

RÁMCOVÁ DOHODA

č. AOAS-1-111/2024

uzatvorená podľa § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) a podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

(ďalej len „rámcová dohoda“)

Článok I. Zmluvné strany

1. **Kupujúci:**
Obchodné meno: **Automobilové opravovne Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, a.s.**
so sídlom: **Sklabinská 20
831 06 Bratislava**
v mene ktorého koná: **Mgr. Lukáš Huňara, generálny riaditeľ a predseda predstavenstva
PhDr. Ján Žovin, člen predstavenstva
PhDr. Aurel Gonščák, člen predstavenstva**
zapísaný: **v obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, Oddiel: Sa,
vložka č. 4804/B**
IČO: **44 855 206**
DIČ: **SK2022850203**
IČ DPH: **2022850203**
Bankové spojenie: **Slovenská sporiteľňa a.s.**
IBAN: **SK27 0900 0000 0051 7080 1700**
(ďalej ako „**Kupujúci**“)

a

2. **Predávajúci:**
Obchodné meno: **TVRDEX, s.r.o.**
so sídlom: **Pod Velingom 257, 027 44 Tvrdošín**
v mene ktorého koná: **Michal Púčať**
zapísaný: **v obchodnom registri okresného súdu Žilina, Oddiel: Sro, vložka č. 3499/L**
IČO: **36006823**
DIČ: **2020427585**
IČ DPH: **SK2020427585**
Bankové spojenie: **Československá obchodná banka, a.s.**
IBAN: **SK057500 0000 0040 1145 9982**
Kontakt:
(ďalej len „**Predávajúci**“)

(Kupujúci a Predávajúci sú ďalej označovaní aj jednotlivo ako „**zmluvná strana**“ alebo spoločne ako „**zmluvné strany**“)

Článok II. Preambula

1. Uzatvorenie tejto rámcovej dohody je výsledkom zadávania podlimitnej zákazky postupom podľa § 108 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „**Nákup zvláštnych výstražných zariadení**“ medzi Kupujúcim, ktorý je verejným obstarávateľom a Predávajúcim, ktorý bol vo verejnom obstarávaní vyhodnotený ako úspešný uchádzač.

Článok III. Predmet rámcovej dohody

1. Predmetom tejto rámcovej dohody je úprava práv a povinností medzi Predávajúcim a Kupujúcim pri

kúpe a dodaní tovaru špecifikovaného podľa prílohy č. 1 tejto rámcovej dohody vrátane jeho dopravy do miesta dodania (ďalej aj „**predmet rámcovej dohody**“ alebo „**tovar**“) a určenie podmienok, za ktorých budú Predávajúcemu vystavované objednávky počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody, ktorá je výsledkom verejného obstarávania na predmet zákazky „**Nákup zvláštnych výstražných zariadení**“.

2. Zmluvné strany vyhlasujú a zaväzujú sa, že za účelom plnenia tejto rámcovej dohody sa budú riadiť ustanoveniami tejto rámcovej dohody pri vystavovaní objednávok, na základe ktorých sa Predávajúci zaväzuje Kupujúcemu dodať predmet rámcovej dohody a previesť na neho vlastnícke právo k predmetu rámcovej dohody momentom dodania, resp. prevzatia predmetu rámcovej dohody a Kupujúci sa Predávajúcemu zaväzuje zaplatiť za riadne a včasné dodanie predmet rámcovej dohody dohodnutú cenu.
3. Dodanie predmetu rámcovej dohody sa Predávajúci zaväzuje vykonať na základe jednotlivých písomných alebo elektronických objednávok Kupujúceho počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody.
4. Objednávkou sa na účely tejto rámcovej dohody rozumie objednávka (ďalej len „**objedávka**“) vystavená Kupujúcim v prospech Predávajúceho, ktorej predmetom je dodanie predmetu rámcovej dohody. Jednotlivé plnenia vyplývajúce z tejto rámcovej dohody, t.j. konkrétny rozsah a druh ako aj lehoty plnenia a ďalšie nevyhnutné podrobnosti sa budú uvedené v riadne vystavených objednávkach, pričom na každú takúto objednávku sa budú aplikovať aj ustanovenia tejto rámcovej dohody.
5. Kupujúci nie je povinný vyčerpať finančný objem rámcovej dohody ani vystaviť objednávky v akomkoľvek rozsahu. Objednávky budú vystavované a plnenie tejto rámcovej dohody bude prebiehať výlučne podľa aktuálnych potrieb Kupujúceho, ktoré sú determinované od aktuálnych potrieb Ministerstva vnútra Slovenskej republiky a v rámci finančných limitov stanovených v tejto rámcovej dohode. Predávajúci si je vedomý, že mu nevznikajú žiadne finančné nároky vrátane náhrady škody z dôvodu nevystavenia objednávky Kupujúcim v akomkoľvek rozsahu predpokladaného množstva predmetu rámcovej dohody.
6. Predávajúci si je vedomý a súhlasí, že Kupujúci uzavrie ako výsledok verejného obstarávania rámcovú dohodu s rovnakým znením s viacerými úspešnými uchádzačmi, pričom na základe uzatvorených rámcových dohôd bude Kupujúci vystavovať objednávky podľa svojich aktuálnych potrieb, ktoré sú determinované od aktuálnych potrieb Ministerstva vnútra Slovenskej republiky. Žiaden z úspešných uchádzačov nemá nárok na vystavenie objednávky, resp. objednávok v konkrétnej hodnote, a to aj s ohľadom na znenie predchádzajúcej vety tohto bodu tejto rámcovej dohody, t.j. že aktuálne potreby Kupujúceho sú determinované aktuálnymi potrebami Ministerstva vnútra Slovenskej republiky.
7. Celkové predpokladané množstvo predmetu rámcovej dohody počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody je uvedené v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody.

Čl. IV.

Podmienky dodania predmetu rámcovej dohody, miesto dodania a doba dodania

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať Kupujúcemu tovar podľa objednávky vystavenej na základe tejto rámcovej dohody, t.j. postupom podľa § 83 ods. 5 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní, v súlade s technickými a inými požiadavkami, ktoré stanovil Kupujúci v opise predmetu zákazky stanoveným vo verejnom obstarávaní, ktorý je obsahom Prílohy č. 1 tejto rámcovej dohody a v súlade s ponukou predloženou Predávajúcim vo verejnom obstarávaní, a to v dohodnutej akosti, množstve, riadne a včas.
2. Predávajúci je povinný dodať Kupujúcemu tovar spĺňajúci všetky požiadavky vzťahujúce sa k predmetu zmluvy stanovené normami platnými a účinnými v Slovenskej republike a Európskej únii a právnymi predpismi platnými a účinnými v Slovenskej republike a Európskej únii.
3. Predávajúci je povinný dodávať tovar na základe tejto rámcovej dohody v lehotách stanovených v objednávke a s náležitou odbornou starostlivosťou.
4. Predávajúci sa zaväzuje dodržiavať pri dodaní tovaru bezpečnostné, technické a iné prevádzkové predpisy a smernice Kupujúceho, s ktorými ho kupujúci riadne a včas a preukázateľne oboznámi.
5. Predávajúci je povinný pred samotným dodaním podrobiť tovar všetkým povinným technickým, funkčným prípadne iným skúškam alebo certifikácii, ak sú takéto skúšky alebo certifikácia vyžadované príslušnými právnymi predpismi, technickými normami alebo Kupujúcim.

