doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry. Na účely fakturácie sa za deň dodania predmetu zmluvy považuje posledný deň obdobia, na ktoré sa platba vzťahuje.
 - 5.7 Daň z pridanej hodnoty (DPH) bude účtovaná v zmysle platných právnych predpisov k dátumu dodania plnenia.

Článok VI.

Práva a povinnosti Zmluvných strán

- 6.1 Poskytovateľ je vždy povinný konať v súlade touto Zmluvou, súťažnými podkladmi, všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami.
- 6.2 V prípade, ak Poskytovateľovi bude brániť v plnení niektorej jeho povinnosti podľa Zmluvy Vyššia moc, je Poskytovateľ povinný oznámiť Objednávateľovi udalosť a/alebo okolnosti, ktoré predstavujú Vyššiu moc, a uvedie povinnosti, v ktorých plnení mu Vyššia moc bráni a/alebo bude brániť. Oznámenie musí byť urobené bezodkladne, najneskôr v lehote troch (3) pracovných dní potom, čo sa Poskytovateľ dozvedel a/alebo sa pri vynaložení riadnej odbornej starostlivosti mal a mohol dozvedieť o príslušnej udalosti a/alebo okolnostiach predstavujúcich dôvod Vyššej moci. Poskytovateľ vždy vyvinie všetko úsilie potrebné k tomu, aby minimalizoval omeškanie pri plnení svojich povinností podľa Zmluvy, ktoré vzniklo v dôsledku Vyššej moci. Poskytovateľ oznámi druhej Zmluvnej strane okamih ukončenia pôsobenia Vyššej moci v rovnakej lehote ako pri oznámení o jej vzniku.

- 6.3 V prípade, ak účinky Vyššej moci trvajú nepretržite viac ako tridsať (30) kalendárnych dní a dotýkajú sa povinnosti a/alebo povinností podľa Zmluvy, bez plnenia ktorých nemá plnenie ostatných povinností podľa Zmluvy pre zrejmy hospodársky význam, alebo ak sa dotýkajú všetkých povinností podľa Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený od Zmluvy odstúpiť v súlade s článkom XV. Zmluvy.
- 6.4 Poskytovateľ poskytuje plnenia podľa tejto Zmluvy a plní všetky povinnosti v zmysle tejto Zmluvy a súťažných podkladov na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo.
- 6.5 Poskytovateľ je povinný zabezpečiť poskytovanie Služby s vynaložením odbornej starostlivosti, efektívne a v súlade s Prílohou č. 1 Opis predmetu zákazky a podmienkami tejto Zmluvy s najlepšimi profesionálnymi zvyklosťami tak, aby bol splnený účel tejto Zmluvy.
- 6.6 Objednávateľ je oprávnený kedykoľvek priebežne kontrolovať poskytovanie Služby a Poskytovateľ je povinný za týmto účelom Objednávateľovi poskytnúť plnú súčinnosť.
- 6.7 Poskytovateľ sa zaväzuje pri poskytovaní Služby dodržiavať všetky povinnosti vyplývajúce pre neho z platných právnych predpisov, pri plnení predmetu Zmluvy zodpovedá v plnom rozsahu za zabezpečenie ochrany pred požiarmi, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany životného prostredia v súlade s platnými právnymi predpismi SR.
- 6.8 Poskytovateľ nesmie predmet plnenia podľa tejto Zmluvy ako celok odovzdať na vykonanie inému subjektu. Časť predmetu plnenia podľa tejto Zmluvy môže odovzdať na vykonanie svojmu subdodávateľovi uvedenému v zozname subdodávateľov, ktorý tvorí Prílohu č. 2 Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok tejto Zmluvy. Súhlas Objednávateľa nezaväzuje Poskytovateľa povinnosti a zodpovednosti za všetky práce a činnosti subdodávateľa. Každá zmluva, na základe ktorej Poskytovateľ poverí tretiu osobu vykonávaním činnosti podľa tejto Zmluvy, sa považuje za zmluvu uzatvorenú so subdodávateľom. Každé uzavretie zmluvy so subdodávateľom podľa tohto článku tejto Zmluvy alebo zmena tohto subdodávateľa bez predchádzajúceho uzavretia dodatku k takejto zmene v zmysle ustanovenia bodu 6.11 tohto článku Zmluvy sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných povinností zo strany Poskytovateľa, ktoré bude Objednávateľa oprávňovať od Zmluvy okamžite odstúpiť.
- 6.9 Ak sa na Poskytovateľa a jeho subdodávateľov vzťahuje povinnosť zapisovať do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“), potom Poskytovateľ ako aj jeho subdodávatelia sú povinní dodržať túto povinnosť, pričom Poskytovateľ sa zaväzuje zabezpečiť splnenie tejto povinnosti aj zo strany subdodávateľa počas celej doby poskytovania Služby. V prípade porušenia povinnosti Poskytovateľa podľa predchádzajúcej vety, má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 1.000,- Eur za každý deň porušenia, pričom porušenie uvedenej povinnosti, ktoré trvá dlhšie ako 30 dní sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy a zakladá nárok Objednávateľa od Zmluvy odstúpiť.
- 6.10 Ak sa na Poskytovateľa a jeho subdodávateľov vzťahuje povinnosť zapisovať do registra prevádzkovateľov základnej služby alebo poskytovateľov digitálnej služby podľa zákona č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o kybernetickej bezpečnosti“), potom sú Poskytovateľ ako aj jeho subdodávatelia povinní dodržať túto povinnosť, pričom Poskytovateľ sa zaväzuje zabezpečiť splnenie tejto povinnosti aj zo strany subdodávateľa počas celej doby poskytovania Služby. V prípade porušenia povinnosti Poskytovateľa podľa predchádzajúcej vety, má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 1.000,- Eur za každý deň porušenia, pričom porušenie uvedenej

povinnosti, ktoré trvá dlhšie ako 30 dní sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy a zakladá nárok Objednávateľa od zmluvy okamžite odstúpiť.

- 6.11 Počas trvania Zmluvy je Poskytovateľ oprávnený zmeniť subdodávateľa uvedeného v Prílohe č.2 Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok tejto Zmluvy výlučne na základe dodatku k tejto Zmluve. Nový subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora a registra poskytovateľov digitálnej služby podľa zákona o kybernetickej bezpečnosti , v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora a zákona o kybernetickej bezpečnosti vyplývajú. Objednávateľ má právo odmietnuť podpísať dodatok a požiadať Poskytovateľa o určenie iného subdodávateľa, ak má na to závažné dôvody (napr. ak nový subdodávateľ nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva, nekvalitne realizované služby/práce konkrétnym subdodávateľom v rámci iného verejného obstarávania, nesplnenie podmienok pre výmenu subdodávateľa atď). Poskytovateľ je povinný žiadosti Objednávateľa podľa predchádzajúcej vety bezodkladne vyhovieť a navrhnúť iného subdodávateľa, pričom tento subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora a zápisu v registri poskytovateľov digitálnej služby podľa zákona o kybernetickej bezpečnosti , v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora a zákona o kybernetickej bezpečnosti vyplývajú.
- 6.12 Poskytovateľ vyhlasuje, že Príloha č. 2 Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok k tejto Zmluve obsahuje aktuálne a úplné údaje v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3, 4 a 6 zákona o verejnom obstarávaní. Údaje v zmysle § 41 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní sú údaje o všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu obchodné meno/názov, sídlo/miesto podnikania, IČO, zápis do príslušného registra a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia (ďalej len „Údaje“). Zmenu Údajov akéhokoľvek aktuálneho subdodávateľa je poskytovateľ povinný bezodkladne písomne oznámiť objednávateľovi, pričom Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že na zmenu Údajov nie je potrebné uzatvoriť dodatok k Zmluve. V prípade nesplnenia povinnosti Poskytovateľa v zmysle predchádzajúcej vety má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 500,- Eur za každý neoznámený zmenený údaj, ako aj náhradu škody, ktorá Objednávateľovi v tejto súvislosti vznikne. V dodatku k Zmluve, ktorým sa mení pôvodný subdodávateľ, je Poskytovateľ povinný uviesť aktuálne a úplné Údaje nového subdodávateľa.
- 6.13 V prípade, ak Poskytovateľ preukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 33 zákona o verejnom obstarávaní inou osobou, je povinný pri plnení Zmluvy skutočne používať zdroje osoby, ktorej postavenie využil na preukázanie finančného a ekonomického postavenia. V prípade, ak Poskytovateľ preukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 34 zákona o verejnom obstarávaní inou osobou, je povinný pri plnení Zmluvy skutočne používať kapacity osoby, ktorej spôsobilosť využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti.
- 6.14 V prípade vzniku akýchkoľvek odpadov pri poskytovaní služby je Poskytovateľ zodpovedný za nakladanie s týmito odpadmi a v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej iba „zákon o odpadoch“) je povinný plniť všetky povinnosti, ktoré prislúchajú držiteľovi odpadu v zmysle príslušných ustanovení zákona o odpadoch. Jedná sa najmä nie však výlučne o povinnosti držiteľa odpadu podľa § 14 zákona o odpadoch a s nimi súvisiace povinnosti držiteľa odpadu.

- 6.15 Poskytovateľ je zároveň povinný dodržiavať všetky povinnosti v zmysle Vyhlášky 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, Vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a Vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, ako aj v zmysle ostatných právnych predpisov v oblasti nakladania s odpadmi.
- 6.16 Poskytovateľ je povinný uchovávať všetky doklady preukazujúce spôsob nakladania s odpadom a v zmysle Vyhlášky č. 366/2015 Z.z. je povinný viesť evidenciu odpadov na Evidenčnom liste odpadov. Doklady o množstve a spôsobe nakladania s odpadmi podľa tohto bodu je Poskytovateľ Objednávateľovi povinný predložiť alebo odovzdať kedykoľvek na vyžiadanie Objednávateľa. Zároveň je Poskytovateľ povinný všetky doklady podľa tohto bodu vzťahujúce sa k nakladaniu s odpadom počas celého kalendárneho roka odovzdať Objednávateľovi po ukončení každého kalendárneho roka najneskôr však do 15. januára nasledujúceho kalendárneho roka.
- 6.17 Poskytovateľ sa zaväzuje, že nebude v súvislosti s predmetom Zmluvy/ v súvislosti s vykonávaním činnosti, ktorá je predmetom zmluvy/ zamestnávať zamestnancov v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky upravujúcimi nelegálnu prácu a nelegálne zamestnávanie, ako aj právnymi predpismi Európskej únie, a to najmä v rozpore so zákonom č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o nelegálnej práci“), v spojení so zákonom č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce, zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, zákonom č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákonom č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení, zákonom č. 404/2011 Z. z. o pobyte cudzincov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 480/2002 Z. z. o azyle a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2009/52/ES z 18. júna 2009, ktorou sa stanovujú minimálne normy pre sankcie a opatrenia voči zamestnávateľom štátnych príslušníkov tretích krajín, ktorí sa neoprávnene zdržiavajú na území členských štátov.
- 6.18 V prípade, že orgán vykonávajúci kontrolu nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania zistí porušenie § 7b ods. 5 zákona o nelegálnej práci, t.j. porušenie zákazu prijať prácu alebo službu, ktorú Objednávateľovi na základe Zmluvy dodáva alebo poskytuje Poskytovateľ ako Poskytovateľ Služby prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva, v nadväznosti na čo bude Objednávateľovi uložená pokuta, ktorú Objednávateľ uhradí, Objednávateľ si uplatní jej náhradu u Poskytovateľa a Poskytovateľ sa zaväzuje túto pokutu Objednávateľovi nahradiť.
- 6.19 Ak Objednávateľ zistí, že subdodávateľ nie je schopný plniť si svoje záväzky, môže Objednávateľ od Poskytovateľa okamžite požadovať, aby ako náhradu zabezpečil subdodávateľa s odbornou kvalifikáciou a skúsenosťami prijateľnými pre Objednávateľa, alebo aby sám začal poskytovať predmetné činnosti podľa tejto Zmluvy.
- 6.20 Časť plnenia podľa tejto Zmluvy, ktorej poskytovaním Poskytovateľ poveril na základe zmluvného vzťahu subdodávateľa, nesmie tento subdodávateľ zveriť tretej osobe. Poskytovateľ je povinný zabezpečiť, aby bol tento zákaz obsiahnutý v zmluve uzavretej so subdodávateľom.
- 6.21 Poskytovateľ je pri plnení Zmluvy povinný postupovať tak, aby jeho činnosťou ani činnosťou tretích osôb nedošlo ku škode na majetku Objednávateľa, za prípadné škody spôsobené svojou činnosťou alebo činnosťou tretích osôb zodpovedá v plnej výške.
- 6.22 Ak pri plnení podľa tejto Zmluvy vznikne havarijná situácia (ktorou sa rozumie najmä situácia, pri ktorej priamo hrozí poškodenie života, zdravia alebo majetku alebo takéto poškodenie

nastalo), je Poskytovateľ povinný túto okamžite riešiť a odstrániť. Úhradu nákladov takto vzniknutých znáša v plnej miere Poskytovateľ.

- 6.23 Poskytovateľ je povinný rešpektovať autorské práva k veciam, materiálom a podkladom poskytnutým Objednávateľom na realizáciu plnení podľa tejto Zmluvy.
- 6.24 Poskytovateľ je povinný vykonávať činnosti pre Objednávateľa tak, aby nedošlo k poškodeniu alebo zničeniu zariadení obsahujúcich informačné aktíva (t.j. informácie, dokumenty, systémy, médiá, aplikácie, hardvér, sieť a ostatné časti informačného systému, čo podporuje prevádzku a spracovanie informácií), ani k strate, poškodeniu alebo zničeniu akýchkoľvek informácií a údajov súvisiacich s predmetom zberu a identifikáciou dát EČV v dopravnom prúde predovšetkým pre účely kontroly úhrady elektronických diaľničných známok.
- 6.25 Poskytovateľ je povinný vrátiť Objednávateľovi akékoľvek údaje, dokumenty, zariadenia alebo materiál, ktorý mu Objednávateľ poskytol v súvislosti s touto Zmluvou, ihneď potom ako o to písomne požiada Objednávateľ.
- 6.26 Poskytovateľ je povinný uchovávať všetky dokumenty a záznamy súvisiace s touto Zmluvou po dobu stanovenú príslušnými ustanoveniami zákona č. 395/2002 Z.z. o archívoch a registratúrach a o doplnení niektorých zákonov v platnom znení.
- 6.27 Na žiadosť Objednávateľa alebo ním určených osôb je poskytovateľ povinný týmto osobám sprístupniť všetky takto uchovávané dokumenty a odovzdať tieto dokumenty k prevereniu, kontrole a vyhotoveniu rozmnoženín, to všetko za podmienok a spôsobom stanoveným v súlade so zákonom č. 395/2002 Z. z. o archívoch a registratúrach a o doplnení niektorých zákonov v platnom znení.
- 6.28 Poskytovateľ pre prípad zodpovednosti za škodu spôsobenú pri poskytovaní Služby uzatvorí poistnú zmluvu o poistení zodpovednosti za škodu (komplexné poistenie podnikateľov) alebo o poistení profesijnej zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone činnosti na poistnú sumu v minimálnom rozsahu 500.000,- EUR (slovom päťstotisíc eur) poistného plnenia. Uzatvorenie poistnej zmluvy Poskytovateľ preukazuje predložením platnej a účinnej poistnej zmluvy v origináli alebo úradne osvedčenej kópii najneskôr do 14 dní od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy, spolu s potvrdením o úhrade poistného na obdobie uvedené v poistnej zmluve. Poistná zmluva sa musí vzťahovať na zodpovednosť za škodu spôsobenú Poskytovateľom pri poskytovaní Služby. Poskytovateľ je povinný doručiť Objednávateľovi potvrdenie o poistení každý rok trvania tejto Zmluvy, najneskôr do 31. januára príslušného kalendárneho roka. Zrušenie poistnej zmluvy bez jej nahradenia inou poistnou zmluvou počas účinnosti tejto Zmluvy, alebo nepredloženie poistnej zmluvy a potvrdení o poistení je podstatným porušením tejto Zmluvy.
- 6.29 Poskytovateľ je povinný poskytovať súčinnosť a aktívne sa podieľať na odovzdávaní Kontrolného systému eDZ na výkon jeho podpory, prevádzky a údržby budúcim subjektom pri ukončení poskytovania Služby v zmysle tejto Zmluvy, a to počas posledných dvoch mesiacov ich poskytovania v rozsahu najviac 50 človekodní mesačne tak, aby bol zabezpečený plynulý prechod znalostí a vedomostí na nový subjekt, s cieľom zabezpečiť kontinuálnosť chodu Kontrolného systému eDZ, pričom príslušná odplata je započítaná v mesačnej cene za poskytovanie Služby v zmysle tejto Zmluvy.
- 6.30 Služby Poskytovateľa musia byť garantované expertami, pričom ich zoznam tvorí prílohu č. 3 tejto Zmluvy. Zmeniť garantovaného experta uvedeného v prílohe č. 3 počas trvania Zmluvy je možné len na základe dodatku k Zmluve, s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa, pričom Objednávateľ si vyhradzuje právo nesúhlasiť s výmenou garantovaného

experta bez udania dôvodu. Nový garantovaný expert musí spĺňať totožné podmienky účasti týkajúce sa vzdelania, odbornej praxe a/alebo praktických skúseností za podmienky dodržania ustanovení ZVO.

- 6.31 V prípade vzniku udalosti, že Poskytovateľ nebude môcť poskytnúť predmet Zmluvy niektorým z garantovaných expertov, a to z náhlych objektívnych dôvodov (napr. smrť, úraz garantovaného experta), je Poskytovateľ povinný v lehote do siedmich (7) pracovných dní zabezpečiť na danú konkrétnu pozíciu absentujúceho garantovaného experta náhradníka, ktorý musí spĺňať totožné podmienky účasti ako pôvodný garantovaný expert. V lehote uvedenej v predchádzajúcej vete je Poskytovateľ zároveň povinný doručiť Objednávateľovi písomný návrh výmeny garantovaného experta s uvedením mena náhradníka ako nového garantovaného experta s pripojením dokladov preukazujúcich, že nový garantovaný expert spĺňa totožné podmienky účasti ako pôvodný garantovaný expert.

Článok VII.