6. Predávajúci sa zaväzuje oznámiť Kupujúcemu v dostatočnom časovom predstihu všetky okolnosti, ktoré by mohli spôsobiť omeškanie Predávajúceho s riadnym a včasným dodaním tovaru.
7. Predávajúci je povinný dodať Kupujúcemu tovar tak, aby nedošlo k jeho strate, poškodeniu alebo zničeniu, a aby bola zabezpečená jeho ochrana pred stratou, poškodením alebo zničením až do okamihu podpísania dodacieho listu oboma zmluvnými stranami v mieste dodania tovaru podľa tejto rámcovej dohody.
8. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať tovar v mieste dodania tovaru výlučne osobe poverenej Kupujúcim na jeho prevzatie. Predávajúci sa zároveň zaväzuje odovzdať Kupujúcemu v deň dodania tovaru v mieste dodania tovaru všetky dokumenty nevyhnutné pre jeho riadne užívanie ako aj všetky dokumenty viažuce sa k dodanému tovaru (certifikáty, atesty a pod.).
9. Predávajúci dodá predmet rámcovej dohody do miesta dodania na vlastné náklady a nebezpečenstvo tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením a znehodnotením, stratou a/alebo zničením. Dodanie predmetu rámcovej dohody bude možné výhradne v pracovné dni a v pracovnom čase Kupujúceho po dohode s Kupujúcim. Dodanie a prevzatie predmetu rámcovej dohody v mieste dodania bude potvrdené oprávnenými osobami zmluvných strán (podpis, dátum prevzatia predmetu rámcovej dohody, meno a priezvisko odovzdávajúceho a preberajúceho) na dodacom liste. Dodací list, v ktorom bude okrem iného uvedená jednotková cena predmetu rámcovej dohody a aj celková cena, vyhotoví Predávajúci.
10. Kupujúci je povinný pri preberaní predmetu rámcovej dohody vykonať v mieste dodania prehliadku predmetu rámcovej dohody a skontrolovať dokumenty dodané Predávajúcim Kupujúcemu spolu s tovarom. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie predmetu rámcovej dohody, ak zistí zjavné vady predmetu rámcovej dohody alebo rozpory s objednávkou Kupujúceho. V prípade ak Kupujúci odmietne predmet rámcovej dohody prevziať, spíše sa o tom protokol/záznam obsahujúci popis zjavných väd, počty kusov, ktorých sa to týka a v ktorom sa určí náhradná lehota dodania.
11. Miestom dodania predmetu rámcovej dohody je prevádzka Kupujúceho, a to Automobilové opravovne Ministerstva vnútra Slovenskej republiky a.s., Sklabinská 20, 831 06 Bratislava, pričom presné miesto dodania predmetu rámcovej dohody bude uvedené v jednotlivých objednávkach vystavených Kupujúcim.
12. Predávajúci je povinný písomne oznámiť Objednávateľovi skutočnosti, ktoré mu znemožňujú, obmedzujú alebo bránia v splnení jeho povinnosti dodať predmet rámcovej dohody na základe objednávky včas (vrátane okolností vylučujúcich zodpovednosť), a to najneskôr do 3 dní od vzniku takejto skutočnosti, v opačnom prípade sa nemôže odvolávať na takúto skutočnosť.
13. Kupujúci je povinný poskytnúť Predávajúcemu súčinnosť za účelom riadneho a včasného dodania tovaru Kupujúcemu do miesta dodania tovaru podľa tejto rámcovej dohody.
14. Predávajúci prehlasuje, že je vlastníkom tovaru, je oprávnený s ním nakladať za účelom jeho predaja podľa tejto rámcovej dohody, a zároveň prehlasuje, že tovar nie je zaťažovaný právami tretích osôb. Predávajúci rovnako prehlasuje, že tovar tvoriaci predmet rámcovej dohody je tovarom originálnym, novým, nepoužitým a nerepasovaným.
15. Predávajúci sa zaväzuje, že počas platnosti a/alebo účinnosti tejto rámcovej dohody bude zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZoRPVS“), a že bude plniť všetky povinnosti vyplývajúce zo ZoRPVS. V prípade, ak predávajúci použije na plnenie podľa tejto rámcovej dohody subdodávateľov, títo sú rovnako povinní byť počas platnosti a/alebo účinnosti tejto rámcovej dohody zapísaní v registri partnerov verejného sektora a plniť všetky povinnosti vyplývajúce im z tohto zákona, ak je to relevantné.

Článok V. Objednávky

1. Predávajúci sa zaväzuje na základe riadne vystavenej objednávky dodať Kupujúcemu predmet rámcovej dohody určený čo do množstva a druhu v predmetnej objednávke, previesť na neho vlastnícke právo k predmetu rámcovej dohody a Kupujúci sa zaväzuje predmet rámcovej dohody prevziať a zaplatiť za dodaný predmet rámcovej dohody dohodnutú cenu.
2. Na základe ustanovení § 409 Obchodného zákonníka Kupujúci vystaví objednávku na účely plnenia rámcovej dohody, pričom právny vzťah založený objednávkami sa bude riadiť najmä ustanoveniami tejto rámcovej dohody. Objednávky vystavuje Kupujúci prostredníctvom osôb uvedených v čl. IX tejto rámcovej dohody formou písomnej alebo elektronickej objednávky.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávka musí obsahovať:

- Názov a sídlo Kupujúceho,
 - Množstvo a špecifikáciu predmetu rámcovej dohody,
 - Miesto dodania predmetu rámcovej dohody,
 - Lehotu na dodanie predmetu rámcovej dohody,
 - Dátum vystavenia objednávky,
 - Podpis osoby oprávnenej na vystavenie objednávky
4. Kupujúci doručí riadne vystavenú objednávku Predávajúcemu na adresu sídla spoločnosti Pod Velingom 257, 027 44 Tvrdošín alebo na e-mail _____
5. Predávajúci je povinný najneskôr nasledujúci pracovný deň po dni doručenia objednávky od Kupujúceho potvrdiť príjem a akceptáciu objednávky Kupujúcemu na kontaktné údaje uvedené v článku IX tejto rámcovej dohody. Potvrdením objednávky zo strany Predávajúceho sa považuje objednávka za prijatú, s tým, že Predávajúci je povinný dodať Kupujúcemu predmet rámcovej dohody podľa príslušnej objednávky na dohodnuté miesto dodania, v lehote určenej na objednávke alebo v tejto rámcovej dohode. Lehota dodania predmetu rámcovej dohody začína Predávajúcemu plynúť odo dňa prijatia objednávky. Ak Predávajúci nepotvrdí prijatie objednávky v lehote podľa prvej vety tohto odseku, považuje sa objednávka za prijatú márnym uplynutím lehoty na jej prijatie.

Článok VI.

Cena a platobné podmienky

1. Cena za predmet rámcovej dohody bola zmluvnými stranami dohodnutá v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách. Predávajúci sa zaväzuje dodať pre Kupujúceho predmet rámcovej dohody za ceny uvedené v Prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody – Podrobná špecifikácia ceny.
2. Maximálna cena predmetu rámcovej dohody v prospech Predávajúceho je v súlade s výsledkom verejného obstarávania určená v súlade s Prílohou č. 2 tejto rámcovej dohody.
3. Jednotkové ceny uvedené v Prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody a celková cena vyplývajú z ponuky Predávajúceho ako úspešného uchádzača predloženej vo verejnom obstarávaní. Predávajúci podpisom tejto rámcovej dohody potvrdzuje, že v jednotkovej cene jednotlivých tovarov tvoriacich predmet tejto rámcovej dohody, ako aj cene celkovej sú zahrnuté všetky náklady Predávajúceho súvisiace s dodaním predmetu rámcovej dohody do miesta dodania vrátane zisku. Kupujúci neposkytne Predávajúcemu preddavok na cenu. Cena za predmet rámcovej dohody je konečná a úplná, vrátane všetkých nákladov spojených s dopravou predmetu rámcovej dohody na miesto plnenia a všetkých ostatných nákladov spojených s dodaním tovaru.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že k cene bude fakturovaná DPH v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o DPH**“).
5. Cena za predmet rámcovej dohody bude Kupujúcim uhradená na základe riadne vystavenej faktúry zo strany Predávajúceho v súlade s právnymi predpismi platnými a účinnými na území Slovenskej republiky v lehote splatnosti uvedenej v bode 10 tohto článku tejto rámcovej dohody. Faktúru podľa predchádzajúcej vety je Predávajúci povinný vystaviť najneskôr do 15 dní odo dňa dodania tovaru, t.j. po vyhotovení a podpísaní dodacieho listu. Predávajúci, ktorý je platcom DPH, je oprávnený k cene fakturovať DPH podľa platných právnych predpisov. Ak Predávajúci nebol v čase predkladania ponuky vo verejnom obstarávaní platcom DPH a Predávajúci sa stal platcom DPH až v priebehu plnenia predmetu rámcovej dohody, Kupujúci nebude na túto skutočnosť prihliadať a bez ohľadu na iné ustanovenia tejto rámcovej dohody nie je povinný zaplatiť predávajúcemu DPH.
6. Faktúra spracovaná v súlade s právnymi predpismi platnými a účinnými na území Slovenskej republiky, bude doručená Kupujúcemu v sídle uvedenom v záhlaví tejto rámcovej dohody v troch originálnych vyhotoveniach a bude obsahovať minimálne nasledovné údaje:
 - označenie Kupujúceho a Predávajúceho
 - bankové údaje: IBAN, SWIFT
 - IČO a DIČ Kupujúceho a IČO Predávajúceho
 - číslo zmluvy a deň jej uzatvorenia, a to v nasledovnom znení „*fakturujem Vám dodanie tovaru podľa Rámcovej dohody č. AOAS-1-111/2024 zo dňa 18.11.2024.*“
 - podrobný rozpis dodaného predmetu rámcovej dohody,
 - číslo faktúry, resp. daňového dokladu, dátum jej vystavenia,
 - fakturovanú sumu vyjadrenú v EUR a lehotu jej splatnosti.

7. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list.
8. V prípade, že doručená faktúra nebude obsahovať náležitosti podľa platných právnych predpisov a/alebo tejto rámcovej dohody a/alebo prílohy podľa tejto rámcovej dohody, je Kupujúci oprávnený predmetnú faktúru vrátiť Predávajúcemu za účelom jej doplnenia alebo opravy. V takom prípade sa lehota splatnosti nesprávne vystavenej faktúry zastaví a Kupujúci nie je v omeškaní so zaplatením ceny za predmet rámcovej dohody Predávajúcemu. Predávajúci je povinný vystaviť novú faktúru a doručiť ju Kupujúcemu. Odo dňa doručenia opravenej faktúry kupujúcemu začne plynúť nová lehota splatnosti faktúry v trvaní podľa bodu 10. tohto článku.
9. Predávajúci je oprávnený v lehote 10 dní od nadobudnutia účinnosti zvoliť si spôsob doručovania faktúr a to buď v listinnej (tlačenej) forme alebo v elektronickej forme. Faktúra sa považuje za doručeníu v listinnej (tlačenej) forme ak bola doručená na adresu sídla Kupujúceho alebo v elektronickej forme, ak bola doručená výlučne na adresu fakturacia@aomvsr.sk. Elektronická faktúra doručená na inú e-mailovú adresu sa nepovažuje za elektronickú faktúru doručeníu Kupujúcemu v zmysle tejto rámcovej dohody. V prípade, ak Predávajúci nevyužije svoje právo výberu formy doručovania faktúr v uvedenej lehote, platí, že faktúra sa bude doručovať listinne a doručenu sa stane, ak bude doručená na adresu sídla Kupujúceho. Písomné oznámenie Predávajúceho o forme spôsobe fakturácie sa považuje za záväzné dňom jeho doručenia Kupujúcemu. V prípade doručovania elektronických faktúr bude v oznámení uvedená aj e-mailová adresa, z ktorej budú faktúry odosielané.
10. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia Kupujúcemu pri splnení podmienok uvedených v tejto rámcovej dohode.
11. Kupujúci zaplatí cenu formou bezhotovostného platobného styku bez poskytnutia preddavku alebo zálohovej platby. Platobná povinnosť Kupujúceho sa bude považovať za splnenú v deň, keď bude z účtu Kupujúceho odpísaná príslušná suma v prospech účtu Predávajúceho.
12. Právo na zaplatenie dohodnutej ceny, resp. jej časti na základe riadne vystavenej a plnenej objednávky vzniká Predávajúcemu riadnym a včasným splnením jeho záväzkov, najmä včasným dodaním predmetu rámcovej dohody v dohodnutom množstve a kvalite, potvrdením dodacieho listu Kupujúcim a riadnym a včasným doručením faktúry podľa podmienok tejto rámcovej dohody.

Článok VII.