Zodpovednosť za vady

- 7.1 Poskytovateľ zodpovedá za vady, chyby a nedostatky Služby počas celého obdobia poskytovania Služby, pričom na uplatnenie nárokov z vád sa primerane použijú ustanovenia § 560 a nasl. Obchodného zákonníka, ak v tejto Zmluve nie je uvedené inak. Za vady Služby sa považuje najmä nespĺňanie požiadaviek na Službu definovaných v Prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky.
- 7.2 Ak má Služba vady, Objednávateľ tieto písomne bezodkladne oznámi Poskytovateľovi a určí lehotu na ich odstránenie (ďalej len „Oznámenie vád“).
- 7.3 Oznámenie vád Poskytovateľ bezodkladne potvrdí Objednávateľovi písomnou formou.
- 7.4 Poskytovateľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád Služby bezodkladne po doručení Oznámenia vád Objednávateľom a vady odstrániť v lehote určenej Objednávateľom. Pri vadách, ktoré môžu obmedziť alebo znemožniť prevádzku Kontrolného systému eDZ a/alebo ovplyvniť, obmedziť alebo znemožniť prevádzku, ohroziť bezpečnosť, zdravie, životné prostredie alebo spôsobiť škodu na majetku Objednávateľa je Poskytovateľ povinný začať s odstraňovaním vád do dvadsaťštyri (24) hodín po Oznámení vád Objednávateľom. Postup podľa tohto ustanovenia nemá vplyv na nárok Objednávateľa na uplatnenie zmluvnej pokuty a/alebo náhrady škody v zmysle ustanovení čl. VIII. Bod 8.2.
- 7.5 Ak sa po uskutočnení voľby nároku Objednávateľom ukáže, že:
- vady Služby, resp. jej časti sú neodstrániteľné;
 - s opravou vád by boli spojené neprimerané náklady,
 - na odstránenie vád by sa vyžadovala neprimerane veľká súčinnosť Objednávateľa alebo
 - by odstránenie vád bolo možné len po uplynutí neprimeraného času,
- Poskytovateľ je povinný na tieto skutočnosti Objednávateľa písomne upozorniť a Objednávateľ je oprávnený v prípade plnení podľa bodu b) až d) trvať na odstránení vád alebo v prípade plnení podľa bodu a) až d) požadovať náhradné plnenie, resp. jeho časti, ak o to Objednávateľ požiada do siedmich (7) pracovných dní po tom, čo Poskytovateľ oznámil Objednávateľovi hore uvedené skutočnosti.
- 7.6 Ak Poskytovateľ neodstráni vady Služby ani v dodatočnej lehote písomne určenej Objednávateľom, alebo ak písomne oznámi Objednávateľovi pred jej uplynutím, že vady neodstráni, môže Objednávateľ:

- a) okamžite odstúpiť od Zmluvy a to aj v prípade, ak na úmysel od Zmluvy okamžite odstúpiť Poskytovateľa v Oznámení vád alebo v oznámení voľby nároku neupozornil,
 - b) požadovať primeranú zľavu z Ceny, alebo
 - c) odstrániť vady sám (alebo ich nechať odstrániť tretej osobe) a požadovať od Poskytovateľa náhradu nákladov takéhoto odstránenia vád v plnej výške.
- 7.7 Ak sa ukáže, že vada Služby je neodstrániteľná, môže Objednávateľ:
- a) požadovať primeranú zľavu z Ceny,
 - b) *od Zmluvy okamžite odstúpiť a to aj v prípade, ak na úmysel od Zmluvy okamžite odstúpiť Poskytovateľa v Oznámení vád alebo v oznámení voľby nároku neupozornil,*
 - c) požadovať náhradné plnenie, ktoré sa Poskytovateľ zaväzuje dodať v lehote určenej vo výzve Objednávateľa na náhradné plnenie.
- 7.8 V prípade, ak podľa tejto Zmluvy Objednávateľ požaduje zľavu z Ceny, Zmluvné strany sa dohodli, že pri určení výšky zľavy bude zohľadnený aj význam Služby, resp. jeho časti pre hospodársku alebo podnikateľskú činnosť Objednávateľa.
- 7.9 Uplatňovaním zľavy z Ceny podľa tohto článku nie sú dotknuté iné nároky Objednávateľa uvedené v tejto Zmluve alebo nárok na náhradu škody a zmluvnú pokutu.
- 7.10 Poskytovateľ je povinný nahradiť Objednávateľovi akékoľvek výdavky, ktoré Objednávateľovi vzniknú v súvislosti s poskytnutím súčinnosti Poskytovateľovi pri odstraňovaní vád na základe faktúry splatnej tridsať (30) dní od jej doručenia Poskytovateľovi.
- 7.11 Do doby odstránenia vád nie je Objednávateľ povinný platiť časť Ceny, ktorá by zodpovedala jeho nároku na zľavu z Ceny, ak by vady neboli odstránené.
- 7.12 Objednávateľ môže o uplatnenú zľavu z Ceny podľa odseku znížiť Cenu alebo časť Ceny platenej Poskytovateľovi na základe faktúr.
- 7.13 V prípade, ak Objednávateľ už Cenu alebo jej časť zaplatil, Objednávateľ má právo na:
- a) vrátenie tejto ceny do výšky uplatnenej zľavy z ceny;
 - b) započítanie nároku na zľavu z ceny.

Článok VIII. Zmluvné sankcie

- 8.1 Poskytovateľ si môže uplatniť v prípade omeškania s plnením peňažných záväzkov Objednávateľa úrok 0,03 % z omeškania z nezaplatenej sumy za každý deň omeškania formou vystavenia faktúry splatnej do tridsiatich (30) dní od jej doručenia Objednávateľovi.
- 8.2 Objednávateľ je oprávnený v prípade omeškania s odstraňovaním vád v zmysle bodu 7.4 čl. VII Zmluvy uplatniť voči Poskytovateľovi zmluvnú pokutu vo výške 3.000,- EUR za každý deň omeškania formou vystavenia faktúry splatnej do tridsiatich (30) dní od jej doručenia Poskytovateľovi
- 8.3 Objednávateľ si môže v prípade, že Poskytovateľ nezabezpečuje Službu riadne a včas v súlade s touto Zmluvou a Prílohou č. 1 Opis predmetu zákazky uplatniť voči Poskytovateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % za každý deň omeškania z maximálnej ceny služby definovanej v čl. V. tejto Zmluvy za každé jednotlivé porušenie a každý aj začatý deň omeškania formou vystavenia faktúry splatnej do tridsiatich (30) dní od jej doručenia Poskytovateľovi.
- 8.4 Objednávateľ je oprávnený v prípade, ak Poskytovateľ nezabezpečil parameter poskytovanej

Služby definovaný v bode 3.1.1. písm. a) Zmluvy, uplatniť voči Poskytovateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z výšky mesačnej zmluvnej ceny za každé aj začaté zníženie úspešnosť detekcie dopravného prúdu o 0,2%.

- 8.5 Objednávateľ je oprávnený v prípade, ak Poskytovateľ nezabezpečil parameter poskytovanej Služby definovaný v bode 3.1.1. písm. b) Zmluvy, uplatniť voči Poskytovateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z výšky mesačnej zmluvnej ceny za každé aj začaté zníženie úspešnosti klasifikácie vozidiel o 0,5%.
- 8.6 Objednávateľ je oprávnený v prípade, ak Poskytovateľ nezabezpečil parameter poskytovanej Služby definovaný v bode 3.1.1. písm. c) Zmluvy, uplatniť voči Poskytovateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z výšky mesačnej zmluvnej ceny za každé aj začaté zníženie úspešnosti detekcie dopravného prúdu o 0,5%.
- 8.7 V prípade, že dôjde k porušeniu povinnosti Poskytovateľom podľa článku IX Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený uplatniť si voči Poskytovateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10.000,- EUR formou vystavenia faktúry splatnej tridsať (30) dní od jej doručenia Poskytovateľovi.
- 8.8 V prípade, ak dôjde k porušeniu ustanovení osobitnej zmluvy uzatvorenej v zmysle čl. X bod 10.3 Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený uplatniť si voči Poskytovateľovi zmluvnú pokutu v zmysle ustanovení uvedenej osobitnej zmluvy.
- 8.9 Objednávateľovi vniká nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty za porušenie povinnosti Poskytovateľa uvedenej v bode 6.30, resp. 6.31 čl. 6 tejto Zmluvy zabezpečiť predmet plnenia prostredníctvom garantovaných expertov a nemeniť garantovaných expertov bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa, a to vo výške 200,- EUR (slovom: dvesto eur) za každý aj začatý deň poskytovania Služieb bez ich garantovania príslušným expertom, a to za každého jednotlivého experta.
- 8.10 Uplatnením zmluvných pokút podľa tohto článku nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody v plnej výške.

Článok IX.

Dôverné informácie

- 9.1 Zmluvné strany sú povinné zaistiť utajenie získaných dôverných informácií spôsobom obvyklým pre utajovania takýchto informácií, ak nie je výslovne dojednané inak. Táto povinnosť platí bez ohľadu na ukončenie platnosti a účinnosti Zmluvy. Zmluvné strany sú povinné zaistiť utajenie dôverných informácií aj u svojich zamestnancov, zástupcov, ako aj iných spolupracujúcich tretích strán, pokiaľ im takéto informácie boli poskytnuté.
- 9.2 Za dôverné informácie sa považujú všetky a akékoľvek údaje, dáta, podklady, poznatky, dokumenty alebo akékoľvek iné informácie, bez ohľadu na formu ich zachytenia:
 - a) ktoré sa týkajú Zmluvy a jej plnenia (najmä Zmluva, informácie o právach a povinnostiach Zmluvných strán);
 - b) ktoré sa týkajú Zmluvnej strany (najmä informácie o jej činnosti, štruktúre, hospodárskych výsledkoch, všetky zmluvy, finančné, štatistické a účtovné informácie, informácie o jej majetku, aktívach a pasívach, pohľadávkach a záväzkoch, informácie o jej technickom a programovom vybavení, know-how, hodnotiace štúdie a správy, podnikateľské stratégie a plány, informácie týkajúce sa predmetov chránených právom priemyselného alebo iného duševného vlastníctva a všetky ďalšie informácie o Zmluvnej strane);

- c) ktoré sa týkajú obchodných partnerov Zmluvných strán;
 - d) ktoré sa týkajú spoločností Dotknutých dodávateľov a ich súčinnosti poskytovanej pri implementácii systému Zber dát a identifikácia EČV v dopravnom prúde predovšetkým pre účely kontroly úhrady elektronických diaľničných známok ;
 - e) pre ktoré je stanovený platnými právnymi predpismi osobitný režim nakladania (najmä obchodné tajomstvo, bankové tajomstvo, daňové tajomstvo, telekomunikačné tajomstvo, osobné údaje, utajované skutočnosti);
 - f) ktoré boli poskytnuté Zmluvnej strane/získané Zmluvnou stranou pred nadobudnutím platnosti a účinnosti Zmluvy, pokiaľ sa týkajú jej predmetu a/alebo obsahu.
- 9.3 Dôverné informácie poskytnuté, odovzdané, oznámené, sprístupnené a/alebo akýmkoľvek iným spôsobom získané jednou Zmluvnou stranou od druhej Zmluvnej strany na základe a/alebo v akejkoľvek súvislosti so Zmluvou môžu byť použité výhradne na účely plnenia predmetu Zmluvy a v súlade s predpismi, ktoré upravujú nakladanie s takýmito údajmi. Zmluvné strany sa zaväzujú dôverné informácie ako aj všetky informácie poskytnuté, odovzdané, oznámené, sprístupnené a/alebo akýmkoľvek iným spôsobom získané Zmluvnými stranami na základe Zmluvy a/alebo v akejkoľvek súvislosti so Zmluvou udržiavať v prísnej tajnosti, zachovávať o nich mlčanlivosť a chrániť ich pred zneužitím, poškodením, zničením, znehodnotením, stratou a odcudzením, a to i po ukončení platnosti a účinnosti Zmluvy.
- 9.4 Zmluvná strana nie je oprávnená bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany dôverné informácie poskytnúť, odovzdať, oznámiť, sprístupniť, zverejniť, publikovať, rozširovať, vyzradiť ani použiť inak než na účely plnenia predmetu Zmluvy, a to ani po ukončení platnosti a účinnosti Zmluvy.
- 9.5 Povinnosť Zmluvných strán zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách sa nevzťahuje na informácie, ktoré:
- a) boli zverejnené už pred podpisom Zmluvy, čo musí byť preukázateľné na základe poskytnutých podkladov, ktoré túto skutočnosť dokazujú;
 - b) sa stanú všeobecne a verejne dostupné po podpise Zmluvy z iného dôvodu ako z dôvodu porušenia povinností podľa Zmluvy, čo musí byť preukázateľné na základe poskytnutých podkladov, ktoré túto skutočnosť dokazujú;
 - c) majú byť sprístupnené na základe povinnosti stanovenej zákonom, rozhodnutím súdu, prokuratúry alebo iného oprávneného orgánu verejnej moci, pričom v tomto prípade Zmluvná strana, ktorá je povinná informácie sprístupniť, bezodkladne doručí druhej Zmluvnej strane písomné oznámenie o tejto skutočnosti, s výnimkou prípadu ak jej v tom bráni zákonom, nie zmluvou, uložená povinnosť mlčanlivosti
 - d) boli získané Zmluvnou stranou od tretej strany, ktorá ich legitímne získala alebo vyvinula a ktorá nemá žiadnu povinnosť, ktorá by obmedzovala ich zverejňovanie.

X.

Ochrana a osobných údajov

- 10.1 V súvislosti so Zmluvou pre účely spracúvania osobných údajov dotknutých osôb alebo nastavenia spracúvania osobných údajov pre účely Zmluvy, sa Zmluvné strany zaväzujú uskutočniť všetky úkony nevyhnutné na dosiahnutie súladnosti s legislatívou ochrany osobných údajov najmä GDPR.
- 10.2 Pri plnení Zmluvy a spracúvaní osobných údajov dotknutých osôb Poskytovateľom v mene Objednávateľa, Poskytovateľ v postavení sprostredkovateľa v zmysle GDPR poskytol dostatočné záruky na prijatie primeraných technických a organizačných opatrení zaručujúcich ochranu práv dotknutých osôb, ako aj na spracúvanie osobných údajov dotknutých osôb v súlade s GDPR a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu osobných údajov; prijatie týchto záruk a opatrení Poskytovateľ poskytol pred podpisom tejto zmluvy a musí ich na požiadanie Objednávateľa vedieť kedykoľvek preukázať. Pri spracúvaní osobných údajov podľa predchádzajúcej vety je Poskytovateľ povinný plniť všetky povinnosti sprostredkovateľa podľa GDPR a iných všeobecne záväzných právnych predpisov upravujúcich ochranu osobných údajov.
- 10.3 Podmienky spracúvania osobných údajov, ako aj pokyny pre Poskytovateľa pri spracúvaní osobných údajov budú podrobne upravené písomnou zmluvou o spracúvaní osobných údajov sprostredkovateľom (DPA), ktorú Zmluvné strany uzatvoria súčasne s uzatvorením Zmluvy.

Článok XI. Bezpečnosť

- 11.1 Poskytovateľ sa v súvislosti s plnením predmetu Zmluvy zaväzuje dodržiavať bezpečnostnú politiku Objednávateľa, ďalšie Objednávateľom vydané bezpečnostné smernice a štandardy vzťahujúce sa na predmet tejto Zmluvy, požiadavky na bezpečnosť definované zákonom č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti (ďalej len „Zákon o KB“), zákonom č. 95/2019 Z.z. o informačných technológiách vo verejnej správe a vyhláškou č. 78/2020 Z.z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy, a bezpečnostné požiadavky uvedené v tejto Zmluve, ktoré sa vzťahujú na predmet tejto Zmluvy.
- 11.2 Oprávnené osoby a pracovníci Poskytovateľa, ktorí budú vykonávať pre Objednávateľa činnosti súvisiace s plnením tejto Zmluvy, musia byť poučení o povinnostiach podľa predchádzajúceho bodu a o tomto poučení musí Poskytovateľ vytvoriť záznam, ktorý bude podpísaný poučenou osobou a osobou, ktorá poučenie vykonala.
- 11.3 Poskytovateľ sa zaväzuje zaistiť bezpečnosť a odolnosť Kontrolného systému eDZ voči aktuálne známym typom útokov a pred odovzdaním akejkoľvek zmeny Kontrolného systému eDZ vykonať bezpečnostné akceptačné testovanie na prítomnosť známych zraniteľností. V prípade zistenia zraniteľností sa Poskytovateľ zaväzuje tieto zraniteľnosti odstrániť, vykonať akceptačné opätovné testovanie a zdokumentovať výsledok testovania.
- 11.4 Najneskôr ku dňu začatia poskytovania Služieb podľa tejto Zmluvy je Poskytovateľ povinný uzavrieť s Objednávateľom zmluvu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa § 19 ods. 2 Zákona o KB obsahujúcu náležitosti minimálne v rozsahu vyhlášky č. 227/2025 Z. z., o bezpečnostných opatreniach (ďalej aj len ako „Zmluva o BOaNP“), ktorú predloží Objednávateľ a vypracovať pred jej uzavretím analýzu rizík v zmysle ust. § 19 ods. 2 Zákona o KB. Povinnosť uzatvoriť zmluvu podľa uvedeného neplatí, ak je tretia strana prevádzkovateľom základnej služby alebo poskytovateľom digitálnej služby, alebo ak je riziko vo vzťahu k činnosti, ktorá priamo súvisí s dostupnosťou, dôvernosťou a integritou prevádzky sietí a informačných systémov prevádzkovateľa základnej služby prostredníctvom tretej strany nízke.

V uvedenom prípade musí byť uzavretý dodatok s nevyhnutným rozsahom bezpečnostných opatrení viazaní na poskytovanie Služieb v zmysle predmetu tejto Zmluvy.

- 11.5 Poskytovateľ sa zaväzuje dodržiavať bezpečnostné opatrenia a zásady, ktoré sú definované v Zmluve o BOaNP v zmysle bodu 11.4 tejto Zmluvy.

Článok XII.

Licencie

- 12.1 Zmluvné strany sa dohodli, že pokiaľ Poskytovateľ vytvorí resp. dodá v rámci plnenia tejto Zmluvy pre Objednávateľa nový počítačový program, resp. nové autorské dielo chránené autorským právom alebo jeho časť (v rámci prípadnej aktualizácie a/alebo upgrade-u konkrétneho existujúceho softvérového vybavenia Kontrolného systému eDZ), akceptáciou Služby podpory prevádzky a údržby kontrolného systému EDZ za daný kalendárny mesiac v ktorom došlo k použitiu takéhoto autorského diela prvýkrát nadobudne, udeľuje Poskytovateľ Objednávateľovi súhlas používať taký počítačový program vrátane modulu, ako licenciu minimálne v rozsahu, v akom Objednávateľ disponuje s daným pôvodným softvérovým vybavením ktorý je predmetom aktualizácie a/alebo upgrade-u a to k momentu akceptácie Služby podpory prevádzky a údržby kontrolného systému EDZ za daný kalendárny mesiac v ktorom došlo k aktualizácii/upgrade-u tohto softvéru.
- 12.2 Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ je oprávnený na zabezpečenie riadneho fungovania systému na zber dát a identifikáciu EČV v dopravnom prúde v zmysle tejto Zmluvy, čo predstavuje účel Služby podpory prevádzky a údržby kontrolného systému EDZ, použiť dodatočné a/alebo nové softvérové vybavenie (počítačový program, resp. iné autorské dielo chránené autorským právom alebo jeho časť) výlučne za predpokladu, že Objednávateľ akceptáciou Služby podpory prevádzky a údržby kontrolného systému EDZ za daný kalendárny mesiac v ktorom došlo k použitiu takéhoto softvéru prvýkrát nadobudne nevýhradnú, časovo neobmedzenú, územne obmedzenú na územie Slovenskej republiky, v neobmedzenom vecnom rozsahu (najmä na neobmedzený počet zariadení a užívateľov) a na všetky spôsoby použitia známe v čase uzatvorenia Zmluvy, najmä podľa § 19 ods. 4 Autorského zákona. Poskytovateľ týmto zároveň udeľí Objednávateľovi súhlas, ktorým je Objednávateľ oprávnený udeľiť akejkoľvek tretej strane, v neobmedzenom vecnom rozsahu (najmä na neobmedzený počet zariadení a užívateľov) a na všetky v čase uzatvorenia Zmluvy známe spôsoby použitia najmä v súlade s § 19 ods. 4 Autorského zákona s tým, že Objednávateľ je oprávnený šíriť na verejnosti takýto počítačový program.
- 12.3 Licencia podľa bodu 12.2 Zmluvy sa vzťahuje v rovnakom rozsahu na vyjadrenie v strojovom aj zdrojovom kóde (ktorý je Poskytovateľ povinný odovzdať na výzvu Objednávateľa do 15 kalendárnych dní), ako aj koncepčné prípravné materiály, súvisiacu dokumentáciu, a to aj na prípadné ďalšie verzie počítačových programov upravené na základe tejto Zmluvy, pričom:
- Udelenie licencie nemožno zo strany Poskytovateľa vypovedať a jej účinnosť trvá aj po skončení účinnosti tejto Zmluvy, ak sa nedohodnú Zmluvné strany výslovne inak,
 - Odmena za udelenie licencie k autorskému dielu podľa tohto článku alebo jeho časti spôsobom, v rozsahu a na čas uvedený v tomto bode Zmluvy je súčasťou ceny za Službu podpory prevádzky a údržby kontrolného systému EDZ v zmysle čl. V tejto Zmluvy.
- 12.4 Zmluvné strany výslovne vyhlasujú, že ak pri poskytovaní plnenia podľa tejto Zmluvy vznikne činnosťou Poskytovateľa a Objednávateľa dielo spoluautorov a ak sa nedohodnú Zmluvné strany

výslovne inak, bude sa mať za to, že Objednávateľ je oprávnený disponovať majetkovými autorskými práva k dielu spoluautorov tak, ako by bol ich výhradným disponentom a že Poskytovateľ udelil Objednávateľovi súhlas k akejkoľvek zmene alebo inému zásahu do diela spoluautorov s prihliadnutím na zachovanie rozsahu licenčných dojednaní existujúceho softvérového vybavenia Kontrolného systému eDZ ak toto bolo pre vytvorenie diela spoluautorov použité. Cena Služby podľa čl. V tejto Zmluvy je stanovená so zohľadnením tohto ustanovenia a Poskytovateľovi nevzniknú v prípade vytvorenia diela spoluautorov žiadne nové nároky na odmenu za nadobudnutie majetkových práv Objednávateľom.

- 12.5 Ak nie je v tejto Zmluve uvedené inak, ak na základe tejto Zmluvy vznikne databáza, Poskytovateľ touto Zmluvou prevádza na Objednávateľa všetky osobitné práva zhotoviteľa databázy podľa § 135 ods. 1 Autorského zákona, ktoré Poskytovateľ ako zhotoviteľ databázy má k súčasťam plnenia predmetu Zmluvy, ktoré sú databázou, a to v rozsahu uvedenom v tomto článku Zmluvy.
- 12.6 Práva získané v rámci plnenia tejto Zmluvy prechádzajú aj na prípadného právneho nástupcu Objednávateľa. Prípadná zmena v osobe Poskytovateľa (napr. právne nástupníctvo) nebude mať vplyv na oprávnenia udelené v rámci tejto Zmluvy Poskytovateľom Objednávateľovi.
- 12.7 Autorské diela podľa bodu 12.2 tohto článku môžu byť súčasťou systému na zber dát a identifikácia EČV v dopravnom prúde len na základe predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
- 12.8 Poskytovateľ je povinný postupovať tak, aby udelenie licencie podľa tejto Zmluvy vrátane oprávnenia udeliť sublicenciu a súvisiacich povolení zabezpečil bez ujmy na právach tretích osôb. Poskytovateľ zodpovedá za škodu, spôsobenú Objednávateľovi uplatnením nárokov tretích strán z titulu porušenia práv v súvislosti s plnením Poskytovateľa a zaväzuje sa takto spôsobenú škodu Objednávateľovi nahradiť.
- 12.9 V prípade rozširovania funkcionalít systému na zber dát a identifikácia EČV v dopravnom prúde na základe osobitnej požiadavky Objednávateľa sa Zmluvné strany zaväzujú rokovať o prípadných licenčných dojednaniach vzťahujúcich sa na toto rozšírenie.

Článok XIII.

Doručovanie

- 13.1 Odstúpenie/okamžité odstúpenie od Zmluvy, výpoveď Zmluvy, dodatky k Zmluve, faktúry, oznámenie zmeny údajov subdodávateľa podľa bodu 6.12 čl. VII Zmluvy, zmena Oprávnenej osoby podľa bodu 13.3 čl. XIII Zmluvy. Oznámenie väd budú vyhotovené písomne a doručené druhej Zmluvnej strane osobne alebo zaslané poštou výlučne formou doporučenej zásielky.
- 13.2 Všetky písomnosti sa považujú za doručené, v prípade zásielky odoslanej poštou Zmluvnou stranou na adresu sídla druhej Zmluvnej strany alebo na adresu uvedenú v záhlaví Zmluvy, alebo na adresu v zmysle príslušných ustanovení tejto Zmluvy, resp. na adresu tretej osoby oznámenú Objednávateľom a to aj v prípade neprevzatia zásielky alebo ak sa zásielka vráti odosielateľovi ako nedoručená, platí, že zásielka bola doručená na druhý deň po dni odmietnutia prebratia alebo na druhý deň po poslednom dni jej uloženia na pošte.
- 13.3 Ostatné prejavy vôle Zmluvných strán, na ktoré sa nevzťahuje bod 13.1 tejto Zmluvy, môžu byť doručované tiež na nasledovné adresy:
 - 13.3.1 Objednávateľovi

13.3.2 Poskytovateľovi

- 13.4 V prípade doručovania podľa tohto bodu, druhá Zmluvná strana bezodkladne potvrdí prijatie doručenia preukázateľnou formou.
- 13.5 Zmluvné strany sú oprávnené údaje v bode 13.3 Zmluvy jednostranne meniť bez potreby uzavretia dodatku. Takáto zmena je voči druhej Zmluvnej strane účinná dňom, keď jej bude doručené písomné oznámenie o zmene.

Článok XIV.

Spoločné ustanovenia

- 14.1 Zmluvné strany sa v súlade s ustanovením § 364 Obchodného zákonníka dohodli, že Objednávateľ si môže započítať voči Poskytovateľovi akékoľvek svoje pohľadávky vyplývajúce z tejto Zmluvy voči akýmkoľvek pohľadávkam Poskytovateľa vyplývajúcim z tejto Zmluvy, a to bez ohľadu na to, či pohľadávky Objednávateľa sú budúce, súčasné, podmienené alebo nepodmienené, splatné alebo sú premlčané. Objednávateľ bezodkladne písomne oznámi Poskytovateľovi realizáciu zápočtu. Poskytovateľ nie je oprávnený jednostranne započítať svoje pohľadávky bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
- 14.2 Poskytovateľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa postúpiť alebo previesť Zmluvu, jej časť, záväzky či pohľadávky a práva z nej vyplývajúce. Ak Poskytovateľ postúpi alebo prevedie Zmluvu, jej časť záväzky či pohľadávky a práva z nej vyplývajúce, alebo zaťaží právom tretích osôb svoje pohľadávky bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa, bude sa to považovať za podstatné porušenie zmluvných povinností zo strany Poskytovateľa, ktoré bude Objednávateľa oprávňovať na okamžité odstúpenie od Zmluvy.
- 14.3 Objednávateľ je oprávnený postúpiť svoje práva a povinnosti zo Zmluvy na akúkoľvek tretiu osobu z dôvodu zmien v platných právnych predpisoch, alebo iných zmien, ktoré môžu viesť k úprave oprávnení alebo kompetencií Objednávateľa, s čím Poskytovateľ vyjadruje svoj výslovný predchádzajúci súhlas.
- 14.4 Zmenu údajov uvedených v tejto Zmluve, a ostatných údajov, ktoré si Zmluvné strany oznamujú v zmysle tejto Zmluvy, ako aj osôb oprávnených konať v mene Zmluvnej strany, je Zmluvná strana povinná oznámiť druhej Zmluvnej strane písomne.
- 14.5 Poskytovateľ je povinný oznámiť Objednávateľovi začatie vstupu do likvidácie Poskytovateľa, začatie exekučného konania na majetok Poskytovateľa a začatie konania podľa zákona č. 7/2005 Z. z. o konkurze a reštrukturalizácii v znení neskorších predpisov do troch (3) kalendárnych dní odkedy sa o týchto skutočnostiach dozvedel. Poskytovateľ je počas trvania Zmluvy tiež povinný písomne oznámiť Objednávateľovi dátum zrušenia registrácie platiteľa DPH, dátum registrácie platiteľa DPH a to bezodkladne po tomto dátume. Porušenie tejto povinnosti zo strany Poskytovateľa sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a Objednávateľ je oprávnený od Zmluvy okamžite odstúpiť.
- 14.6 V prípade rozšírenia cestnej siete v správe Objednávateľa za účelom vybudovania nového kontrolného bodu zmluvné strany pristúpia k rokovaniu o cene a podmienkach realizácie (vrátane licenčných dojednaní ktoré musia byť minimálne v rozsahu v akom Objednávateľ disponuje pri existujúcich kontrolných bodov), pričom táto bude navrhnutá na základe cenovej

kalkulácie Objedávateľa s prihľadnutím na osobitosti kontrolného bodu. Cena a podmienky realizácie budú predmetom dodatku k tejto Zmluve.

Článok XV. Ukončenie Zmluvy

15.1 Zmluvné strany sa dohodli, že Zmluvu je možné ukončiť okamžitým odstúpením od Zmluvy v prípade podstatného porušenia Zmluvy, za ktoré sa popri dôvodoch v zmysle Obchodného zákonníka považuje, ak:

15.1.1 Poskytovateľ:

- a) ak sa preukáže, že poskytovateľ v rámci procesu verejného obstarávania predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje,
- b) nerealizuje poskytovanie Služby riadne a včas,
- c) poruší povinnosti vyplývajúce z čl. II bod 2.3; čl. III body 3.1, 3.3; čl. IV body 4.1, 4.2; čl. VI body 6.1, 6.2, 6.5, 6.7, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.17, 6.24, 6.25, 6.26, 6.27, 6.30, 6.31; čl. VII body 7.4, 7.5; 7.10 čl. IX bod 9.1; X; XI; XII body 12.2 a 12.5 Zmluvy,
- d) poruší ustanovenia osobitnej zmluvy uzatvorenej v zmysle čl. X bod 10.3 Zmluvy a/alebo 11.4 čl. XI,
- e) poškodzuje dobré meno a oprávnené záujmy Objedávateľa,
- f) ak Poskytovateľ vstúpil do likvidácie, na jeho majetok bol vyhlásený konkurz, bol podaný návrh na vyhlásenie konkurzu na jeho majetok ako aj vtedy, ak existuje dôvodná obava, že plnenie záväzkov zhotoviteľa podľa tejto rámcovej dohody je vážne ohrozené,
- g) závažne poruší parametre poskytovania Služby,
- h) Nezachová parametre Kontrolného systému eDZ uvedené v ods. 3.1.1 a) až m) Zmluvy 2 po sebe nasledujúce kalendárne mesiace.

Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom jeho doručenia druhej Zmluvnej strane.

15.2 Objedávateľ je oprávnený Zmluvu vypovedať, a to aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná doba je 6 mesiacov a začína plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená Poskytovateľovi.

15.3 V prípade akéhokoľvek predčasného a/alebo riadneho ukončenia Zmluvy v zmysle tohto článku Zmluvy je Poskytovateľ povinný zabezpečiť bezodkladný a plynulý prechod všetkých zložiek Kontrolného systému eDZ ktoré sú predmetom poskytovania Služby na Objedávateľa a/alebo nového poskytovateľa a poskytnúť mu všetku potrebnú súčinnosť tak, aby nedošlo k obmedzeniu alebo znemožneniu prevádzky systému zberu dát a identifikácie EČV v dopravnom prúde a to najmenej po dobu posledných dvoch (2) mesiacov poskytovania Služby.

15.4 Nakoľko predmetom Služby je okrem iného aj údržba a servis jednotlivých komponentov Kontrolného systému eDZ, sa Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ je povinný previesť na Objedávateľa k poslednému dňu trvania Zmluvy všetky nové komponenty Kontrolného systému eDZ ktoré počas poskytovania Služieb nahradil resp. upravil, a to za celkovú súhrnnú cenu 1,00 Eur bez DPH.

Článok XVI. Riešenie sporov

- 16.1 Zmluvné strany sa dohodli, že všetky spory vzniknuté v súvislosti s týmto zmluvným vzťahom sa budú snažiť riešiť cestou dohody alebo zmieru.
- 16.2 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade súdneho sporu budú príslušné - vecne a miestne príslušné súdy Slovenskej republiky.

Článok XVII.

Záverečné ustanovenia

- 17.1 Táto Zmluva sa uzatvára predovšetkým v súlade s ustanovením § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka.
- 17.2 Ak nie je ďalej uvedené inak, Zmluva sa stáva platnou dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnou dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 17.3 Zmluvné strany spoločne vyhlasujú, že práva a povinnosti výslovne neupravené Zmluvou sa riadia predovšetkým príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike.
- 17.4 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak sa niektoré z ustanovení Zmluvy stane neplatným, neúčinným a/alebo nevykonateľným, zostáva platnosť, účinnosť a/alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení Zmluva nedotknutá. Ak nastane takáto situácia, Zmluvné strany sa písomne dohodnú na riešení, ktoré zachová obsah, kontext a účel daného zmluvného ustanovenia. V prípade, ak k takejto dohode nedôjde, neplatnosťou, neúčinnosťou a/alebo nevykonateľnosťou dotknuté ustanovenie Zmluvy sa nahradí takým platným a účinným zákonným ustanovením, ktoré je mu svojím obsahom a účelom sledovaným Zmluvnými stranami najbližšie.
- 17.5 Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že s obsahom tejto Zmluvy súhlasia, a že vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu, ich zmluvná voľnosť nie je obmedzená a na znak súhlasu s obsahom Zmluvy túto podpisujú.
- 17.6 Osoby, ktoré podpisujú Zmluvu vyhlasujú, že sú oprávnené konať v mene Zmluvnej strany a zaväzovať Zmluvnú stranu svojím podpisom.
- 17.7 Zmluvné strany sa dohodli, že Zmluvu možno zrušiť a/alebo meniť výlučne písomnou formou, pričom Zmeny sa uskutočnia formou datovaných písomných dodatkov, podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán, a to v súlade s ustanovením § 18 Zákona o verejnom obstarávaní.
- 17.8 Zmluvné strany sa výslovne dohodli na skutočnosti, že táto Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch rovnakej právnej sily s platnosťou originálu, pričom každá zo Zmluvných strán pri podpise Zmluvy obdrží dve datované a oboma Zmluvnými stranami podpísané vyhotovenia Zmluvy.
- 17.9 Opis predmetu zákazky má v prípade rozporu s ustanoveniami Zmluvy prednosť pred ustanoveniami Zmluvy. Zmluva a jej Prílohy majú prednosť pred inými dokumentmi, ktoré sa majú stať súčasťou Zmluvy.
- 17.10 Dodatky k Zmluve, v súlade s príslušnými ustanoveniami tejto Zmluvy, menia jej obsah iba v rozsahu výslovne dohodnutom medzi Zmluvnými stranami, pričom ostatné podmienky Zmluvy zostávajú nedotknuté.
- 17.11 Neoddeliteľnú súčasť Zmluvy ako jej prílohy tvoria:

Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

Príloha č. 2 – Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok

Príloha č. 3 – Zoznam expertov

Príloha č. 4 – Špecifikácia ceny

26 -03- 2026

Vo Zvolene dňa 20. 01. 2020

Za zhotoviteľa:

V Bratislave dňa

Za objednávateľa:

.....
Ing. Juraj Maciak, konateľ

.....
Ing. Filip Macháček
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ

.....
Ing. Vladimír Bif, konateľ

.....
Ing. Peter Braška, MBA
člen predstavenstva



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Národná diaľničná spoločnosť, a.s., ako správca výberu úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov diaľnic a rýchlostných ciest, využíva na účely výkonu kontroly úhrad kontrolný systém eDZ, ktorý spočíva v personálnom, organizačnom, materiálnom a priestorovom zabezpečení procesov podporovaných informačnými a komunikačnými technológiami, ktoré zaisťujú zber a identifikáciu dát (typ vozidla a jeho EČV) v dopravnom prúde na sieti diaľnic a rýchlostných ciest v Slovenskej republike (ďalej len „Kontrolný systém eDZ“). Kontrolný systém eDZ slúži ako podklad pre systematický a náhodilý dohľad uskutočňovaný prostredníctvom pevných alebo mobilných jednotiek kontroly eDZ a centrálného systému.

TECHNICKÝ OPIS EXISTUJÚCEHO SYSTÉMU

Kontrolný systém eDZ:

- obsahuje službu nepretržitého bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov na úrovni poskytovanej služby.
- automaticky generuje spoľahlivé podporné obrazové dokumenty ku kontrole úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov ciest na základe prevádzkovania zariadení pre *systematickú kontrolu*.
- zabezpečuje systematickú kontrolu vozidiel, registrovaných aj mimo územia Slovenskej republiky.
- disponuje zariadením pre systematickú kontrolu schopným vykonávať kontrolu v nepretržitom režime 24x7x365 a za každého počasia.
- zabezpečuje preukázateľné vymazanie vizuálnych dát (napr. snímok vozidiel), ak tie nie sú ďalej potrebné pre zisťovanie a dokazovanie porušenia povinnosti úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov ciest, na základe informácie z nadriadeného systému (JISCD)
- V rámci kontrolného systému eDZ je zabezpečené hardvérové a softvérové vybavenie tzv. koncentrátora,
- Pre potreby dohľadu nad kamerovým systémom sú k dispozícii pre Objednávateľa klientské licencie lokálneho dispečingu - Uvedené v prílohe č. 1 – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán (ďalej len „Súpis“).