Kvalita predmetu kúpy, záruka, zodpovednosť za akosť a vady

1. Predávajúci je povinný dodať predmet rámcovej dohody v množstve, akosti a vyhotovení podľa objednávky a tejto rámcovej dohody, spôsobilý na použitie na obvyklý účel. Dodaný predmet rámcovej dohody musí byť nový, prvej akosti, doposiaľ nepoužívaný, nerepasovaný a musí spĺňať všetky parametre a vlastnosti - technické a iné požiadavky uvedené v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody.
2. Ak sa neuvádza inak, zodpovednosť za vady a zo záruky sa riadi ustanoveniami Obchodného zákonníka.
3. Predávajúci poskytuje záruku za akosť predmetu rámcovej dohody 24 mesiacov, ktorá začne plynúť odo dňa dodania a prevzatia predmetu rámcovej dohody v mieste dodania. Záruka za akosť sa nebude vzťahovať na vady vzniknuté nesprávnym používaním predmetu rámcovej dohody Kupujúcim. Zmluvné strany vylučujú aplikáciu § 428 Obchodného zákonníka pre uplatnenie zodpovednosti za vady, na ktoré sa vzťahuje záruka na akosť. Zmluvné strany sa dohodli, že Kupujúci je povinný podať správu o vadách, resp. oznámiť vady predmetu rámcovej dohody (ďalej len „**reklamácia**“), na ktoré sa vzťahuje záruka na akosť, najneskôr do uplynutia dohodnutej záručnej doby. Záručná doba nebude plynúť po dobu, po ktorú Kupujúci nemôže užívať predmet rámcovej dohody pre jeho vady. Záručná doba začne plynúť odznova dňom prevzatia opraveného predmetu rámcovej dohody.
4. Zodpovednosť za vady, na ktoré sa nevzťahuje záruka za akosť (napr. chýbajúce množstvo predmetu kúpy v rozpore s dodacím listom, poškodený predmet kúpy a pod.) sa riadi príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka. Kupujúci je povinný reklamovať vady bez zbytočného odkladu po ich zistení alebo čo ich mal pri vynaložení odbornej starostlivosti zistiť pri prehliadke (zjavné vady) alebo po tom, čo sa vady mohli zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti, najneskôr však do dvoch rokov od doby dodania predmetu rámcovej dohody.
5. V prípade dodania vadného predmetu rámcovej dohody zo strany Predávajúceho, bez ohľadu na vedomosť / nevedomosť Predávajúceho, že v čase dodania predmetu rámcovej dohody Kupujúcemu dodáva vadný predmet rámcovej dohody, v prípade použitia vadného predmetu rámcovej dohody Kupujúcim, má Kupujúci nárok a Predávajúci sa zaväzuje, okrem splnenia si povinností

- vyplývajúcich zo zodpovednosti za akosť a vady predmetu rámcovej dohody, uhradiť Kupujúcemu aj náklady spojené s demontážou vadného predmetu rámcovej dohody a následnou montážou bezvadného predmetu rámcovej dohody titulom nároku Kupujúceho na náhradu škody spôsobenej v súvislosti s použitím vadného výrobku dodaného Predávajúcim.
6. Nároky Kupujúceho z väd predmetu rámcovej dohody sa budú spravovať režimom podľa § 436 až § 441 Obchodného zákonníka.
 7. Voľbu nároku z väd predmetu rámcovej dohody uvedie Kupujúci v reklamacii alebo bez zbytočného odkladu po jej odoslaní. Ak Kupujúci zistí vady predmetu rámcovej dohody pri preberaní predmetu rámcovej dohody alebo v lehote na vykonanie prehliadky, je oprávnený nezaplatiť faktúru v rozsahu ceny:
 - a) za predmet rámcovej dohody dodaný so zjavnými vadami, ak bude požadovať náhradný predmet rámcovej dohody alebo si uplatní nárok na odstúpenie od rámcovej dohody,
 - b) za časť nedodaného predmetu rámcovej dohody podľa dodacieho listu.Kupujúci zaplatí novú faktúru po odstránení väd okrem prípadu odstúpenia od zmluvy.
 8. Predávajúci je povinný vybaviť riadne uplatnenú reklamáciu (vrátane odstránenia väd) najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie.
 9. Náklady na odstránenie väd predmetu rámcovej dohody ako aj preukázateľné náklady Kupujúceho súvisiace so zabudovaním vadného predmetu rámcovej dohody, jeho demontážou a následnou demontážou bezvadného predmetu rámcovej dohody a s uplatnením nárokov z väd predmetu rámcovej dohody, znáša Predávajúci.

Článok VIII.

Sankcie

1. Ak Predávajúci nedodrží lehotu dodania predmetu rámcovej dohody uvedenú v Čl. IV bode 3 tejto rámcovej dohody, je Kupujúci oprávnený uplatniť si u Predávajúceho nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,1 % z ceny nedodaného predmetu rámcovej dohody s DPH za každý začatý deň omeškania s jeho dodaním.
2. Ak Predávajúci neodstráni vadu predmetu plnenia rámcovej dohody v lehote stanovenej v Čl. VII bode 8 tejto rámcovej dohody, je Kupujúci oprávnený uplatniť si u Predávajúceho nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 30 Eur za každú vadu a za každý začatý deň omeškania s odstránením vady predmetu plnenia.
3. Ak Kupujúci nezaplatí faktúru v lehote stanovenej v tejto rámcovej dohode, je Predávajúci oprávnený uplatniť si u Kupujúceho úrok z omeškania podľa § 369 ods.2 Obchodného zákonníka.
4. Uplatnením zmluvnej pokuty nie sú dotknuté nároky na náhradu škody.
5. Oprávnená zmluvná strana oznámi povinnej zmluvnej strane zmluvnú pokutu vo forme penalizačnej faktúry. Zmluvné strany sa dohodli, že penalizačná faktúra Kupujúceho môže byť jednostranne započítaná voči faktúre Predávajúceho za dodanie predmetu kúpy.
6. Dohodnuté sankcie zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane do 30 dní odo dňa ich písomného uplatnenia.

Článok IX.

Kontaktné osoby

1. Zmluvné strany sa dohodli, že kontaktnými osobami pre účely tejto rámcovej dohody sú:
Za Kupujúceho vo veciach zmluvných a na účely vystavovania objednávok na základe tejto rámcovej dohody:

Meno a priezvisko:

Tel. č.:

E-mail:

Za Predávajúceho vo veciach zmluvných:

Meno a priezvisko:

Tel. č.:

E-mail:

Za Predávajúceho vo veciach dodania:

Meno a priezvisko:

Tel. č.:

E-mail: _____

2. Zmenu kontaktných osôb realizujú zmluvné strany len formou zaslania písomného oznámenia druhej zmluvnej strane prostredníctvom e mailu bez zbytočného odkladu, najneskôr však desať (10) pracovných dní pred vykonaním zmeny kontaktnej osoby. Účinky oznámenia podľa prvej vety nastávajú dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane.

Článok X.