Technický opis funkcionalít kontrolného systému

Systém je určený pre snímanie obrazu vozidiel a ich identifikáciu na základe evidenčného čísla. Snímanie prebieha bez obmedzovania rýchlosti vozidiel na diaľniciach a rýchlostných cestách. Systém je zložený z kamerového systému obsahujúceho jednu kameru so vstavaným IR reflektorom snímajúcu detail EČV a jednu kameru s externým IR reflektorom snímajúcu celkový pohľad na vozidlo. Pre riadenie synchronizácie kamier je použitý neinvazívny detektor vozidiel, ktorý zároveň poskytne pre každé vozidlo údaj o dĺžke a rýchlosti. Vozidlá sú klasifikované do dvoch tried (osobné, nákladné). Riadiaci kontrolér so softvérom je umiestnený v technologickom rozvádzači s potrebným výstrojom. Získané dáta sú prenášané na centrálny server systému eDZ prostredníctvom optickej alebo bezdrôtovej dátovej siete. Dáta neslúžia pre potreby ISD, z tohto dôvodu nie sú integrované ani vizualizované v SSÚD. Pre každý jazdný pruh sú použité samostatné kamery a vozidlové detektory. Rozvádzač je spoločný pre všetky monitorované pruhy v jednom mieste. Kamery, IR reflektory a detektory vozidiel sú umiestnené pomocou konzol na vybraných portálových alebo mostných konštrukciách. Na daných konštrukciách sú osadené kamery, detektory vozidiel a infra reflektory kontrolného systému eDZ a v prípade potreby aj antény komunikačného systému. Na vybudovaných betónových základoch sú osadené technologické rozvádzače. Prepojenie zariadení kontrolného systému eDZ s technologickým rozvádzačom je prevedené káblami FTP Cat.5e AWG24, H07 2x2,5



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
 Dúbravská cesta 14
 841 04 Bratislava
 Slovenská republika

určenými pre použitie vo vonkajšom prostredí. Káble sú uložené v chráničkách a káblových žľaboch vedených portálovými konštrukciami resp. v zemi. Dáta sú prenášané na centrálny server eDZ prostredníctvom optickej alebo bezdrôtovej dátovej siete.

Predmetom zberu a identifikácie dát kontrolným systémom eDZ je najmä:

- detekcia jednotlivých vozidiel v dopravnom prúde s úspešnosťou minimálne 95%, úspešnosťou sa v tomto prípade chápe, že vozidlo je zachytené jednotkami kontroly eDZ,
- klasifikácia vozidla do dvoch kategórií: osobné (do 3 500kg) a nákladné (nad 3 500 kg), s úspešnosťou minimálne 92%, úspešnosťou sa v tomto prípade chápe, že vozidlo bolo zaradené do jednej z predmetných kategórií automatizovane a bez zásahu obsluhy,
- automatizované správne rozpoznanie EČV osobných vozidiel zachytených jednotkami kontroly eDZ v dopravnom prúde bez potreby zásahu obsluhy s úspešnosťou rozpoznania minimálne 92%,
- zber a spracovanie obrazových a dátových informácií na jednotlivých lokalitách takým spôsobom, aby mohli byť využité ako dôkazové prostriedky v následných procesoch (napr. pri vymáhaní pokút vyplývajúcich z porušenia pravidiel úhrady elektronickej diaľničnej známky),
- pravidelné automatizované odosielanie týchto dát do dátového skladu určeného Objednávateľom,
- zabezpečenie geograficky redundantného uschovávania dát po dobu 7 rokov,
- uchovávanie dát na jednotlivých lokalitách až do doby ich opätovného prepísania z dôvodu zaplnenia dátovej pamäte,
- HW a SW vybavenie pre kontrolu eDZ v 6 mobilných postoch Objednávateľa,
- kontrola tranzitu vozidiel cez Prístavný most v Bratislave, ktorá spočíva v personálnom, organizačnom, materiálnom a priestorovom zabezpečení procesov podporovaných informačnými a komunikačnými technológiami, ktoré zaisťujú zber dát a identifikáciu vozidiel a evidenciu ich EČV uskutočňovaný prostredníctvom prejazdu medzi dvoma kontrolnými bránami na lokalite Triblavina a Bratislava – Pečňa (ďalej len kontrolné body) v definovanom časovom rozsahu považovanom za tranzit. Obe lokality sú dátovo prepojené medzi sebou v dátovom koncentrátore na kontrolu úhrady diaľničnej známky. V čase vykonávania náhodnej kontroly tranzitu mobilnou hliadkou sa využíva tablet (3 ks ako súčasť systému kontroly), kde sa zobrazujú nasledovné dáta porušovateľa:
 - prehľadová fotografia – čelný pohľad na vozidlo
 - predná EČV vozidla
 - čas na vstupe na kontrolovaný úsek
 - čas na výstupe z kontrolovaného úseku

Tablet komunikuje s dátovým koncentrátorom prostredníctvom 4G dátovej siete. Tým sa zabezpečuje používanie na ľubovoľnom mieste podľa potreby mobilnou hliadkou. Zároveň v prípade pokutovania na mieste je umožnené na tablete zadať informáciu o udelení pokuty na mieste (tzn. zamedzenie dvojitej pokuty v súčinnosti s objektívnou zodpovednosťou).

Kontrolný systém monitoruje tranzit nákladných vozidiel nepretržite (24x7x365).

V čase nevykonávania kontroly mobilnou hliadkou sa zasielajú všetky dáta do dátového koncentrátora a prepoja sa so systémom Kedros na spracovanie priestupkov v režime objektívnej zodpovednosti.

Špecifikácia licenčnej podpory jednotlivých modulov BETAMONT Measure-in- Motion®

1. Modul Traffic counter (Sčítač dopravy):

zaznamenáva prejazd vozidiel jazdným pruhom v reálnom čase

- **Snímané údaje:**

Dátum a čas prejazdu



**NÁRODNÁ
DIAĽNIČNÁ
SPOLOČNOSŤ**

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

Smer prejazdu
Jazdný pruh
Informatívna rýchlosť vozidla
Informatívna dĺžka vozidla
Informatívna klasifikácia vozidla podľa klasifikačnej schémy
Informatívna dĺžka časového odstupu a rozostupu vozidiel

- **Rozsah:**
Jeden snímaný jazdný pruh v oboch smeroch
- **Licencia zahŕňa:**
Softvérovú aktualizáciu modulu minimálne 4x ročne, alebo
- v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
- v prípade výskytu opráv chýb
Kontrolu a ladenie parametrov modulu minimálne 2x ročne

2. Modul ANPR:

Systém pre snímanie a rozpoznávanie EČV a krajiny registrácie vozidiel

- **Snímané údaje:**
Časová značka vyhotovenia fotografie
EČV v textovej podobe
Krajina registrácie v textovej podobe ISO 3166-1 Alpha-3
Percentuálna miera istoty rozpoznania EČV
Percentuálna miera istoty identifikácie krajiny registrácie
Fotografia vozidla s EČV
Výrez EČV z fotografie vozidla
- **Rozsah:**
Jeden snímaný jazdný pruh spredu alebo odzadu
- **Licencia zahŕňa:**
Softvérovú aktualizáciu modulu minimálne 4x ročne, alebo
- v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
- v prípade výskytu opráv chýb
Kontrolu a ladenie parametrov modulu minimálne 4x ročne

3. Modul OVC:

Systém pre zachytávanie prehľadových fotografií vozidiel

- **Snímané údaje:**
Časová značka vyhotovenia fotografie
Prehľadová fotografia vozidla
- **Rozsah:**
Jeden snímaný jazdný pruh spredu alebo odzadu
- **Licencia zahŕňa:**
Softvérovú aktualizáciu modulu minimálne 4x ročne, alebo
- v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
- v prípade výskytu opráv chýb
Kontrolu a ladenie parametrov modulu minimálne 4x ročne

4. Modul Mirroring: Systém pre bezpečný prenos údajov

- **Funkcionalita:**
Jeden prenosový kanál pre bezpečný prenos údajov (lokálne alebo externé IS)
Garantovaný prenos so šifrovaním, digitálnym overením autenticity a spoľahlivosti prenosu
- **Rozsah:**
Jeden prenosový kanál pre bezpečný prenos údajov
- **Licencia zahŕňa:**
Softvérovú aktualizáciu modulu minimálne 4x ročne, alebo
- v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
 Dúbravská cesta 14
 841 04 Bratislava
 Slovenská republika

- v prípade výskytu opráv chýb
 Kontrolu a ladenie parametrov modulu minimálne 2x ročne

5. Modul Prenos a spracovanie dát:

Systém pre príjem dát z kontrolných brán a mobilných vozidiel a spracovanie dát na strane servera

- **Funkcionalita:**
 Príjem dát o jednotlivých vozidlách identifikovaných kontrolnými bránami a mobilnými skenovacími vozidlami
 Lustrácia voči databázam (EMS, EDZ)
 Lustrácia voči vozidlám vo vyhľadávaní
 Lustrácia voči zoznamu chronických narušiteľov
 Identifikácia podozrenia na priestupok
- **Rozsah:**
 Príjem dát z jedného jazdného pruhu alebo z jedného skenovacieho vozidla
- **Licencia zahŕňa:**
 Softvérovú aktualizáciu modulu minimálne 4x ročne, alebo
 - v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
 - v prípade výskytu opráv chýb
 Kontrolu a ladenie parametrov modulu minimálne 2x ročne

6. Licencia pre jadro systému BETAMONT Measure-in-Motion® Runtime:

- **Rozsah:**
 jedna inštalácia frameworku BETAMONT Measure-in-Motion® Runtime na jednom fyzickom alebo virtuálnom PC
- **Licencia zahŕňa:**
 Softvérovú aktualizáciu jadra minimálne 1x ročne, alebo
 - v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
 - v prípade výskytu opráv chýb
 Kontrolu konfigurácie jadra minimálne 1x ročne

7. Modul LD (Local Dispatching):

Grafické užívateľské rozhranie slúžiace ako klientská aplikácie pre vizuálnu reprezentáciu snímaných údajov

- **Rozsah:**
 jedna inštalácia BETAMONT Measure-in-Motion® LD na jednom fyzickom alebo virtuálnom PC
- **Licencia zahŕňa:**
 Softvérovú aktualizáciu klientskej aplikácie minimálne 1x ročne, alebo
 - v prípade výskytu kritickej bezpečnostnej zraniteľnosti
 - v prípade výskytu opráv chýb
 Kontrolu konfigurácie aplikácie minimálne 1x ročne

A) Stationárne jednotky Kontrolného systému eDZ:

Kontrolný systém eDZ je prevádzkovaný na úsekoch rýchlostných ciest a diaľnic na území SR. Systém je určený pre snímanie obrazu vozidiel a ich identifikáciu na základe evidenčného čísla. Snímanie prebieha bez obmedzovania rýchlosti vozidiel na diaľniciach a rýchlostných cestách. Systém je zložený z kamerového systému obsahujúceho jednu kameru so vstavaným IR reflektorom snímajúcu detail EČV a jednu kameru s externým IR reflektorom snímajúcu celkový pohľad na vozidlo. Pre riadenie synchronizácie kamier je použitý neinvazívny detektor vozidiel, ktorý zároveň poskytuje pre každé vozidlo údaj o dĺžke a rýchlosti. Vozidlá sú klasifikované do dvoch tried (osobné, nákladné). Riadiaci kontrolér so softvérom je umiestnený v technologickom rozvádzači s potrebným výstrojom. Získané dáta sú prenášané na centrálny server systému eDZ prostredníctvom optickej alebo bezdrôtovej dátovej siete. Dáta neslúžia pre potreby ISD, z tohto dôvodu nie sú integrované ani vizualizované v SSÚD. Pre každý jazdný pruh



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
 Dúbravská cesta 14
 841 04 Bratislava
 Slovenská republika

sú použité samostatné kamery a vozidlové detektory. Rozvádzač je spoločný pre všetky monitorované pruhy v jednom mieste. Kamery, IR reflektory a detektory vozidiel sú umiestnené pomocou konzol na vybraných portálových a mostných konštrukciách.

Pri konštrukciách eDZ sú na vybudovaných betónových základoch osadené technologické rozvádzače. Na konštrukciách sú osadené kamery, detektory vozidiel a infra reflektory kontrolného systému eDZ a v prípade potreby aj antény komunikačného systému.

Dáta sú prenášané na centrálny server eDZ prostredníctvom optickej alebo bezdrôtovej dátovej siete.

Prepojenie zariadení kontrolného systému eDZ s technologickým rozvádzačom je prevedené káblami FTP Cat.5e AWG24, H07 2x2,5 určenými pre použitie vo vonkajšom prostredí. Káble sú uložené v chráničkách a káblových žľaboch vedených portálovými konštrukciami resp. zemou.

Zoznam lokalít stacionárnych kontrolných bodov:

Úsek	Lokalita	Cesta	Km	Počet pruhov
Bratislava – Senec	Triblavina	D1	17,5 (stredový bod*)	8
Trnava-Hlohovec	Zavar	D1	51,3	4
Horná Streda-Lúka	Horná Streda	D1	92,9 (stredový bod*)	4
Nové Mesto nad Váhom-Chochoľná	Trenčín juh	D1	116,1 (stredový bod*)	4
Ladce-Beľuša	Beľuša	D1	155,5 (stredový bod*)	4
Bytča-Hričovské Podhradie	Horný Hričov	D1	185,2 (stredový bod*)	4
Dubná Skala-Turany	Dubná Skala smer BA	D1	214,3	2
Dubná Skala-Turany	Turany	D1	221,8	4
Mengusovce-Poprad západ	Tunel Bôrik smer KE	D1	313,6	2
Mengusovce-Poprad západ	Tunel Bôrik smer BA	D1	317,4	2
Jánovce-Levoča	Levoča smer KE	D1	348,8	2
Levoča-Jablonov	Tunel Šibenik smer KE	D1	352,2	2
Levoča-Jablonov	Tunel Šibenik smer BA	D1	354,9	2
Behárovce-Široké	Tunel Branisko smer KE	D1	366,8	2
Behárovce-Široké	Tunel Branisko smer BA	D1	380,4	2
Svinia-Prešov západ	Svinia smer BA	D1	395,3	2
Svinia-Prešov západ	Svinia smer KE	D1	395,9	2
Prešov-Lemešany	Petrovany smer KE	D1	407,9	2
Lemešany-Budimír	Lemešany smer BA	D1	415,6	2
Št. hr. SK/CZ-Kúty	Kúty	D2	1,8	4
Stupava-Bratislava	Stupava – západ smer BA	D2	48,2	2
Jarovce-št. hr. SK/H	Čunovo	D2	73,8	2
Čadca Bukov-Svrčinovec	Čadca smer ZA	D3	41,7	2
Čadca Bukov-Svrčinovec	Čadca smer CZ/PL	D3	41,6	2
Št. hr. SK/A-Jarovce	Jarovce	D4	0,8	2
Trnava-Vičkovce	Vičkovce	R1	6,1	4
Hronská Breznica-Budča	Budča	R1	141,3	4
Zvolen-Banská Bystrica	Badín	R1	155,1	4
Pstruša-Kriváň	Detva	R2	119,5	4
Ketelec – Dunajská Lužná	Dunajská Lužná	R7	12,9	4
Košice – Milhošť	Milhošť	R4	1,5	4
Beladice – Tekovské Nemce	Tekovské Nemce	R1	84,6	5



Národná diaľničná spoločnosť, a.s
 Dúbravská cesta 14
 841 04 Bratislava
 Slovenská republika

Malacky – Kúty	Sekule	D2	8,5	5
Bratislava Zlaté Piesky – Pečňa	Pečňa	D1	0,4 (stredový bod*)	8

*stredový bod sa rozumie stredná vzdialenosť medzi protiahlymi portálmi

Na úseku Zvolen-Banská Bystrica v lokalite Badín je osadená technológia umožňujúca predné a zadné rozpoznávanie EČV.

1. Hardvérové vybavenie stacionárnych jednotiek kontroly:

• **Prehľadová kamera**

Variant 1:

Farebná HD kamera: Rozlíšenie: 1920 x 1080 (HDTV), Snímač: Progresívne skenovanie RGB CMOS 1/2.8", Objektív: varifokálny f=9 – 40 mm, P-Iris, CS Mount, Svetelný senzor pre režim deň/noc; Automaticky odstrániteľný IR filter, Min. citlivosť: farba: 0.18 lux, ČB: 0.04 lux, Video formát: H.264, MJPEG, Snímkovacia frekvencia: 25/30fps, Komunikačné rozhranie: 100 Mbit Ethernet, Krytie: IP66, Vstupné napätie: 48 VDC, POE, Spotreba: max 12,95 W, Rozsah pracovných teplôt: -40 ... +50 °C,

Variant 2:

Farebná HD kamera: Rozlíšenie: 1920 x 1080 (HDTV), Snímač: Progresívne skenovanie RGB CMOS 1/2.8", Objektív: varifokálny f=2,8 – 10 mm, P-Iris, CS Mount, Svetelný senzor pre režim deň/noc; Automaticky odstrániteľný IR filter, Min. citlivosť: farba: 0.05 lux, ČB: 0.01 lux, Video formát: H.264, MJPEG, Snímkovacia frekvencia: 25/30fps, Komunikačné rozhranie: 100/1000 Mbit Ethernet, Krytie: IP66, Vstupné napätie: 12-28 VDC, POE, Spotreba: max 10,3 W (POE), Rozsah pracovných teplôt: -40 ... +60 °C,

• **Externý infra reflektor**

Infra reflektor na báze SMT LED, 850nm, dosvit 208m, regulovateľný výkon, vymeniteľná šošovka, Spotreba max. 144W, Krytie IP66, Vstupné napätie: 24 DC, rozsah prac. teplôt: -50 ... + 50°C

• **Detailová kamera so vstavaným IR - ANPR kamera**

Variant 1:

Farebná HD kamera so vstavaným IR prísvitom: rozlíšenie: 1280 x 720 pixels, 1/3" CCD senzor farebný, s progresívnym skenovaním, IR citlivý, Sním. frekv.: 30 snímkov/sec, Objektív: 5,2 – 58,8mm, Uzávierka ovládateľná: 1/100 – 1/30 000s, Denný nočný režim - programovateľný, IR filter nad 850nm - programovateľný, Iris, Zoom, Focus -programovateľné, IR prísvit: LED 850nm, -synchronizovaný, Rozhranie: Ethernet 100Mb, Video formát: JPEG, MJPEG, H.264, krytie: IP67, Vstupné napätie: 24-28 VAC, Spotreba: max 57 W, Rozsah prac. teplôt: -40 ... +50 °C

Variant 2:

Farebná HD kamera so vstavaným IR prísvitom: rozlíšenie: 1920 x 1080 pixels, 1/2.8" RGB CMOS senzor s progresívnym skenovaním, IR citlivý, Sním. frekv.: 30 snímkov/sec, Objektív: 18 – 137mm, Uzávierka ovládateľná: 1/66500 – 1s, Denný nočný režim, Automaticky odstrániteľný IR filter nad 720nm - programovateľný, 8x optický zoom, Focus -programovateľný, IR prísvit: LED 850nm, Rozhranie: Ethernet 100Mb, Video formát: MJPEG, H.264, krytie: IP66, Vstupné napätie: 20-24 VAC, 20-28VDC, POE Spotreba: max 20 W, max 13,5W, max 12,95W, Rozsah prac. teplôt: -40 ... +60 °C

Variant 3:

Farebná HD kamera so vstavaným IR prísvitom: rozlíšenie 1920 x 1080 pixels, 1/1.8" CMOS senzor farebný, s progresívnym skenovaním, IR citlivý, Sním. frekv.: 30 snímkov/sec, Objektív: 15 – 50mm, Uzávierka ovládateľná: 1/100 – 1/30 000s, Denný nočný režim - programovateľný, IR filter nad 850nm - programovateľný, Zoom, Focus -programovateľné, IR prísvit: LED 850nm, -



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
 Dúbravská cesta 14
 841 04 Bratislava
 Slovenská republika

synchronizovaný, Rozhranie: Ethernet 100Mb, Video formát: MJPEG, H.264, krytie: IP67, Vstupné napätie: 24-28 VAC, Spotreba: max 57 W, Rozsah prac. teplôt: -45... +70 °C

Variant 4:

Farebná HD kamera so vstavaným IR prísvitom: rozlíšenie 1440 x 1080 pixels, senzor farebný, IR citlivý, Sním. frekv.: max 120 snímkov/sec, Objektív: 4,8 – 84,6mm, Uzávierka ovládateľná, Denný nočný režim - programovateľný, IR filter nad 850nm - programovateľný, Zoom, Focus - programovateľné, IR prísvit: LED 850nm, -synchronizovaný, Rozhranie: Ethernet 100Mb, Video formát: MJPEG, H.264, krytie: IP67, Vstupné napätie: 24-28 VAC, Spotreba: max 30 W, Rozsah prac. teplôt: -45... +70 °C

Variant 5:

Farebná kombinovaná HD kamera so vstavaným IR prísvitom a point laserom: rozlíšenie 2432 x 2048/1140 x 1080 pixels, senzor farebný, IR citlivý, Sním. frekv.: max 45/120 snímkov/sec, Objektív: 15-50/4,8 – 84,6mm, Uzávierka ovládateľná, Denný nočný režim - programovateľný, IR filter 850nm - programovateľný, Zoom, Focus -programovateľné, IR prísvit: LED 850nm, -synchronizovaný, Rozhranie: Ethernet 100Mb, Video formát: MJPEG, H.264, krytie: IP67, Vstupné napätie: 24-28 VAC, Spotreba: max 65 W, Rozsah prac. teplôt: -45... +70 °C

Variant 6:

Farebná kombinovaná HD kamera so vstavaným IR prísvitom a point laserom: rozlíšenie 2464 x 2056 pixels, senzor farebný, IR citlivý, Sním. frekv.: max 50 snímkov/sec, Objektív: 11-40mm, Uzávierka ovládateľná, Denný nočný režim - programovateľný, IR filter 850nm - programovateľný, Zoom, Focus -programovateľné, IR prísvit: LED 850nm, -synchronizovaný, Rozhranie: Ethernet 10/100/1000Mb, Video formát: H.265, krytie: IP67, Vstupné napätie: 100-240 VAC, Spotreba: max 27 W, Rozsah prac. teplôt: -30... +70 °C

- **Detektor vozidiel**

Detekcie s použitím 3 nezávislých snímačov: Doppler radar (K Band) 24,05 – 24,25GHz Ultrazvuk – 40KHz, pulzy 10-30/s, PIR : 6,5- 14µm, rozsah prac. rýchlostí 5-250km/h, rozhranie RS232, vst. napätie: 10,5-30VDC, prúd, max110mA, rozsah prac. teplôt -40 až +70°C, krytie IP66

- **Technologický rozvádzač**

Samostatne stojaci rozvádzač do vonkajšieho prostredia, s výstrojom, materiál: hliník AlMg3, krytie IP55 vrátane ochrannej kľetky

- **Riadiaci Kontrolér**

Variant 1:

priemyselný PC, Intel i7 3615QE , 2x PCIslot; Display port/DVI/, 5x USB 2.0, 2x ETH 10/100/1000, 1CFast slot, 2x SO-DIMM DDR3 RAM 4096 MB , 1x 750GB HDD, vstupné napätie: 24VDC, Software: Operačný systém: Windows 10 IoT Enterprise - 64-bit, aplikačný SW

Variant 2:

priemyselný PC, Intel i5 7300U Dual Core 2,6 GHz; 4x USB 3.0, 2x ETH 10/100/1000, 1CFast slot, 1x SO-DIMM DDR4 RAM 8192 MB , 1x 1TB SSD M2, vstupné napätie: 24VDC, Software: Operačný systém: Windows 10 Pro 64-bit, aplikačný SW

- **Komunikačný systém**

Existujúca optická dátová alebo bezdrôtová dátová sieť v správe Objednávateľa. Zabezpečená Virtuálna privátna sieť.

Súpis hardvéru na kontrolnej bráne:



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
 Dúbravská cesta 14
 841 04 Bratislava
 Slovenská republika

Popis	M.J.	Pre 2 jazdné pruhy	Pre 4 jazdné pruhy	Pre 5 jazdných pruhov
Technologická časť:				
Detailová Kamera ANPR	ks	2	4	5
Prehľadová kamera	ks	2	4	5
Infrared prísivietenie	ks	2	4	5
Detektor vozidiel	ks	2	4	5
Riadiaci kontrolér vrátane softvéru	ks	1	2	2
Rozvádzač s výstrojom	ks	1	1	1
Komunikačný systém	ks	1	1	1

Súpis hardvéru na kontrolnej bráne Pečňa:

Popis	M.J.	Pre 8 jazdných pruhov
Technologická časť:		
Kombinovaná kamera ANPR/Prehľadová/Infrared prísivietenie	ks	4
Detektor vozidiel*	ks	2
Riadiaci kontrolér vrátane softvéru	ks	1
Rozvádzač s výstrojom	ks	1
Komunikačný systém	ks	1
Priemyselný odolný tablet	ks	3

Pozn.*: Detektor vozidiel môže byť súčasťou kombinovanej kamery alebo samostatný

2. Stavebno - technické riešenie kontrolných brán

- Kamery a detektory systému eDZ sú osadené na portálových konštrukciách.
 Technologické rozvádzače sú osadené na betónových základoch (združené základy pre portálové konštrukcie alebo samostatné základy pre rozvádzač)
- Pripojenie systému na existujúci distribučnú sieť NN je možné prostredníctvom existujúcich rozvádzačov RN.
- Medzi portálovou konštrukciou a technologickým rozvádzačom je vybudovaná káblová trasa použitím káblových žľabov a/alebo chráničiek. Káblová trasa pokračuje vo vnútri resp. po povrchu portálovej konštrukcie až ku zariadeniam.
- Lokality umiestnenia technologickej časti sú uvedené v prílohe č. 1 – Súpis.

Portálové konštrukcie umožňujú osadenie detektorov vozidiel a kamier pre snímanie detailu EČV nad stredom príslušného jazdného pruhu pod dopravnými značkami príp. inými časťami portálu. Kamery ani konzoly nesmú zasahovať do prejazdového profilu cestnej komunikácie. Konzoly pre uchytenie vozidlových detektorov umožňujú uchytenie vozidlového detektora vo výške 5.2 – 5.8m nad povrchom vozovky v takej vzdialenosti od konštrukcie aby sa v zornom poli detektora (kolmo na vozovku) nenachádzala žiadna pevná prekážka (časť portálovej konštrukcie, DZ, ...)

V prípade potreby je portálová konštrukcia vybavená systémom ochrany pred bleskom, tak aby sa všetky komponenty systému nachádzali v chránenom priestore.

Portálová konštrukcia je uzemnená, $R_z < 5\Omega$.

Technologický rozvádzač je osadený na betónovom základe a je vybavený ochrannou klietkou. Káblové trasy sú uzavreté, integrované vo vnútri alebo na portálovej konštrukcii a betónovom základe. V miestach ohybov a osadenia kamier na portály je možný prístup do kábovej trasy



**NÁRODNÁ
DIAĽNIČNÁ
SPOLOČNOSŤ**

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

žlabu.

Kábel z rozvádzača RN, je vedený v chráničke až do technologického rozvádzača.

Jednofázový prívod je chránený samostatným ističom B16 a prepäťovou ochranou typu 1 a 2. Napájanie rozvádzača kontrolného systému eDZ elektrickou energiou je realizované samostatne istenými prívodmi z RN rozvádzača.

Technické parametre elektrického pripojenia

Prúdová a napäťová sústava : 1/N/PE AC 230V 50Hz TN-S

P_{max} = 1500W - pre eDZ monitorujúci 2 jazdné pruhy

P_{max} = 2500W - pre eDZ monitorujúci 4 jazdné pruhy

3. Softvérové vybavenie stacionárnych jednotiek kontroly:

Uvedené v prílohe č. 1 – Súpis.

Definícia kompletného záznamu o prejazde vozidla stacionárnou jednotkou kontroly

Za kompletný záznam o prejazde vozidla kontrolnou bránou sa považuje záznam obsahujúci minimálne, avšak nie len nasledovné informácie:

- dátum a čas detekcie vozidla,
- identifikátor kontrolnej brány,
- jazdný pruh,
- smer jazdy,
- head,
- gap,
- rýchlosť vozidla,
- dĺžka vozidla,
- kategória vozidla,
- rozpoznaný text EČV vozidla (vrátane kódu krajiny),
- čelná fotografia, z ktorej je možné automaticky a jednoznačne rozpoznať EČV,
- výrez z čelnej fotografie s tabuľkou EČV,
- náhľadová fotografia, na ktorej je viditeľný celý bočný obrys vozidla. Z náhľadovej fotografie je možné vizuálne rozpoznať EČV.

Každá fotografia musí byť v predpísanom formáte a obsahovať digitálny podpis a v obraze priložené jasne čitateľné údaje umožňujúce jej identifikovanie (minimálne číslo prejazdu, časová značka, miesto nasnímania, EČV).

B) Mobilné jednotky Kontrolného systému eDZ:

Mobilný post systému eDZ je určený pre snímanie obrazu vozidiel a ich identifikáciu na základe evidenčného čísla. Snímanie prebieha bez obmedzovania rýchlosti vozidiel na diaľniciach a rýchlostných cestách. Mobilný post plní funkcie kontrolnej brány (okrem klasifikácie vozidiel) a tiež funkciu kontroly úhrady eDZ. Kamerový systém je tvorený dvoma kamerami pre prácu v stacionárnom režime (so vstavaným IR reflektorom) a jednou pevne zabudovanou kamerou za čelným sklom vozidla určenou pre prácu v dynamickom režime - za jazdy vozidla.

V stacionárnom režime môže byť jedna kamera umiestnená mimo vozidla na statíve-trojnožke. Druhá kamera je pripevnená k otočnému pozicionéru ktorá je umiestnená na streche vozidla za pomoci strešného nosiča-priečnika, pričom jej natočenie do správneho uhla (smeru, protismeru) ovláda operátor mobilného postu cez SW aplikáciu na Tablete operátora.

Kamery umožňujú snímanie vozidiel vo dvoch jazdných pruhoch jednotlivo alebo aj súčasne aj za zhoršených svetelných podmienok a v noci. Kamera pevne zabudovaná za čelným sklom kontrolného vozidla sníma obraz vozidiel (účastníkov cestnej premávky) počas jazdy kontrolného vozidla. Spracovanie obrazu z kamier s rozpoznaním alfanumerického textu EČV prebieha v riadiacom kontroléri. Riadiaci kontrolér so softvérom, GPS modul, komunikačný modul sú



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
 Dúbravská cesta 14
 841 04 Bratislava
 Slovenská republika

umiestnené v technologickom boxe s potrebným výstrojom. V samostatnom boxe sú umiestnené záložné akumulátory pre zabezpečenie napájania celého systému počas 8 hodín prevádzky. Dobíjanie akumulátorov je možné z pevnej siete alebo z vozidla. Technologický box aj box s akumulátormi sú prenosné. Sú umiestnené vo vozidle a počas jazdy pevne zabezpečené proti pohybu. Súčasťou mobilného postu je konzola operátora (prenosná zobrazovacia jednotka) – tablet s držiakom pre uchytenie vo vozidle a klientska stanica (notebook) pre konfiguráciu systému. Mobilný post nie je vybavený detektorom vozidiel a snímané vozidlá nebudú klasifikované do tried (osobné, nákladné). Dáta sú z mobilného postu prenášané na centrálny server eDZ prostredníctvom bezdrôtovej dátovej siete.

1. Hardvérové vybavenie mobilných jednotiek kontroly:

ANPR kamery určené pre stacionárne meranie (na trojnožke, na strešnom nosiči)

Obe digitálne ANPR kamery sú určené pre snímanie obrazu v detailoch a kvalite vhodnej pre rozpoznávanie textu EČV prichádzajúcich alebo odchádzajúcich vozidiel z pevného stanovišťa. Kamery sú vybavené vlastným IR prísivietením a funkciou day/night. Požadované kom. rozhranie: Ethernet 100 BASE – Tx.

- Trojnožka:

Kamera zabezpečuje video stream pre následné spracovanie obrazu OCR softvérom. Rozsah snímanej zóny v šírke min. 1 jazdného pruhu.

- Rozlíšenie: 1280 x 720 pixelov
- Senzor: Color, progressivescan CCD 1/3"
- Max. Snímkovacia frekvencia : 30 sn./sek.
- IR Filter: Allpass/IR cutabove 850nm
- Video formát: JPEG, MJPEG stream, H.264
- Ovládanie expozície: globalshutter, softvérovo nastaviteľný 1/100 – 1/30 000s
- Deň/noc mód: áno
- Objektív: 5,2 – 58,8mm
- Iris, Zoom, Focus: automaticky motorizovaný, programovateľný
- Rozsah ANPR čítania: 3 - 20m
- IR prísivietenie: 850nm, možnosť riadenia a synchronizácie
- Komunikačné rozhranie: 100 Mbit Ethernet
- Pracovná teplota: -45 ... +70 °C
- Krytie: IP67
- Statív: nastavenie elevácie, azimutu, možnosť vysunutia, rozloženia, absorpcia vibrácií

- Strešný nosič:

Kamera zabezpečuje video stream pre následné spracovanie obrazu OCR softvérom. Rozsah snímanej zóny v šírke min. 2 jazdných pruhov.

- Rozlíšenie: 1920 x 1080 pixelov
- Senzor: Color, CMOS 3MP
- Max. Snímkovacia frekvencia: 30 sn./sek.
- Video formát: JPEG, MJPEG stream, H.264
- Deň/noc mód: áno
- Objektív: pevný 16mm
- Rozsah ANPR čítania: 8 - 20m
- IR prísivietenie: 760nm alebo 850nm, možnosť riadenia a synchronizácie
- Komunikačné rozhranie: 100 Mbit Ethernet
- Pracovná teplota: -30 ... +70 °C
- Krytie: IP67
- Napájanie: PoE+ (IEE 802.3at)



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
 Dúbravská cesta 14
 841 04 Bratislava
 Slovenská republika

- Pozicionér pre uchytenie a natáčanie ANPR kamery (umiestnenie na strešnom nosiči-priečniku):

Pozicionér zabezpečuje otáčanie kamery iba v horizontálnej osi.

- Rýchlosť otáčania: 0.01°~60°/s
- Uhol otáčania: 0-360° nepretržité otáčanie v horizontálnej osi
- Presnosť natočenia: ±0,2°
- Rozlíšenie pozície: 0,01°
- Komunikačný protokol: PELCO_D/PELCO_P
- Komunikačné rozhranie: RS485
- Napájanie: 24V AC/DC
- Pracovná teplota: -40 ... +65 °C
- Krytie: IP66
- Nosnosť: 5kg

Zabudovaná ANPR kamera (za čelným sklom)

Vysokorychlostná digitálna priemyselná kamera je určená pre snímanie obrazu v detailoch pre a kvalite vhodnej rozpoznávanie textu EČV približujúcich sa alebo vzdalujúcich sa vozidiel za pohybu vozidla z ktorého prebieha snímanie. Požadované kom. rozhranie: USB3

Kamera zabezpečuje video stream pre následné spracovanie obrazu OCR softvérom. Rozsah snímanej zóny v šírke min.2 jazdných pruhov

- Rozlíšenie: 1920x1200
- Senzor: CMOS 1/1,2
- Snímkovacia frekvencia :150 sn./sek.
- Komunikačné rozhranie: USB 3.0
- Ohnisková vzdialenosť: 50.0mm (manuálne ovládanie)
- Clona: f/2 – f/22 (manuálne ovládanie)
- Operačný systém: kompatibilný s komerčnými OS
- Statív: nastavenie elevácie, azimutu, statív musí byť pevne spojený s palubnou doskou, dobatie a nastavenie kamery musí byť bez použitia nástrojov

Komunikačný a GPS modul

Komunikačný modul zahŕňa možnosti komunikácie cez LTE, WiFi s podporou GPS lokátora. Externá anténa pre WiFi/GPS/LTE je pevne zabudovaná na streche vozidla. Požadované kom. rozhranie: Ethernet 100 BASE – Tx.

Komunikačný modul:

- Pracovná teplota: -30 ... 60°C
- Krytie: IP60
- Anténne konektory: SMA
- I/O: áno
- Externá anténa: 1xWiFi+GPS+LTE
- Slot pre SIM kartu: 2x
- Komunikačné rozhranie: 1xUSB 2.0, 100 Mbit Ethernet

GPS modul:

- Protokol: NMEA 0183 v3.0
- Anténa: 50Ω
- Presnosť:
- Horizontálna: < 2m (50 %); < 5 m (90 %)
- Nadmorská výška (Altitude): < 4 m (50 %); < 8 m (90 %)



**NÁRODNÁ
DIAĽNIČNÁ
SPOLOČNOSŤ**

Národná diaľničná spoločnosť, a.s
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

- Rýchlosť (Velocity): < 0.2 m/s

Riadiaci kontrolér (priemyselný počítač)

Riadiaci kontrolér v prevedení priemyselného počítača je určený na spracovanie a vyhodnocovanie dát z pripojených kamier. Prostredníctvom komunikačného modulu zabezpečuje prenos spracovaných dát. Požadované kom. rozhranie: Ethernet 1000 BASE – Tx.