Subdodávateľia

1. Predávajúci je oprávnený zabezpečiť plnenie predmetu tejto rámcovej dohody výlučne prostredníctvom subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 3 tejto rámcovej dohody. Predávajúci je povinný oboznámiť všetkých svojich subdodávateľov s podmienkami plnenia tejto rámcovej dohody a zabezpečiť dodržiavanie povinností vyplývajúcich z tejto rámcovej dohody subdodávateľmi Predávajúceho. Predávajúci zodpovedá za každé plnenie subdodávateľa v rozsahu, ako keby plnenie poskytoval sám. Možnosťou využitia subdodávateľov nie je dotknutá zodpovednosť Predávajúceho za riadne plnenie predmetu rámcovej dohody.
2. Na poskytovanie plnení subdodávateľmi Predávajúceho má Predávajúci za podmienok dohodnutých v tejto rámcovej dohode právo uzatvárať subdodávateľské zmluvy, čím nie je dotknutá zodpovednosť Predávajúceho za plnenie predmetu tejto rámcovej dohody. Predávajúci je povinný odovzdávať Kupujúcemu plnenia sám, na svoju zodpovednosť, v dohodnutom čase, v dohodnutej kvalite a mieste plnenia.
3. Ak bude predávajúci pri plnení rámcovej dohody využívať subdodávateľov, je povinný uviesť v Prílohe č. 3 tejto rámcovej dohody zoznam subdodávateľov s ich identifikačnými údajmi v rozsahu:
 - (i) meno a priezvisko alebo obchodné meno, resp. názov,
 - (ii) adresa pobytu alebo sídlo,
 - (iii) IČO alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené IČO alebo sa jedná o fyzickú osobu,
 - (iv) podiel plnenia na tejto rámcovej dohode v percentuálnom vyjadrení vrátane uvedenia predmetu plnenia,
 - (v) údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia.
4. V prípade zmeny subdodávateľa je možné takúto zmenu vykonať len uzatvorením písomného dodatku k tejto rámcovej dohode, a to po nadobudnutí jeho účinnosti. Predávajúci je povinný písomne požiadať Kupujúceho o uzatvorenie dodatku, predmetom ktorého bude zmena subdodávateľa, pričom návrh takéhoto dodatku, spolu s aktualizovanou Prílohou č. 3 predloží Predávajúci Kupujúcemu písomne, najneskôr pätnásť (15) pracovných dní vopred, pred plánovaným využitím subdodávateľa. Predávajúci je povinný písomne informovať Kupujúceho o zmene akýchkoľvek údajov uvedených v Prílohe č. 3 tejto rámcovej dohody, pričom aktualizovanú Prílohou č. 3 predloží Predávajúci Kupujúcemu písomne, a to najneskôr pätnásť (15) pracovných dní odo dňa kedy sa o tejto zmene dozvedel, alebo mohol dozvedieť. Na zmenu akýchkoľvek údajov, okrem zmeny subdodávateľa, uvedených v Prílohe č. 3 tejto rámcovej dohody sa nevzťahuje povinnosť uzatvorenia dodatku k rámcovej dohode.
5. Zmenou subdodávateľa sa rozumie výmena subdodávateľa uvedeného v Prílohe č. 3 tejto rámcovej dohody za nového subdodávateľa, navýšenie podielu subdodávok subdodávateľa alebo vstup ďalšieho nového subdodávateľa do plnenia predmetu rámcovej dohody. Odberateľ nie je oprávnený udeliť nesúhlas so zmenou subdodávateľa bez uvedenia dôvodu.
6. V prípade zmeny subdodávateľa podľa tohto článku rámcovej dohody, je Predávajúci povinný najneskôr pätnásť (15) pracovných dní pred zmenou subdodávateľa písomne oznámiť Kupujúcemu zmenu subdodávateľa a v tomto oznámení uviesť minimálne nasledujúce informácie a predložiť nasledujúce dokumenty:
 - podiel plnenia, ktorý má dodávateľ v úmysle zadať novému subdodávateľovi, vrátane označenia predmetu subdodávok, ktoré má subdodávateľ vykonať, vrátane novej subdodávateľskej zmluvy podľa článku X bodu 2 tejto rámcovej dohody, ak sa uvedené uplatňuje,
 - identifikačné údaje navrhovaného subdodávateľa vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia,

- dôkazy preukazujúce skutočnosť, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti ekonomického a finančného postavenia a/alebo technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, v prípade, ak Zhotoviteľ preukazoval vo verejnom obstarávaní splnenie podmienok účasti ekonomického a finančného postavenia a/alebo technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti prostredníctvom subdodávateľa, ktorého sa návrh na zmenu týka. Uvedené sa primerane aplikuje aj na preukázanie splnenia podmienok účasti osobného postavenia navrhovaného subdodávateľa, resp. kapacity inej osoby.
- 7. Kupujúci je povinný písomne vyjadriť svoje stanovisko k zmene subdodávateľa bez zbytočného odkladu po doručení písomnej žiadosti dodávateľa o jeho zmenu.
- 8. V prípade, ak bude Predávajúci plniť predmet tejto rámcovej dohody prostredníctvom subdodávateľov, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora v zmysle ZoRPVS, musia byť v čase uzavretia tejto rámcovej dohody v registri partnerov verejného sektora zapísaní, a to počas celého trvania tejto rámcovej dohody.

Článok XI.

Dôvernoscť informácií

1. Predávajúci sa podpisom tejto rámcovej dohody zaväzuje zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedel počas platnosti a/alebo účinnosti tejto rámcovej dohody a zaväzuje sa nezverejniť žiadne informácie súvisiace s ich činnosťou týkajúcou sa predmetu plnenia podľa tejto rámcovej dohody. Povinnosť podľa predchádzajúcej vety nezaniká skončením trvania rámcovej dohody.
2. Predávajúci sa zaväzuje zaviazatť svojich zamestnancov, ako aj svojich subdodávateľov povinnosťou zachovávať mlčanlivosť a dôvernoscť informácií podľa tohto článku tejto rámcovej dohody bezodkladne po nadobudnutí účinnosti tejto rámcovej dohody.
3. Ak v dôsledku porušenia povinnosti Predávajúceho zachovávať mlčanlivosť a dôvernoscť informácií podľa tohto článku tejto rámcovej dohody vznikne na strane Kupujúceho strata, škoda alebo bude voči Kupujúcemu uplatnená sankcia zo strany zmluvných partnerov alebo tretích osôb, je Predávajúci povinný uhradiť Kupujúcemu náhradu vzniknutej straty, škody alebo sankcie.
4. Tento článok rámcovej dohody sa nevzťahuje na poskytovanie informácií alebo dokumentov subdodávateľom Predávajúceho zo strany Predávajúceho, uvedeným nie je dotknutý bod 2 tohto článku tejto rámcovej dohody.

Článok XII.

Nadobudnutie vlastníckeho práva a nebezpečenstvo škody

1. Nebezpečenstvo škody na predmete rámcovej dohody prechádza na Kupujúceho odovzdaním predmetu rámcovej dohody Predávajúcim Kupujúcemu v mieste dodania. Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k predmetu rámcovej dohody odovzdaním predmetu rámcovej dohody Predávajúcim v mieste dodania, po podpísaní dodacieho listu.

Článok XIII.

Doba trvania dohody a Predčasné ukončenie dohody

1. Táto rámcová dohoda je uzavretá na dobu určitú, a to na 12 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania finančného limitu vo výške **191 932,47 Eur bez DPH**, podľa toho ktorá z uvedených skutočností nastane skôr. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností platí, nakoľko Kupujúci uzatvoril za účelom plnenia svojich potrieb, ktoré sú determinované od aktuálnych potrieb Ministerstva vnútra Slovenskej republiky na vyššie uvedený predmet zákazky rámcové dohody s viacerými uchádzačmi, že hodnota plnenia jednotlivých rámcových dohôd uzatvorených v prospech jednotlivých predávajúcich nepresiahne ich finančné hodnoty uvedené v článkoch VI týchto rámcových dohôd a zároveň čerpanie týchto rámcových dohôd nepresiahne sumárne výšku predpokladanej hodnoty zákazky uvedenu v článku XIII týchto rámcových dohôd.
2. Pred uplynutím dohodnutej doby je možné túto rámcovú dohodu ukončiť písomne, a to:
 - a) dohodou zmluvných strán,
 - b) odstúpením od tejto rámcovej dohody v zmysle § 344 Obchodného zákonníka a v zmysle bodu 3 tohto článku tejto rámcovej dohody alebo
 - c) výpoveďou Kupujúceho aj bez uvedenia dôvodu s dvojmesačnou výpovednou lehotou. Výpovedná lehota začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia výpovede Predávajúcemu. Zásielka s písomnou výpoveďou sa považuje za doručenu aj vtedy, ak bola

vrátená ako nedoručiteľná.

3. Zmluvné strany sa dohodli, že môžu od tejto rámcovej dohody odstúpiť aj v prípade podstatného porušenia zmluvných povinností v zmysle ustanovenia § 345 Obchodného zákonníka, za ktoré sa považujú:

- a) omeškanie s dodaním predmetu rámcovej dohody viac ako 30 dní.
- b) preukázateľným dodaním predmetu rámcovej dohody, ktoré nezodpovedá akosti viac ako 3 krát za 3 kalendárne mesiace.
- c) ak dôjde k výmazu Predávajúceho, ako partnera verejného sektora z príslušného registra počas trvania platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody,
- d) omeškanie Kupujúceho s úhradou faktúry viac ako 30 dní po lehote splatnosti,
- e) neodstránenie väd predmetu rámcovej dohody Predávajúcim v lehote dohodnutej na vybavenie reklamácie.

Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto rámcovej dohody, ak

- a) na Predávajúceho bol podaný návrh na vyhlásenie konkurzu, bol na jeho majetok vyhlásený konkurz alebo bol návrh na jeho vyhlásenie zamietnutý pre nedostatok majetku alebo bol zrušený konkurz z dôvodu, že majetok úpadcu nepostačuje na úhradu výdavkov a odmenu správcu konkurznej podstaty alebo vstúpil do likvidácie alebo bolo začaté konanie o reštrukturalizácii,
 - b) ak súd právoplatne uzná kohokoľvek zo štatutárneho orgánu Predávajúceho alebo zamestnancov Predávajúceho za vinných z trestného činu bezprostredne súvisiaceho s uzatváraním a/alebo plnením predmetu tejto rámcovej dohody,
 - c) má dôvodné podozrenie, že Predávajúci uzavrel v danom verejnom obstarávaní alebo počas plnenia rámcovej dohody, s iným hospodárskym subjektom dohodu narúšajúcu hospodársku súťaž,
 - d) bolo v súvislosti s výkonom kontroly verejného obstarávania konštatované porušenie zákona o verejnom obstarávaní alebo iného zákona, a to bez možnosti Predávajúceho uplatniť akékoľvek sankcie voči Kupujúcemu,
 - e) ponuka Predávajúceho predložená vo verejnom obstarávaní bola Kupujúcim vyhodnotená ako úspešná v dôsledku preukázateľne vykonaných machinácií a podvodných postupov Predávajúceho,
 - f) Predávajúci postúpi akúkoľvek svoju pohľadávku z tejto rámcovej dohody na tretiu osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho,
 - g) sa preukáže, že Kupujúci v ponuke v rámci verejného obstarávania predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje,
 - h) dôjde k výmazu Predávajúceho ako partnera verejného sektora z registra partnerov verejného sektora počas platnosti tejto rámcovej dohody,
 - i) je Predávajúci, ktorý je partnerom verejného sektora viac ako tridsať (30) dní v omeškaní so splnením povinnosti podľa § 10 ods. 2 zákona č. 315/2016 Z. z., ak sa uvedené uplatňuje,
 - j) z iných dôvodov stanovených v tejto rámcovej dohode alebo vyplývajúcich z ustanovení zákona o verejnom obstarávaní alebo z ustanovení Obchodného zákonníka
 - k) z dôvodov uvedených v § 19 zákona o verejnom obstarávaní.
4. Odstúpenie od rámcovej dohody je účinné dňom, kedy bolo písomné oznámenie o odstúpení od rámcovej dohody vrátane uvedenia konkrétneho dôvodu doručené druhej zmluvnej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení od rámcovej dohody sa považuje za doručeníu aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná.
5. Odstúpením od tejto rámcovej dohody zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán z tejto rámcovej dohody, okrem nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné (zmluvné pokuty) a zákonné sankcie a úroky z omeškania ako aj nárok Kupujúceho na bezplatné odstránenie väd už dodaného predmetu kúpy.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že Kupujúci je oprávnený aj bez uvedenia dôvodu odstúpiť od ktorejkoľvek čiastkovej zmluvy (objednávky) vystavenej a doručenej Predávajúcemu podľa tejto rámcovej dohody, pričom v takom prípade vzniká Predávajúcemu nárok na úhradu pomernej časti ceny dohodnutej v tejto rámcovej dohode za dodané časti predmetu kúpy v zmysle čiastkovej zmluvy do dňa odstúpenia od čiastkovej zmluvy (objednávky). Odstúpením od čiastkovej zmluvy, čiastková zmluva zaniká dňom doručenia (písomne, elektronicky) prejavu vôle o odstúpení od čiastkovej zmluvy Predávajúcemu, pričom Predávajúci nie je oprávnený si u Kupujúceho uplatňovať akúkoľvek prípadne vzniknutú náhradu škody z takéhoto odstúpenia od čiastkovej zmluvy. Nároky Kupujúceho

- na zmluvné (zmluvné pokuty) a zákonné sankcie a úroky z omeškania ako aj nárok Kupujúceho na bezplatné odstránenie väd dodaných častí predmetu kúpy do dňa odstúpenia zostávajú zachované.
7. Pri ukončení platnosti tejto rámcovej dohody pred uplynutím doby jej trvania alebo vyčerpaním finančného limitu podľa článku XIII bod 1 tejto rámcovej dohody, nebudú zmluvné strany povinné vrátiť plnenia poskytnuté im pred ukončením tejto rámcovej dohody a nebudú oprávnené žiadať vrátenie plnení vzájomne si poskytnutých pred ukončením tejto rámcovej dohody. Nárok Predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny za už dodaný predmet kúpy nebude týmto ustanovením dotknutý.