- CPU Benchmarks: 7133
- Komunikačné porty: 1xPCI, 2x USB3.0, 2x USB2.0, 1x1000 Mbit Ethernet4.1.3 Operačná pamäť: SO-DIMM DDR3, 2x2048 MB
- HDD: HDD 750GB Sata III, shockresistant
- Softvér: Windows 10 Enterprise - 64-bit, aplikačný SW, OCR pre ANPR
- Napájanie: 12-24 VDC
- Prevádzková teplota: 0 ... +50°C
- Montáž na stenu

Konzola operátora

Odolný priemyselný tablet s polohovateľným držiakom určený pre konfiguráciu systému a zobrazovanie získaných dát. Požadované kom. rozhranie: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, dotyková obrazovka, operačný systém Microsoft Windows 10 Professional

Variant 1:

- Priemyselný tablet 4.6.2 Uhlopriečka: 10,1"
- CPU benchmarks: 34904.6.4. RAM: 4GB DDR3L
- HDD: 64GB M2 SSD
- OS: Windows 8.1
- Min. svietivosť obrazovky: 700nits
- Pracovná teplota: -10 ... 55°C
- Krytie: IP65
- Vstupno /výstupné porty: 2x 3.0 USB, 1x RS232, 1x micro SD card
- Doplnky: dotykové pero, nabíjačka 230V, auto nabíjačka, polohovateľný držiak do vozidla, uchytenie do ruky,
- Ostatné: WiFi 802.11 a/b/g/n/AC, GPS

Variant 2:

- Priemyselný odolný tablet
- Uhlopriečka: 10,1" čitateľné na slnku, dotyková
- CPU: Intel Pentium Gold Processor 8505, TPM 2.0
- RAM: 8GB
- HDD: 256GB PCIe SSD
- OS: Windows 11 Pro
- Min. svietivosť obrazovky: 1000nits
- Pracovná teplota: -29 ... 63°C
- Krytie: IP66, MIL-STD 810H certified
- Vstupno /výstupné porty: USB 3.2
- Doplnky: dotykové pero, auto nabíjačka do vozidla
- Ostatné: WiFi 802.11ax, GPS, Bluetooth, 4G LTE

Klientska stanica

Odolný priemyselný notebook určený pre zobrazovanie dát systému eDZ s pripojením na centrálny server. Požadované kom. rozhranie: 4G/LTE modem, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
 Dúbravská cesta 14
 841 04 Bratislava
 Slovenská republika

- Priemyselný notebook
- Uhlopriečka: 14"
- CPU benchmarks: 7677
- RAM: 4GB DDR3L
- HDD: 64GB M2 SSD
- OS: Windows 10
- Min. svietivosť obrazovky: 700nits
- Pracovná teplota: -20...60°C
- Krytie: IP51
- Vstupno /výstupné porty: 2x 3.0 USB, 1x micro SD card
- Doplnky: nabíjačka 230VAC, auto nabíjačka
- Ostatné: WiFi 802.11 a/n/ac

Technologický box

Odolný uzatvárateľný box pre umiestnenie riadiacej jednotky a ostatných pevných komponentov systému.

Batériový box

Box určený pre uskladnenie a prepravu veľkokapacitných batérií, umiestnenie nabíjačky batérií, zariadením pre sledovanie stavu batérií a kontrolu odpojenia systému od elektro sústavy vozidla. Doba autonómneho fungovania systému je 8 hodín.

Súpis zariadení v mobilných jednotkách kontroly:

Popis	M.J.	Mobilný post
Prenosná kamera pre použitie mimo vozidla (montovateľná na statív)	ks	1
Statív pre prenosnú kameru (trojnožka)	ks	1
Prenosná kamera pripevnená k otočnému pozicionéru na streche vozidla (na strešnom nosiči)	ks	1
Otočný pozicionér na streche vozidla upevnený na strešnom priečniku	ks	1
Pevne zabudovaná interiérová kamera za čelným sklom	ks	1
Riadiaci kontrolér vrátane softvéru	ks	1
Technologický box	ks	1
Box s akumulátormi na 8 hod. prevádzky	ks	1
Komunikačný modul	ks	1
GPS modul	ks	1
Konzola operátora - Tablet vrátane softvéru	ks	1
Klientska stanica - Notebook vrátane softvéru	ks	1
Tlačiareň na tlač záznamu o kontrole vozidla	ks	1
Čítačka občianskych preukazov	ks	1

2. Technické riešenie mobilných jednotiek kontroly:

Prevedenie systému v mobilných postoch:

Kamera pre dynamické snímanie (za čelným sklom) je pevne pripojená kabelážou k Technologickému boxu (TB) mobilného postu. Obe kamery pre použitie v stacionárnom režime (na statíve, na strešnom nosiči) sú pripojené k TB flexibilnou kabelážou.

Prepojenie jednotlivých komponentov je vykonané prostredníctvom nezámenných priemyselných konektorov s odolnosťou a krytím podľa prostredia v ktorom sú nasadené. Mechanické prevedenie zabezpečuje ochranu jednotlivých komponentov a súčastí pred poškodením počas



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
 Dúbravská cesta 14
 841 04 Bratislava
 Slovenská republika

prevozu a v prevádzke. Zariadenia umiestnené vo vozidle sú osadené tak aby nemohli ohroziť posádku počas normálnej prevádzky vozidla.

Napájanie zariadenia elektrickou energiou

Zariadenia sú primárne napájané z vlastného zdroja energie (batérií). Je možné zabezpečovať nabíjanie batérií z elektroinštalácie vozidla. Systém je vybavený automatickou kontrolou stavu batérií s funkciou samočinného dopojenia od elektroinštalácie vozidla – ochrana akumulátora vozidla pred vybitím. Nabíjanie batérií je možné aj zo siete 230VAC.

Funkcie systému v mobilných postoch:

- detekcia vozidla stacionárnymi kamerami (na streche alebo na trojnožke), detekcia počas jazdy kontrolného vozidla zabudovanou kamerou za čelným sklom
- zosnímanie fotografie vozidla
- rozpoznanie alfanumerického textu EČV
- archivácia všetkých zosnímaných dát na lokálnom úložisku
- automatický príjem (synchronizácia) dát o uhradených EČV zo serverov NDS, dodávateľ systému evidencie a úhrad elektronických diaľničných známok
- automatické odoslanie zosnímaných dát na server po pripojení k domovskej sieti v SSÚD
- automatické odosielanie vybraných dát na server NDS
- automatická diagnostika zariadení vrátane štatistiky o komunikácii s nadradeným systémom

Zaznamenávané údaje:

- a) dátum a čas merania
- b) poloha / miesto merania – GPS súradnice, názov cesty, kilometer, smer
- c) alfanumerický text EČV vozidla a krajina pôvodu vozidla (uvedená na EČV)
- d) fotografia vozidla
- e) výrez s EČV (z fotografie vozidla)
- f) meno operátora

Režim práce (staticky/dynamicky):

- a) zber dát (funkcia kontrolnej brány)
- b) kontrola úhrady eDZ

Zber dát

Mobilný post nahrádza kontrolnú bránu. Zbiera dáta o vozidlách. V Statickom režime sú pre zber dát použiteľné kamery na streche vozidla alebo na statíve (trojnožke). V dynamickom režime (jazda kontrolného vozidla) je pre zber dát použitá zabudovaná kamera za čelným sklom.

3. Softvérové vybavenie mobilných jednotiek kontroly:

Uvedené v prílohe č. 1 – Súpis.

Definícia kompletného záznamu získaného mobilným postom

Za kompletný záznam o vozidle získaný mobilným postom sa považuje záznam obsahujúci minimálne, avšak nie len nasledovné informácie:

- dátum a čas detekcie vozidla,
- rozpoznaný text EČV vozidla (vrátane kódu krajiny),
- fotografia vozidla, z ktorej je možné automaticky a jednoznačne rozpoznať EČV,
- poloha/miesto merania - GPS súradnice, názov cesty, kilometer, smer,
- meno operátora.

Každá fotografia musí byť v predpísanom formáte a obsahovať digitálny podpis a v obraze priložené jasne čitateľné údaje umožňujúce jej identifikovanie (minimálne číslo prejazdu, časová značka, miesto nasnímania, EČV).



**NÁRODNÁ
DIAĽNIČNÁ
SPOLOČNOSŤ**

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

C) Špecifikácia centrálného servera kontrolného systému – koncentrátor

PN	Description	QTY
Servers		
P23578-B21	HPE ProLiant DL360 Gen10 4210R 2.4GHz 10-core 1P 16GB-R P408i-a NC 8SFF 500W PS Server	2
P00922-B21	HPE 16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R Smart Kit	6
865408-B21	HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit	2
870753-B21	HPE 300GB SAS 12G Enterprise 15K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD	4
P9D94AR	HPE SN1100Q 16GB 2-port PCIe Fibre Channel Host Bus Adapter P9D94A RENEW	2
652503R-B21	HP NC Ethernet 10Gb 2P 530SFP+ Adptr HP RENEW	2
BD505A	HP SW iLO Advanced 1 Server License with 3y 24x7 Tech Support and Updates	2
J9283D	Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	2
J9281D	Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	2
867998-B21	HPE Gen10 1U Bezel Kit	2
P11070-221	HPE Microsoft Windows Server 2019 Essentials Edition 1-2P EN 25user/50dev OEM	1
	Citrix Hypervisor Standard Edition - Perpetual License per CPU Socket, with 1 year Software Maintenance	2
Storage		
Q1J03B	HPE MSA 2052 SAN Dual Controller SFF Storage	1
C8R24B	HPE MSA 16Gb Short Wave Fibre Channel SFP+ 4-pack Transceiver	2
Q2R41A	HPE MSA 2.4TB 12G SAS 10K SFF (2.5in) Enterprise 512e 3yr Warranty Hard Drive	11
N9X96A	HP HDD MSA SSD 800G 12G Mixed Use SAS 2.5in	3
QK733A	HP Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 Fiber 2m Cabl	4

Predmet zákazky

Predmetom zákazky je poskytnutie služieb spočívajúcich vo výkone podpory, prevádzky a údržby existujúceho Kontrolného systému eDZ či už ako celku, alebo jeho jednotlivých komponentov vrátane zabezpečenia jeho dostupnosti a zachovania parametrov a vlastností, a to na obdobie 48 mesiacov odo dňa začatia poskytovania služieb v zmysle príslušnej zmluvy tak, aby bola zabezpečená nepretžitá kontinuita podpory, prevádzky a údržby Kontrolného systému eDZ.

1. Služba podpory, prevádzky a údržby Kontrolného systému eDZ

Podpora a prevádzka kontrolného systému eDZ

Predmetom Služby podpory a prevádzky Kontrolného systému eDZ je najmä správa Kontrolného systému eDZ s cieľom prevádzky všetkých komponentov tak, aby bol riadne vykonávaný zber a identifikácia príslušných dát (typ vozidla a jeho EČV) v dopravnom prúde na sieti diaľnic a rýchlostných ciest v Slovenskej republike so zachovanými nasledovnými minimálnymi parametrami:

- a) detekcia jednotlivých vozidiel v dopravnom prúde s úspešnosťou minimálne 95%, úspešnosťou sa v tomto prípade chápe, že vozidlo je zachytené jednotkami kontroly eDZ,



**NÁRODNÁ
DIAĽNIČNÁ
SPOLOČNOSŤ**

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

- b) klasifikácia vozidla do dvoch kategórií: osobné (do 3 500kg) a nákladné (nad 3 500kg), s úspešnosťou minimálne 92%, úspešnosťou sa v tomto prípade chápe, že vozidlo bolo zaradené do jednej z predmetných kategórií automatizovane a bez zásahu obsluhy,
- c) automatizované správne rozpoznanie EČV osobných vozidiel zachytených jednotkami kontroly eDZv dopravnom prúde bez potreby zásahu obsluhy s úspešnosťou rozpoznania minimálne 92%,
- d) zber a spracovanie obrazových a dátových informácií na jednotlivých lokalitách takým spôsobom, aby mohli byť využité ako dôkazové prostriedky v následných procesoch (napr. pri vymáhaní pokút vyplývajúcich z porušenia pravidiel úhrady elektronickej diaľničnej známky),
- e) pravidelné automatizované odosielanie týchto dát do dátového skladu určeného Objednávateľom,
- f) generovanie spoľahlivých podporných obrazových dokumentov ku kontrole úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov diaľnic a rýchlostných ciest na základe prevádzkovania zariadení pre systematickú kontrolu
- g) systematická kontrola vozidiel registrovaných v Slovenskej republike ako aj v iných krajinách vykonávaná nepretržite v režime 24x7x365 a to za každého počasia,
- h) zabezpečenie preukázateľného vymazania vizuálnych dát (napr. snímok vozidiel), ak tie nie sú ďalej potrebné pre zisťovanie a dokazovanie porušenia povinnosti úhrady diaľničnej známky za užívanie vymedzených úsekov diaľnic a rýchlostných ciest, na základe informácie z nadriadeného systému (JISCD)
- i) zabezpečenie správy systému v požadovaných parametroch a dostupnosti počas celej doby trvania predmetnej zmluvy,
- j) zabezpečenie nepretržitého bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov na úrovni poskytovanej služby z dôvodu zabezpečenia prevencie kybernetickej hrozby a to v zmysle špecifikácií uvedených nižšie.

Osobitné požiadavky na prevádzku Kontrolného systému eDZ:

- aktualizácia SW kľúčov na ANPR kamerách pre potreby rozpoznania EČV
- zabezpečenie 95% úspešnosti rozpoznávania vozidiel podľa technického opisu systému.
- zabezpečenie prevádzky a údržby centrálného servera a úložiska údajov (koncentrátora) z jednotlivých kontrolných bodov (stacionárnych, mobilných)
- diagnostika a monitoring kamerového systému (napr. Zabbix)
- ticketovací service desk dostupný 24/7 (možnosť nahlásenia incidentu formou ticketu a jeho riešenie v režime pracovných dní od 8:00 do 16:00 hod.)
- kompletný presun mobilnej technológie na nové vozidlo v prípade obmeny vozového parku verejného obstarávateľa bezzásahovým spôsobom
- mesačný reporting prevádzky kontrolného systému
- zabezpečenie prevádzky DWH a MySQL databázy
- údržba a servis databázy - diskové pole
- údržba aktuálneho softvérového vybavenia alebo jeho implementácia a následná údržba.

Georedundantné úložisko a záloha dát z hlavného servera (koncentrátora) na Telekom cloud

Služba georedundantného úložiska dát z hlavného serveru (koncentrátora) na cloudové riešenie (aktuálne riešené cez Telekom) slúži na archiváciu dát prejazdov vo forme metadát a v prípade incidentov (záznamov s príznakom, kde nebola systémom identifikovaná úhrada na dané vozidlo pri ilustrácii v databáze úhrad) aj spolu s fotografickými záznamami daných prejazdov.



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

Poskytovateľ služby je povinný zabezpečiť kontinuálnu archiváciu týchto dát pre potreby zálohy a je povinný pokračovať v aktuálnom riešení a zabezpečiť predĺženie tejto cloudovej služby v Telekom alebo zabezpečiť migráciu existujúcich dát z aktuálneho riešenia v Telekom cloud a umiestnenie a následné automatizované odosielanie z koncentrátora do vlastného georedundantného riešenia zálohy dát. Aktuálne cloudové riešenie je identifikované v prílohe č. 1 – Súpis.

Služba bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov

Služba riadenia bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov na jednotlivých prevádzkovaných lokalitách zabezpečujúcich výkon zberu dát a identifikácie EČV v rozsahu automatizovaného zberu bezpečnostne relevantných informácií / udalostí a dlhodobej možnosti evidencie týchto udalostí; a pravidelného vyhodnocovania stavu kybernetickej bezpečnosti na základe získaných a evidovaných udalostí z akýchkoľvek iných zdrojov informácií zo systémov týkajúcich sa prevádzky eDZ resp. iných na základe analýzy škodlivých kódov v súlade s požiadavkami Objednávateľa v zmysle funkčných požiadaviek nepretržitého režimu na prevádzku riešenia ako takého. Požiadavka Objednávateľa je takisto zabezpečiť služby proaktívneho vyhľadávania potencionálnych kybernetických zraniteľností v prevádzkovom systéme eDZ s umožnením výmeny informácií medzi inými systémami v prostredí verejného obstarávateľa. Zároveň táto služba umožní pravidelné automatizované auditovanie v zmysle sledovania majetku (tzv. ASSET TRACKING) na úrovni priemyselných komponentov v rámci eDZ, definovaných vyššie v opise predmetu zákazky. Poskytovateľom navrhnutá služba bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov musí byť schopná samostatnej prevádzky a zároveň umožniť integráciu alebo poskytovanie informácií pre iné systémy monitoringu alebo riadenia bezpečnosti.

Technická špecifikácia služby bezpečnostného manažmentu

- Bezpečnostný systémový monitoring existujúcich zariadení eDZ musí byť s dostupnosťou na úrovni Tier3 podľa štandardu ANSI / TIA 942 Data Center a to minimálne 99,9 % a topológiou umožňujúcou vytvorenie rôznych monitorovacích scenárov,
- Evidencia a riadenie procesu riešenia vzniknutých bezpečnostných incidentov v súlade s plnou podporou procesov v režime 24x7x365,
- Dátové úložisko s garantovanou dostupnosťou na úrovni Tier 3 podľa štandardu ANSI / TIA 942 Data Center a to minimálne 99,9 % vrátane zálohovania a obnovy na základe požadovaného výkonu kontroly v nepretržitom režime 24x7x365 s telefonickou podporou pre Objednávateľa na strane Poskytovateľa služby bezpečnostného manažmentu a riadenia kybernetických bezpečnostných incidentov v slovenskom jazyku,
- zabezpečenie schopnosti obsluhy pruhov v zmysle priloženého zoznamu na strane Objednávateľa služby/verejného obstarávateľa,
- služba bezpečnostného monitoringu musí umožňovať zmenu korelačných pravidiel,
- služba musí poskytovať zároveň pravidelné reporty o počte incidentov podľa ich kategorizácie aspoň jedenkrát mesačne,
- služba musí technologicky umožňovať prepojenie na incident manažment Objednávateľa a predávanie incidentov,
- služba bezpečnostného monitoringu s garantovanými odozvami na definované incidenty a to nasledovne:

Incident Priority typu 1(s odozvou do 60 minút) – priorita definuje vysoko nebezpečné incidenty / porušenia pravidiel, ktoré môžu spôsobiť vážne škody v prostredí Objednávateľa. Príklady zahŕňajú kompromitáciu systémov alebo dát, narušenia súkromia; tzv. infikovanie škodlivým kódom alebo jeho šírenie; masívne útoky typu Denial of Service (DoS) alebo Distributed Denial of Service (DDoS); zeroday hrozby; vytváranie ID so zvýšenými privilégiami alebo pridanie zvýšených privilégii k existujúcim ID mimo procesov riadenia zmien na strane verejného obstarávateľa; narušenie kritických systémových súborov, aplikačných súborov alebo



**NÁRODNÁ
DIAĽNIČNÁ
SPOLOČNOSŤ**

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

databáz, ktoré ovplyvnia integritu systému; šírenie škodlivého Software v prostredí Objednávateľa; povolené zmeny politiky;

Incident Priority typu 2 (s odozvou do 12 hodín) - priorita definuje neautorizované aktivity používateľov, ktoré nemajú schopnosť ovplyvňovať výkonnosť systému ani ohroziť dáta Objednávateľa. Medzi príklady tejto priority patrí neoprávnená lokálna skenovacia činnosť; útoky zamerané na konkrétne servery alebo pracovné stanice; neoprávnené vytváranie ID na kritických systémoch; užívateľom spôsobené súvislé neúspešné / úspešné pokusy o prihlásenie; neúspešné pokusy o manipuláciu s kritickými systémami, aplikáciami, záznamovými súborami a databázami; prístup k kritickým systémom alebo aplikačným súborom; rozšírenie škodlivého kódu ohrozujúceho konkrétny úsek alebo viacero úsekov Objednávateľa.