Článok XIV.

Doručovanie

1. Pokiaľ nie je v tejto rámcovej dohode výslovne uvedené inak, všetky oznámenia, žiadosti, výzvy a iné úkony v súvislosti s dohodou, musia byť urobené v písomnej forme (ďalej len **písomnosť**). Za doručenie písomnosti v súvislosti s touto rámcovou dohodou sa považuje, ak nie je dohodnuté inak:
- a) osobné doručenie písomnosti druhej zmluvnej strane, ktorá je povinná potvrdiť prevzatie, k doručeniu môže dôjsť priamo zmluvnou stranou alebo prostredníctvom kuriéra; ak zmluvná strana odmietne prevziať písomnosť, považuje sa táto za doručенú dňom odmietnutia prevzatia písomnosti, alebo
 - b) zaslanie písomnosti ako doporučenej poštovej zásielky prostredníctvom pošty; v prípade ak sa zaslaná písomnosť vráti späť ako nedoručená z akéhokoľvek dôvodu, táto sa považuje za doručенú dňom jej vrátenia, alebo
 - c) zaslanie prostredníctvom e-mailu na adresu kontaktnej osoby druhej zmluvnej strany, za deň doručenia sa považuje deň doručenia e-mailu,
 - d) iný spôsob ak je v konkrétnom prípade výslovne dohodnutý.

Písomnosti, ktorých obsah sa týka platnosti, účinnosti, znenia tejto rámcovej dohody alebo ich obsah, považuje doručujúca zmluvná strana za podstatný z iného dôvodu, sa považujú za doručенé len, ak boli doručенé spôsobom podľa písm. a) a b) tohto bodu tejto rámcovej dohody.

2. Zmluvné strany berú na vedomie, že písomnosti budú druhej zmluvnej strane zasielané na adresu sídla tejto zmluvnej strany uvedenú v článku I tejto rámcovej dohody alebo inú adresu preukázateľne oznámenú druhej zmluvnej strane.

Článok XV.

Záverečné ustanovenia

1. Zmluvné strany sa dohodli, že jednotlivé ustanovenia tejto rámcovej dohody môžu byť menené, doplňované a rušené iba formou písomných, očíslovaných dodatkov k tejto rámcovej dohode, podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán s výnimkou zmeny kontaktných údajov, kedy postačí jednostranné písomné oznámenie o zmene adresované druhej zmluvnej strane na adresu uvedenú v článku I tejto rámcovej dohody. Zmeny a doplnenia tejto rámcovej dohody možno uskutočniť len na základe dohody zmluvných strán písomným a očíslovaným dodatkom k tejto rámcovej dohode, ktorý musí byť v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní. Dodatky alebo zmeny tejto rámcovej dohody nadobúdajú platnosť po ich podpísaní obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť nadobúdajú dňom nasledujúcim po dni ich zverejnenia v CRZ.
2. Právne vzťahy založené touto rámcovou dohodou sa riadia právom Slovenskej republiky. Ak nie je dohodnuté v tejto rámcovej dohode inak, riadia sa právne vzťahy touto rámcovou dohodou zvlášť neupravené príslušnými ustanoveniami zákona o verejnom obstarávaní, Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike. Toto ustanovenie sa v rovnakom rozsahu vzťahuje aj na uzatvárané čiastkové kúpne zmluvy, uzatvárané na základe tejto rámcovej dohody.
3. Ak niektoré ustanovenia tejto rámcovej dohody stratili platnosť alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných ustanovení sa použije úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto rámcovej dohody.
4. Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Slovenskej republiky.

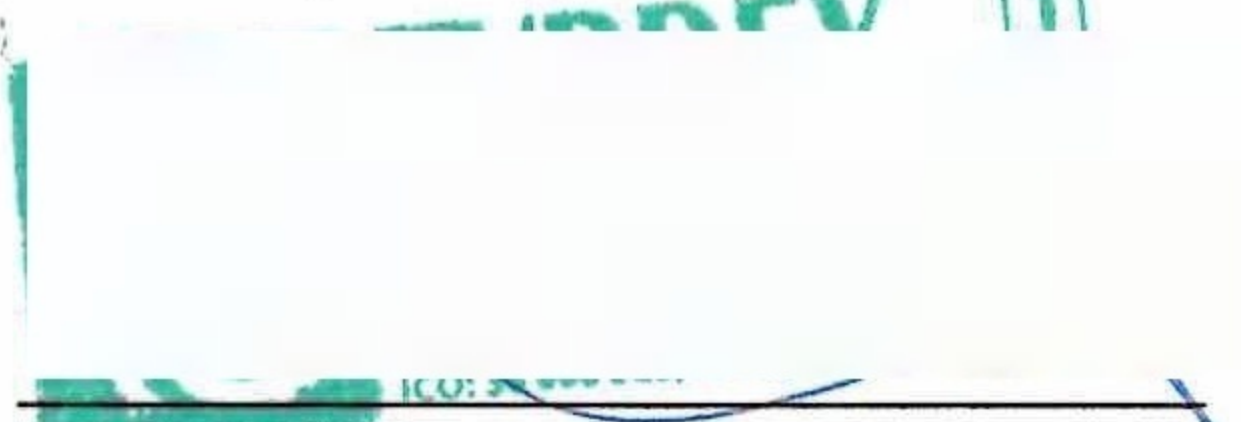
5. Táto rámcová dohoda sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany berú na vedomie a súhlasia, že táto rámcová dohoda bude zverejnená v Centrálnom registri zmlúv Slovenskej republiky. Ďalej súhlasia, že jej zverejnením nebude porušené ani ohrozené obchodné tajomstvo ani porušené zverejnenie dôverných informácií.
6. Táto rámcová dohoda je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých dva (2) rovnopisy dostane Predávajúci a dva (2) rovnopisy dostane Kupujúci.
7. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že táto rámcová dohoda bola uzatvorená slobodne a vážne po vzájomnej dohode.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich spôsobilosť a voľnosť uzatvoriť túto rámcovú dohodu, ako aj spôsobilosť k súvisiacim právnym úkonom nie je žiadnym spôsobom obmedzená alebo vylúčená a zároveň vyhlasujú, že si túto rámcovú dohodu pred jej podpisom riadne a dôsledne prečítali, jej obsah je pre nich dostatočne určitý a zrozumiteľný a na znak bezvýhradného súhlasu a vôle plniť záväzky z nej vyplývajúce ju vlastnoručne podpisujú.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody sú prílohy:
Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky
Príloha č. 2 Podrobná špecifikácia ceny
Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

V Tvrdošíne, dňa

V Bratislave, dňa

Predávajúci:

Kupujúci:


TVRDEX, s.r.o.
Michal Púčať
konateľ spoločnosti


**Automobilové opravovne Ministerstva vnútra
Slovenskej republiky, a.s.**
Mgr. Lukáš Huňara
generálny riaditeľ a predseda predstavenstva


**Automobilové opravovne Ministerstva vnútra
Slovenskej republiky, a.s.**
PhDr. Aurel Gonščák
člen predstavenstva

Príloha č. 5 výzvy (Vzhľadom na rozsiahlosť informácií je Príloha č. 5 aj samostatným dokumentom v exceli)

Opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je nákup ZVZ rampa, ZVZ rampa s reproduktorom, ZVZ základ, ZVZ skryté, ZVZ skryté DP, PPÚ, ZVZ skryté ÚOÚČ, ZVZ HaZZ, ZVZ HAZZ rampa, INFO PANEL. Výstražné zariadenie musí byť homologizované podľa predpisu EHK č. 65, EHK č. 10 alebo Direktívy 72/245/EEC.