Incident Priority typu 3(s odozvou do 24 hodín) – priorita definuje činnosti ako sú bežné chyby užívateľa, nesprávne konfigurácie, nedodržiavanie súladu a skenovanie; tzv. „Discovery scanning“; zhromažďovanie skriptov, iné pokusy o tzv. sondovanie / prieskumy; neoprávnené reštartovanie systému; používanie účtov (servisných, administrátorských, systémových účtov); aktivity s názvami účtov, ktoré nevyhovujú schváleným štandardom názvov účtov; podozrivé názvy súborov; akékoľvek neoprávnené zmeny alebo aktivity realizované mimo pracovných hodín verejného obstarávateľa; a určité typy výskytu škodlivého kódu

- Služba bezpečnostného monitoringu umožní kompatibilitu / natívnu podporu protokolov na úrovni IT OSI modelu alebo priemyselných kontrolných systémov.

Objednávateľ, ako prevádzkovateľ základnej služby v zmysle zákona č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZoKB“ požaduje, aby Poskytovateľ vykonával predmet zmluvy v súlade s ustanoveniami ZoKB a jeho vykonávacími predpismi, tzn. spĺňal požiadavky kladené na dodržiavanie všeobecných bezpečnostných opatrení najmenej v rozsahu bezpečnostných opatrení podľa §20 ZoKB, v súlade s ustanoveniami zákona č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon ITVS“) a jeho vykonávacími predpismi, ďalej so súvisiacimi technickými normami (STN EN ISO/IEC) a technickými predpismi rezortu z oblasti cestnej dopravy.

Uvedené bezpečnostné opatrenia musia byť v súlade / korešpondovať s bezpečnostnými požiadavkami prevádzkovateľa základnej služby (ďalej len „bezpečnostná dokumentácia“), s ktorými bude Poskytovateľ oboznámený a písomne poučený. Zároveň Poskytovateľ súhlasí s budúcimi aktualizáciami bezpečnostnej dokumentácie Objednávateľa.

Dodávaná služba bola z hľadiska kybernetickej bezpečnosti definovaná ako služba Kategórie III. a týkajú sa jej bezpečnostných opatrení Vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č.362/2018 Z.z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení (ďalej len „Vyhláška č. 362/2018 Z.z.“). Požadované bezpečnostné opatrenia sa týkajú výlučne informačných systémov a zariadení, ktoré priamo súvisia so službami poskytovanými Prevádzkovateľovi základnej služby v zmysle predmetu zákazky.

Poskytovateľ je povinný poskytnúť spolupôsobenie a súčinnosť aj v prípade modernizácie technologických zariadení, a to rešpektujúc ZoKB, zákon o ITVS a ich príslušné vykonávacie predpisy, štandardy a príslušnú legislatívu v oblasti informačnej a kybernetickej bezpečnosti a bezpečnostné požiadavky a politiky objednávateľa.“

Objednávateľ si vyhradzuje právo v oblasti bezpečnosti v procese poskytovania služby špecifikovať požiadavky kladené na implementovanie bezpečnostných opatrení podľa ZoKB a zákona ITVS ako aj v prípade novelizácie uvedenej legislatívy v oblasti bezpečnosti a výsledkov vykonávanej analýzy rizík definovanou ZoKB a zákonom o ITVS v čase plnenia predmetu zákazky.

Najneskôr ku dňu začatia poskytovania predmetu zákazky je Objednávateľ povinný uzavrieť s Poskytovateľom zmluvu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa § 19 ods. 2 ZoKB, obsahujúcou náležitosti minimálne v rozsahu Vyhlášky č. 362/2018 Z.z. a zmluvu o spracúvaní osobných údajov v súlade s požiadavkami zákona č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých a to v štandardizovanom znení predloženom Objednávateľom.



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

V prípade vzniku škody objednávateľovi, v dôsledku nesplnenia si povinností poskytovateľa podľa tohto ustanovenia rámcovej dohody, je poskytovateľ povinný túto škodu nahradiť objednávateľovi v plnej výške.

Poskytovateľ je povinný poskytovať súčinnosť a aktívne sa podieľať na odovzdávaní Kontrolného systému eDZ na výkon jeho podpory, prevádzky a údržby budúcim subjektom pri ukončení poskytovania služieb v zmysle tohto Opisu predmetu zákazky a to počas posledných dvoch mesiacov ich poskytovania v rozsahu najviac 50 človekodní mesačne tak aby bol zabezpečený plynulý prechod znalostí a vedomostí na nový subjekt s cieľom zabezpečiť kontinuálnosť chodu Kontrolného systému eDZ pričom príslušná odplata je započítaná v mesačnej cene za poskytovanie služieb v zmysle tohto opisu predmetu zákazky.

Údržba Kontrolného systému eDZ

Predmetom Služby údržby Kontrolného systému eDZ je najmä výkon pravidelných a mimoriadnych servisných prehliadok a zásahov do jednotlivých komponentov Kontrolného systému eDZ s cieľom zachovať ich vlastnosti, schopnosti a funkcie tak, aby bol riadne vykonávaný zber a identifikácia príslušných dát (typ vozidla a jeho EČV) v dopravnom prúde na sieti diaľnic a rýchlostných ciest v Slovenskej republike v režime pravidelnej a mimoriadnej údržby.

Pravidelné servisné prehliadky a zásahy

Poskytovateľ je povinný plánovať a vykonávať pravidelné servisné prehliadky a zásahy na zariadeniach Kontrolného systému eDZ podľa špecifikácie uvedenej v zozname nižšie a podľa zoznamu HW uvedenej v časti technického opisu Kontrolného systému eDZ.

Plán pravidelných servisných prehliadok a zásahov je poskytovateľ povinný predložiť verejnému obstarávateľovi na schválenie vždy do 30.09. kalendárneho roka predchádzajúceho kalendárnemu roku na ktorý sa servisné prehliadky plánujú (tento plán na rok, v ktorom predmetná zmluva nadobudne účinnosť, je povinný predložiť do 20 dní odo dňa jej účinnosti). Poskytovateľ zodpovedá za zabezpečenie všetkej potrebnej súčinnosti (vrátane súhlasov) dotknutých orgánov pri plánovaní a vykonávaní pravidelných servisných prehliadok a zásahov (Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť osobnú súčinnosť v rámci jeho pôsobnosti a kompetencií).

Objednávateľ požaduje, aby prípadná výmena pôvodných technologických zariadení a komponentov bola uskutočnená len za nové originálne náhradné diely od výrobcu, resp. aj od iných výrobcov za podmienky dodržania rovnakých alebo vyšších technických parametrov a za podmienky plnej kompatibility a funkčnosti s existujúcim zariadením pričom poskytovateľ je povinný zabezpečiť ekologickú likvidáciu vyradených a/alebo neupotrebiteľných technologických zariadení a komponentov. Akákoľvek výmena softvérových komponentov Kontrolného systému eDZ si vyžaduje písomný súhlas Objednávateľa vydaný vopred.

Rozsah pravidelnej servisnej prehliadky Stacionárnej jednotky kontroly:

- vizuálna kontrola tesnosti a neporušenosti skrine technológie, čistenie interiéru, ošetrovanie zámku
- kontrola neporušenosti a funkčnosti zariadení v skriní technológie, dotiahnutie skrutkových spojov mechanických častí
- kontrola napájacieho zdroja (neporušenosť, uchytenie, kabeláž)
- dotiahnutie skrutkových spojov v elektrickom rozvádzači, preskúšanie prepäťovej a prúdovej ochrany
- kontrola nastavenia parametrov riadiacej jednotky
- kalibrácia meracieho systému pre jeden jazdný pruh
- protokol o údržbe a technickej prehliadke
- čistenie optiky kamier a senzorov



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

- kontrola nastavenia kamier, nasmerovanie
- kontrola nastavenia infraosvetlenia
- kontrola viditeľnosti a ostrosti obrazu
- funkčná skúška kamerového systému
- údržba softverových aplikácií a databázy, kontrola chybových hlásení
- kontrola prenosu údajov na centrálny server (koncentrátor)
- funkčná skúška kompletného systému
- údržba centrálného úložiska dát (koncentrátor)
- údržba dát kontrolného systému a kontrola prenosu na centrálny server (koncentrátor)
- kontrola technológie na základe súpisu jednotlivých zariadení

Rozsah pravidelnej servisnej prehliadky Mobilnej jednotky kontroly:

- údržba technologického boxu a riadiacej jednotky kontrolného systému vo vozidle
- kontrola a údržba batériového boxu vo vozidle
- kontrola kabeláže medzi riadiacou jednotkou, batériovým boxom a kamerami
- kontrola stavu opotrebenia akumulátorov, ktoré poháňajú kontrolný systém vo vozidle
- kontrola technológie na základe súpisu jednotlivých bodov
- vyčistenie a ošetrovanie otočného statívu
- kontrola plynulosti pohybu otočného statívu
- test činnosti otočného statívu v závislosti od povelov ovládacieho tabletu
- funkčná skúška kamerového systému mobilného postu
- protokol o údržbe a technickej prehliadke mobilného postu
- kontrola zariadení a PC systému vyhodnocovania

Mimoriadne servisné prehliadky a zásahy

Poskytovateľ je povinný vykonávať mimoriadne servisné prehliadky a zásahy bezodkladne po zistení, resp. oznámení zo strany Objednávateľa, akýchkoľvek nedostatkov či porúch v rámci Kontrolného systému eDZ a jeho komponentov, a to na úrovni hardvéru ako aj softvéru. Poskytovateľ je povinný odstrániť poruchu Kontrolného systému eDZ spôsobujúcu jeho úplnu resp. čiastočnú nefunkčnosť do 3 kalendárnych dní. Ostatné poruchy sa Poskytovateľ zaväzuje odstrániť v lehote 30 kalendárnych dní. Poskytovateľ zodpovedá za zabezpečenie všetkej potrebnej súčinnosti (vrátane súhlasov) dotknutých orgánov pri plánovaní a vykonávaní mimoriadnych servisných prehliadkach a zásahov (Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť osobnú súčinnosť v rámci jeho pôsobnosti a kompetencií).

V prípade ak z pravidelných a mimoriadnych servisných prehliadok a zásahov je na dosiahnutie a udržanie uvedených parametrov/požiadaviek potrebné dodať nové hardvérové a/alebo softvérové vybavenie, je poskytovateľ povinný také dodať počas celej doby účinnosti zmluvy pričom má sa za to, že všetky dodatočné náklady sú zahrnuté v cene mesačného paušálu za Služby podpory a údržby Kontrolného systému eDZ (ďalej len „Dodatočné vybavenie“). Takto dodané hardvérové a/alebo softvérové vybavenie poskytovateľ odovzdá do majetku verejného obstarávateľa v posledný deň platnosti a účinnosti zmluvy a to na podklade preberacieho protokolu v takom stave a s takými právami (napr. lícenými dojednaniami) ktoré mu objektívne umožnia ďalšie prevádzkovanie Kontrolného systému eDZ vrátane Dodatočných zariadení či už osobne alebo prostredníctvom tretej osoby ako budúceho poskytovateľa obdobných služieb na podklade verejného obstarávania.

Verejný obstarávateľ požaduje, aby výmena pôvodných technologických zariadení a komponentov bola uskutočnená len za nové originálne náhradné diely od výrobcu, resp. aj od iných výrobcov za podmienky dodržania rovnakých alebo vyšších technických parametrov a za podmienky plnej kompatibility a funkčnosti s existujúcim zariadením.

Správy o vykonávaní servisnej činnosti



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
 Dúbravská cesta 14
 841 04 Bratislava
 Slovenská republika

Súčasťou plnenia predmetu zákazky je vyhotovenie správ o vykonávaní servisnej činnosti počas sezónnej údržby kontrolného systému eDZ na všetkých úsekoch diaľnic a rýchlostných ciest (Uvedené v prílohe č. 1 – Súpis) a správ o vykonaní pravidelných revízií v zmysle STN a protokolov podpísaných revíznym technikom. Poskytovateľ je povinný správy o vykonávaní činnosti počas sezónnej údržby technologického vybavenia doručiť v elektronickej forme najneskôr do 10 (desiatich) kalendárnych dní po ukončení kalendárneho mesiaca, v ktorom sa činnosti vykonávali.

Súčasťou plnenia predmetu zákazky je aj vyhotovenie podrobných ročných správ zhodnotenia stavu technologického vybavenia kontrolného systému eDZ. Poskytovateľ je povinný ročné správy odovzdať najneskôr do 28.02. nasledujúceho kalendárneho roka po roku, za ktorý sa ročná správa vyhotovuje.

2. Služba zmeny lokality stacionárnej kontrolnej jednotky Kontrolného systému eDZ

Objednávateľ je oprávnený (nie však povinný) požadovať od Poskytovateľa vykonať presun stacionárnej kontrolnej jednotky Kontrolného systému eDZ v rámci diaľnic a rýchlostných ciest na území SR pričom odhadovaný počet takýchto presunov počas poskytovania predmetu zákazky bol Objednávateľom stanovený na celkovo 5. Služba zmeny lokality stacionárnej kontrolnej jednotky Kontrolného systému eDZ v sebe zahŕňa všetky a akékoľvek činnosti nevyhnutné spojené s fyzickou demontážou a montážou technológie ako aj jej sprevádzkovanie a otestovanie v rámci Kontrolného systému eDZ ako celku pričom Objednávateľ zabezpečí v jednotlivých lokalitách portálovú resp. mostnú konštrukciu, dátové pripojenie, elektrickú prípojku a betónový základ pod rozvážač

Zoznam krajín registrácie vozidiel, ktorých ECV Kontrolný systém rozpozná:

Krajina
Albánsko
Rakúsko
Bosna a Hercegovina
Belgicko
Bulharsko
Bielorusko
Cyprus
Česká republika
Nemecko
Dánsko
Estónsko
Španielsko
Fínsko
Francúzsko
Veľká Británia
Grécko
Chorvátsko
Maďarsko
Švajčiarsko
Írsko
Taliansko
Litva
Luxemburg
Lotyšsko
Moldavsko
Čierna Hora
Macedónsko
Holandsko
Nórsko
Poľsko



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovenská republika

Portugalsko
Rumunsko
Srbsko
Rusko
Švédsko
Slovinsko
Slovensko
Turecko
Ukrajina

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

Súpis softvérových licencií

Zariadenie	ADMO DET-Sof	AMM - Cisco ASA/PIX Software (subskripcia platenej)	Solomon's Message-to-Motion © Platformi pobor a platformi licencij											Súpis softwaru OS											
			Windows	Linux	Solaris	AMPR	OVG	Spracovanie dát	Monitoring	LD	Platforma do	Oracle	IBM	Microsoft	Avaya	Avaya	Avaya	Avaya							
MP1	-	31.3.2026	-	-	-	-	1	1	3	0	0	0	1	31.3.2026	-	free	-	free	-	-	1	3	-	-	-
MP2	-	31.3.2026	-	-	-	-	1	1	3	0	0	0	1	31.3.2026	-	free	-	free	-	-	1	3	-	-	-
MP3	-	31.3.2026	-	-	-	-	1	1	3	0	0	0	1	31.3.2026	-	free	-	free	-	-	1	3	-	-	-
MP4	-	31.3.2026	-	-	-	-	1	1	3	0	0	0	1	31.3.2026	-	free	-	free	-	-	1	3	-	-	-
MP5	-	31.3.2026	-	-	-	-	1	1	3	0	0	0	1	31.3.2026	-	free	-	free	-	-	1	3	-	-	-
MP6	-	31.3.2026	-	-	-	-	1	1	3	0	0	0	1	31.3.2026	-	free	-	free	-	-	1	3	-	-	-
D1 Belusa BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Belusa KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Borik BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Borik KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Branisko BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Branisko KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 DubnaSkala BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 HornaStreda BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 HornaStreda KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 HornyHricov BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 HornyHricov KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Lemesany BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Levoca KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Petrovany KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Sibenik BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Sibenik KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Svinia BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Svinia KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 TrencinJuh BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 TrencinJuh KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Triblavina BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	4	4	4	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	2	3	-	-	-
D1 Triblavina KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	4	4	4	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	2	3	-	-	-
D1 Turany BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

Zariadenie	ADSC DET-Set	ASN - Common ANPR Software	-	-	-	Statement Measure-in-Motion © Platform počet a platnosť licencií										Slovak Telekom CS									
						WebOS 3.0	Jadro	Štlač	ANPR	OVC	Spracovanie dát	Mirroring	LD	Platnosť do	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	
D1 Turany KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Zavar BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D1 Zavar KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D2 Cunovo BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D2 Kuty BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D2 Kuty CR	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D2 Stupava BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D3 Svrčinovec BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D3 Svrčinovec PL	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
D4 Jarovce BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R1 Bačin BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	4	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R1 Bačin RK	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	4	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R1 Budca BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R1 Budca KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R1 Vlckovce BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R1 Vlckovce KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R2 Detva BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R2 Detva KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R2 Mytna BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R2 Mytna KE	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R7 DunajskáLuzna BA	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R7 DunajskáLuzna DS	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R4 Milhoš	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	2	2	2	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	3	-	-	-
R1 Tekovské Nemce	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	3	3	3	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	5	-	-	-
D2 Sekule	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	3	5	5	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	5	-	-	-
D1 Pečňa	free	31.3.2026	-	-	-	-	1	4	4	4	0	0	1	31.3.2026	free	free	free	free	free	-	1	5	-	-	-
server eDZ	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0	109	4	1	31.3.2026	-	free	-	free	free	free	1	5	-	-	-
eDZ Cloud (TelekomCloud Server)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	31.3.2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NDS a iné orgány štátnej správy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	31.3.2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

Zariadenie	ADSD BET-001	AMR - Common AMPR Software	BETAMONT Measure-in-Motion © Platform počet a plátnoť licencie											Novell Netware OS									
			MSDN 1.0	Java	SQL	AMPR	QVC	Spracovanie údaj	Integrovaná	LD	Platnosť do	Novell Netware OS	Novell Netware OS	Novell Netware OS	Novell Netware OS								
TelekomCloud Server:																							
BETAMONT-VS1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.3.2026	-	-	-	-	-	-	-	1
BETAMONT-VS2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.3.2026	-	-	-	-	-	-	1	-
BETAMONT-VS3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.3.2026	-	-	-	-	-	-	1	-

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

Súpis zariadení na kontrolných bránach

D1 Belusa BA a KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
2.3	B&R APC 910	IPC2
2.4	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA IOLogik 1211	IO2
3.3	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
4.5	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR3
4.6	AXIS P1375-E	OVC3
4.7	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR4
4.8	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	Raytec VAR-I8-3	IR4
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.8	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

*Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 Borik BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

D1 Borik KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 Branisko BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	AXIS Q1700-LE	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	AXIS Q1700-LE	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

D1 Branisko KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	AXIS Q1700-LE	ANPR1
4.2	AXIS P1365	OVC1
4.3	AXIS Q1700-LE	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 DubnaSkala BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	AXIS Q1700-LE	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	AXIS Q1700-LE	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 HornaStreda BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC2
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1211	IO2
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR3
4.2	AXIS P1375-E	OVC3
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR4
4.4	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	Raytec VAR-I8-3	IR4
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.8	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

D1 HornaStreda KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.3	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 HornyHricov BA a KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
2.3	B&R APC 910	IPC2
2.4	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA IOLogik 1211	IO2
3.3	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.4	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.5	AXIS P1375-E	OVC2
4.7	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR3
4.8	AXIS P1375-E	OVC3
4.10	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR4
4.11	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	Raytec VAR-I8-3	IR4
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.8	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 Lemesany BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA Nport 52321	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 Levoca KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW2
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	AXIS Q1700-LE	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	AXIS Q1700-LE	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 Petrovany KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375 E	OVC1
4.4	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.5	AXIS P1375 E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 Sibenik BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.3	CRS326-24G-2S+RM	SW3
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	AXIS Q1700-LE	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	AXIS Q1700-LE	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

D1 Sibenik KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW2
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	AXIS Q1700-LE	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	AXIS Q1700-LE	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 Svinia BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	AXIS Q1700-LE	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	AXIS Q1700-LE	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

D1 Svinia KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	AXIS Q1700-LE	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	AXIS Q1700-LE	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

1. Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 Trenčín Juh BA a KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
2.3	B&R APC 910	IPC2
2.4	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA IOLogik 1211	IO2
3.3	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
4.5	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR3
4.6	AXIS P1375-E	OVC3
4.7	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR4
4.8	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	Raytec VAR-I8-3	IR4
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.8	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 Triblavina BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 3100	IPC1
2.2	Carmen	NNC
2.3	B&R APC 910	IPC1
2.4	Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogic E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
3.3	MOXA IOLogic E1212	IO2
4. Cameras		
4.1	FREEWAY VIDAR-HDX-LT	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E BAREB	OVC1
4.3	FREEWAY VIDAR-HDX-LT	ANPR2
4.5	FREEWAY VIDAR-HDX-LT	ANPR3
4.6	AXIS P1375-E BAREB	OVC2
4.7	ARH HD Freeway Color IR	ANPR 4
4.8	AXIS P1375 E	OVC3
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 Triblavina KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 3100	IPC1
2.2	Carmen	NNC
2.3	B&R APC 910 alebo APC 3100	IPC1
2.4	Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
3.3	MOXA IOLogic E1212	IO2
4. Cameras		
4.1	FREEWAY VIDAR-HDX-LT	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E BAREB	OVC1
4.3	FREEWAY VIDAR-HDX-LT	ANPR2
4.5	FREEWAY VIDAR-HDX-LT	ANPR3
4.6	AXIS P1375-E BAREB	OVC2
4.7	ARH HD Freeway Color IR	ANPR 4
4.8	AXIS P1375 E	OVC3
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 Turany BA a KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
2.3	B&R APC 910	IPC2
2.4	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA IOLogik E1211	IO2
3.3	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	AXIS Q1700-LE	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	AXIS Q1700-LE	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
4.5	AXIS Q1700-LE	ANPR3
4.6	AXIS P1375-E	OVC3
4.7	AXIS Q1700-LE	ANPR4
4.8	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	Raytec VAR-I8-3	IR4
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.8	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D1 Zavar BA a KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
2.3	B&R APC 910	IPC2
2.4	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA IOLogik 1211	IO2
3.3	MOXA Nport 5232!	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
4.5	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR3
4.6	AXIS P1375-E	OVC3
4.7	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR4
4.8	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
	Raytec VAR-I8-3	IR1
	Raytec VAR-I8-3	IR2
	Raytec VAR-I8-3	IR3
	Raytec VAR-I8-3	IR4
	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

D2 Kuty BA a CR

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
2.3	B&R APC 910	IPC2
2.4	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA IOLogik 1211	IO2
3.3	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
4.5	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR3
4.6	AXIS P1375-E	OVC3
4.7	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR4
4.8	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	Raytec VAR-I8-3	IR4
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.8	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D2 Stupava BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232l	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D3 Svrčinovec BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	VD1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	VD2

D3 Svrčinovec PL

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	VD1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	VD2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

D4 Jarovce BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	VD1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	VD2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

R1 Badin BA a RK

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
2.3	B&R APC 910	IPC2
2.4	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA IOLogik 1212	IO2
3.3	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH FHD FreeWay Dual	ANPR12R
4.4	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.5	AXIS P1375-E	OVC2
4.6	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR3
4.7	AXIS P1375-E	OVC3
4.8	ARH FHD FreeWay Dual	ANPR34R
4.9	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR4
4.10	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	Raytec VAR-I8-3	IR4
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.8	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

R1 Budca BA a KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
2.3	B&R APC 910	IPC2
2.4	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA IOLogik 1211	IO2
3.3	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
4.5	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR3
4.6	AXIS P1375-E	OVC3
4.7	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR4
4.8	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	Raytec VAR-I8-3	IR4
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.8	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.9	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

R1 Vlckovce BA a KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
2.3	B&R APC 910	IPC2
2.4	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik 1212	IO1
3.2	MOXA IOLogik 1211	IO2
3.3	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
4.5	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR3
4.6	AXIS P1375-E	OVC3
4.7	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR4
4.8	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	Raytec VAR-I8-3	IR4
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.8	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.9	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.10	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

R2 Detva BA a KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.3	CRS326-24G-2S+RM	SW2
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
2.3	B&R APC 910	IPC2
2.4	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA IOLogik E1211	IO2
3.3	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	AXIS Q1700-LE	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	AXIS Q1700-LE	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
4.5	AXIS Q1700-LE	ANPR3
4.6	AXIS P1375-E	OVC3
4.7	AXIS Q1700-LE	ANPR4
4.8	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	Raytec VAR-I8-3	IR4
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	VD1
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	VD2
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	VD3
5.8	ADEC TDC3-3-F-B-45	VD4

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

R7 DunajskáLuzna BA a DS

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 3100	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
2.3	B&R APC 3100	IPC2
2.4	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA IOLogik E1211	IO2
3.3	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	AXIS Q1700-LE	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	AXIS Q1700-LE	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
4.5	AXIS Q1700-LE	ANPR3
4.6	AXIS P1375-E	OVC3
4.7	AXIS Q1700-LE	ANPR4
4.8	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	Raytec VAR-I8-3	IR4
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.8	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.9	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

Čunovo BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW
2. Computers		
2.1	B&R APC 910	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH HD FreeWay Color IR	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	VD1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	VD2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

Tekovské Nemce BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 3100	IPC1
2.2	Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH VIDAR-HDX-LT	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E BAREB	OVC1
4.3	ARH VIDAR-HDX-LT	ANPR2
4.4	ARH VIDAR-HDX-LT	ANPR3
4.5	AXIS P1375-E BAREB	OVC3
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3

Tekovské Nemce KE

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 3100	IPC1
2.2	Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH VIDAR-HDX-LT	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E BAREB	OVC1
4.3	ARH VIDAR-HDX-LT	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E BAREB	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

Milhost'

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 3100	IPC1
2.2	ARH Carmen	NNC
2.3	B&R APC 3100	IPC2
2.4	ARH Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	IoLogic E1212-T	IO1
3.1	IoLogic E1211	IO2
3.3	Nport 5232i-T	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH VIDAR - HDX	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E	OVC1
4.3	ARH VIDAR - HDX	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E	OVC2
4.5	ARH VIDAR - HDX	ANPR3
4.6	AXIS P1375-E	OVC3
4.7	ARH VIDAR - HDX	ANPR4
4.8	AXIS P1375-E	OVC4
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	Raytec VAR-I8-3	IR3
5.4	Raytec VAR-I8-3	IR4
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.6	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.7	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.8	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

Sekule ČR

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 3100	IPC1
2.2	Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH VIDAR-HDX-LT	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E BAREB	OVC1
4.3	ARH VIDAR-HDX-LT	ANPR2
4.4	ARH VIDAR-HDX-LT	ANPR3
4.5	AXIS P1375-E BAREB	OVC3
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.5	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3

Sekule BA

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 3100	IPC1
2.2	Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
4. Cameras		
4.1	ARH VIDAR-HDX-LT	ANPR1
4.2	AXIS P1375-E BAREB	OVC1
4.3	ARH VIDAR-HDX-LT	ANPR2
4.4	AXIS P1375-E BAREB	OVC2
5. Others		
5.1	Raytec VAR-I8-3	IR1
5.2	Raytec VAR-I8-3	IR2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

Pečňa

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.2	CRS326-24G-2S+RM	SW1
2. Computers		
2.1	B&R APC 3100 / 910	IPC1
2.2	Carmen	NNC
2.3	B&R APC 3100 / 910	IPC2
2.4	Carmen	NNC
3. DIO and serial servers		
3.1	MOXA IOLogik E1212	IO1
3.2	MOXA Nport 5232I	SDS1
3.3	MOXA IOLogik E1212	IO2
3.4	MOXA Nport 5232I	SDS2
4. Cameras		
4.1	Vidar 5MpHDx LT / iDS-TCV500-HI/1140/H1	ANPR / OVC / IR 1
4.2	Vidar 5MpHDx LT / iDS-TCV500-HI/1140/H1	ANPR / OVC / IR 2
4.3	Vidar 5MpHDx LT / iDS-TCV500-HI/1140/H1	ANPR / OVC / IR 3
4.4	Vidar 5MpHDx LT / iDS-TCV500-HI/1140/H1	ANPR / OVC / IR 4
5. Others		
5.1	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID1
5.2	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID2
5.3	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID3
5.4	ADEC TDC3-3-F-B-45	ID4

Server eDZ

No.	DEVICE	NAME
1. Network Devices		
1.1	dodala NDS	ASA
2. Computers		
2.1	HP DL360 Gen10	XEN
2.1	HP DL360 Gen10	XEN
	XenServer Hypervisor 8.2	
2.2	MSA2052 SAN	SAN
2b. Virtual Machines		
2.3	MS Win Srv 2012 R2	Bplatform
2.3	Ubuntu 15.10	Zabbix

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán

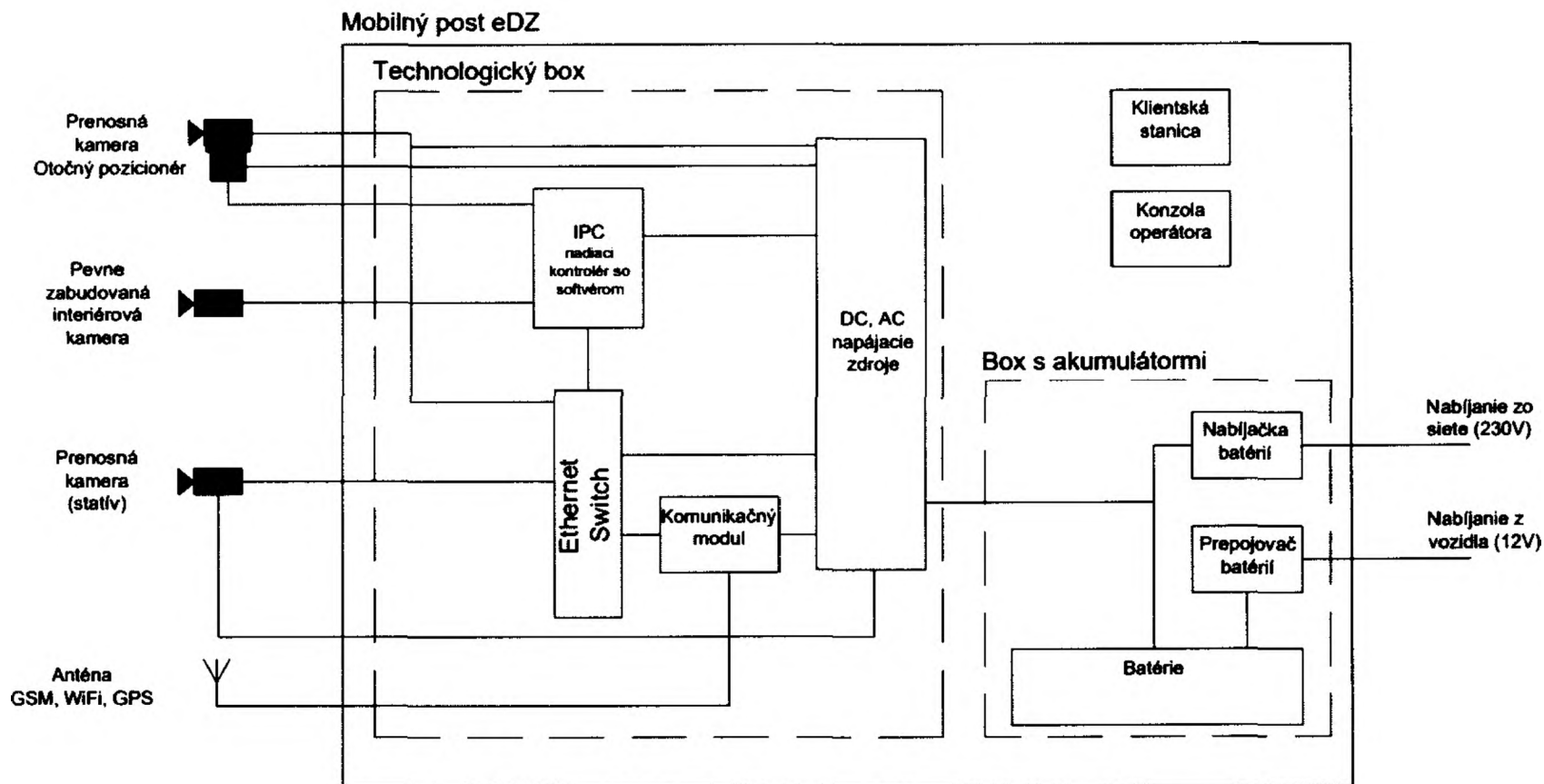
Zariadenia v mobilných postoch (MP)

Číslo Mobilného postu	Výrobné číslo TB	Výrobné číslo SB	SN B&R Identity	SN ANPR 1 Identity	SN ANPR 2 Identity	B&R APC610
1	0080/11/20b	0080/11/20a	21856828	120CAB6	120CAD3	KFYF0168425
2	0081/11/20b	0081/11/20a	21856826	120CAC5	120CACB	KFYF0168426
3	0083/11/20b	0083/11/20a	21856827	120CB1D	120CACE	KFYF0168422
4	0082/11/20b	0082/11/20a	21856825	120CAD7	120CAC9	KFYF0168423
5	0079/11/20b	0079/11/20a	21856829	120CB2B	120CAD8	KFYF0168424
6	0078/11/20b	0078/11/20a	21856824	120CAD5	120CAD4	KFYF0168421

Zoznam kontrolných brán:

Úsek	Lokalita	Cesta	Km	Počet pruhov	2L	4L	5L	6L
Bratislava – Senec	Triblavina	D1	17,5	8				8
Trnava-Hlohovec	Zavar	D1	51,3	4		4		
Horná Streda-Lúka	Horná Streda	D1	92,9	4		4		
Nové Mesto nad Váhom-Chocholná	Trenčín juh	D1	116,1	4		4		
Ladce-Beluša	Beluša	D1	155,5	4		4		
Bytča-Hričovské Podhradie	Horný Hričov	D1	185,2	4		4		
Dubná Skala-Turany	Dubná Skala smer BA	D1	214,3	2	2			
Dubná Skala-Turany	Turany	D1	221,8	4		4		
Mengusovce-Poprad západ	Tunel Bôrik smer KE	D1	313,6	2	2			
Mengusovce-Poprad západ	Tunel Bôrik smer BA	D1	317,4	2	2			
Jánovce-Levoča	Levoča smer KE	D1	348,8	2	2			
Levoča-Jablonov	Tunel Šibenik smer KE	D1	352,2	2	2			
Levoča-Jablonov	Tunel Šibenik smer BA	D1	354,9	2	2			
Behárovce-Široké	Tunel Branisko smer KE	D1	366,8	2	2			
Behárovce-Široké	Tunel Branisko smer BA	D1	380,4	2	2			
Svinia-Prešov západ	Svinia smer BA	D1	395,3	2	2			
Svinia-Prešov západ	Svinia smer KE	D1	395,9	2	2			
Prešov-Lemešany	Petrovany smer KE	D1	407,9	2	2			
Lemešany-Budimír	Lemešany smer BA	D1	415,6	2	2			
Št. hr. SK/CZ-Kúty	Kúty	D2	1,8	4		4		
Stupava-Bratislava	Stupava Západ smer BA	D2	48,2	2	2			
Jarovce-št. hr. SK/H	Čunovo	D2	73,8	2	2			
Čadca Bukov-Svrčinovec	Čadca smer ZA	D3	41,7	2	2			
Čadca Bukov-Svrčinovec	Čadca smer CZ/PL	D3	41,6	2	2			
Št. hr. SK/A-Jarovce	Jarovce	D4	0,8	2	2			
Trnava-Vičkovce	Vičkovce	R1	6,1	4		4		
Hronská Breznica-Budča	Budča	R1	141,3	4		4		
Zvolen-Banská Bystrica	Badín	R1	155,1	4		4		
Pstruša-Kriváň	Detva	R2	119,5	4		4		
Ketelec – Dunajská Lužná	Dunajská Lužná	R7	12,9	4		4		
Košice – Milhošť	Milhošť	R4	1,5	4		4		
Beladice – Tekovské Nemce	Tekovské Nemce	R1	84,6	5			5	
Malacky - Kúty	Sekule	D2	8,5	5			5	
Bratislava Zlaté piesky - Pečňa	Pečňa	D1	0,4	8				8
				112	17x	13x	2x	2x

Príloha č. 1 k Opisu predmetu zákazky Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ – Súpis softvérových licencií a zariadení na kontrolných bránach, mobilných postoch a DC, zoznam kontrolných brán



Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

Zoznam kľúčových expertov podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní

Pre každú pozíciu musí byť navrhnutý samostatný kľúčový expert.

Vo Zvolene dňa, 20.1.2026

Ing. Juraj Maciak
konateľ

Ing. Vladimír Bil
konateľ

Zabezpečenie prevádzky podpory a údržby kontrolného systému EDZ

P. č.	Popis	MJ	Množstvo	Jednotková cena v € bez DPH	Celková cena v € bez DPH
1.	Služba podpory, prevádzky a údržby Kontrolného systému eDZ	mesiac	48	187 150,00	8 983 200,00
	Celková cena bez DPH za obdobie 48 mesiacov				8 983 200,00
	DPH 23 %				2 066 136,00
	Celková cena s DPH za obdobie 48 mesiacov				11 049 336,00

* technická špecifikácia ako aj ďalšie informácie o jednotlivých položkách sú definované v Opisnom formulári k zákazke

Poznámka:

Uchádzač vyplní ceny v €, max. na 2 desatinné miesta. Uchádzač vyplňuje len vyžltené bunky, do ostatných nesmie zasahovať. Cena sa vyplňuje bez medzier v tisícoch.

Vo Zvolene, dňa 20.1.2026

.....
Ing. Juraj Maciak, konateľ

.....
Ing. Vladimír Biľ, konateľ