Predpokladané množstvo:

P.č.	Názov	Predpokladané množstvo
1	ZVZ rampa	30
2	ZVZ rampa s reproduktorom	15
3	ZVZ základ	3
4	ZVZ skryté	2
5	ZVZ skryté dopravná polícia a pohotovostný policajný úrad	5
6	ZVZ skryté – úrad pre ochranu ústavných činiteľov a diplomatických činností	7
7	ZVZ Hasičský záchranný zbor	3
8	ZVZ Hasičský záchranný zbor rampa	3
9	Informačný panel	5

Lehota dodania: 30 dni odo dňa doručenia objednávky

Záruka: 24 mesiacov, resp. ako poskytuje výrobca

Miesto dodania: Automobilové opravovne MV SR a.s., Sklabinská 20, 831 06 Bratislava

Svetelné a zvukové výstražné zariadenie - rampa		
		skutočná hodnota parametra ponúkaného riešenia (ak nie je uvedené inak uchádzač uvedie slovo "áno" ak ponúkané parameter spĺňa)
zloženie zostavy	Svetelná výstražná rampa	ano
	Tlakový reproduktor v prednej časti vozidla	ano
	Doplnkové svetelné výstražné zariadenia	ano
	Ovládacia časť s elektronikou	ano
	Držiak rampy na strechu vozidla	ano
	Komplet kabeľáž s konektormi	ano
všeobecné požiadavky na zostavu	vhodné pre motorové vozidlá s konštrukčnou rýchlosťou do 250 km/h	ano
	vymeniteľnosť náhradných dielov	ano
požiadavky na svetelnú rampu	Svetelná súprava vo forme rampy s dvojradovými majakom modro-červenej farby (červená vľavo, modrá vpravo) s farebnými krytmi (červený kryt nad miestom vodiča-ľavá strana a modrý nad miestom spolujazdca). Prípustné je aj prevedenie s čírymi krytmi s červeno a modro svietiacimi LED diódami po odsúhlasení objednávateľom na konkrétny typ a model vozidla	VS1 ÚT2LO-HD/80 RHC00B-ZOF-AL-00M-1089, výška 80mm, šírka 1089 mm (2x priamá svietidla vpred, 2x priamá svietidla vzad), EHK 65-TB2/TR2
	Maximálna výška v najvyššom bode 85 mm, maximálna dĺžka 1300 mm, no nesmie presahovať obrysovú šírku strechy vozidla.	výška 80 mm, dĺžka 1089 mm
	aerodynamicky nízkoprofilový tvar s nízkym odporom vzduchu bez nadmerného rušivého aerodynamického hluku a rezonancie. Nábežná hrana nesmie byť kolmá, konštrukcia rampy a jej uchytenia na vozidlo musí byť prevedená tak, aby nevytvárala neprípustný aerodynamický hluk pri jazde v interiéri vozidla	ano
	všetky komponenty rampy musia byť vyrobené z nekorodujúceho materiálu	ano
	celá konštrukcia rampy musí byť vodotesná v zmysle homologizačného predpisu EHK č. 65	EHK65 TB2 / TR2
	držiaky rampy musia byť vyhotovené z nekorodujúceho alebo pozinkovaného materiálu, musia umožňovať bezpečné uchytenie, ktoré je možné použiť aj pri prevádzkovej rýchlosti vozidla min. 250 km/h	ano
	kryty rampy musia byť z polykarbonátu, nárazuvzdorné s vysokou pevnosťou, odolné voči poveternostným vplyvom, mrazuvzdorné, s tvarovou, materiálovou a farebnou stálosťou a odolnosťou proti UV žiareniu	ano
	rampa je umiestnená kolmo a symetricky na pozdĺžnu os vozidla, zvyčajne nad "B" stĺpikom alebo podľa konštrukcie konkrétneho typu a modelu vozidla po odsúhlasení objednávateľom	ano
	všetky svetlá musia byť LED so stroboskopickým efektom (v každom okamihu vyžarovania svetla, musí byť aktívna svetelná časť tela rampy) a čo najvyššou hodnotou efektívnej svietivosti a rozptylom svetla v zmysle predpisu EHK č. 65. Požaduje sa automatické prepínanie denného a nočného režimu svetelnej rampy (zmena intenzity svietenia)	ano
	rampa musí zabezpečovať vyžarovanie svetelného lúča viditeľného zo všetkých strán s vyžarovaním svetla v uhle 360° s plnohodnotnými dvojradovými LED svetlami v celej výške rampy so stroboskopickým efektom (v každom okamihu vyžarovania svetla, musí byť aktívna svetelná časť tela rampy) a maximálnou hodnotou efektívnej svietivosti v zmysle predpisu EHK č. 65. Účinná svietiacia plocha musí efektívne využívať celú priehľadnú časť krytu rampy. Vyžaduje sa asynchrónne blikanie ľavej strany voči pravej strane rampy. Dodávateľ je povinný vyžiadať si vopred vyjadrenie odborného útvaru Prezídia Policajného zboru k nastaveniu režimu blikania rampy	ano
	rampa musí obsahovať: nezávislé dvojradové hlavné priame svetlá - min. 6 ks červené a 6 ks modré - ide o hlavné priame svetlá umiestnené v prednej časti a taký istý počet aj v zadnej časti rampy, ktoré musia byť homologované v zmysle EHK č. 65 pre dve úrovne svietivosti v režime striedavého záblesku pri zapnutí „vedľajších svetiel“ v uhle 360° okolo svetelnej zostavy podľa metodiky EHK č. 65. Vyžaduje sa vytvorenie efektu stále svietiacej rampy (v každom okamihu vyžarovania svetla, musí byť aktívna svetelná časť tela rampy). Vedľajšie svetlá prebiehajú plynuce spredu dozadu rampy tak, aby bola zabezpečená viditeľnosť vyžarovaného svetla rampy z každého uhla vozidla k zvislej osi vozidla, t.j. v 360°. Vedľajšie svetlo je zložené z LED diód so stroboskopickým efektom a čo najvyššou hodnotou efektívnej svietivosti a rozptylu svetla v zmysle predpisu EHK č. 65 ovládaním ľavej alebo pravej strany s možnosťou zapnutia aj bez chodu rampy, uložené pod polykarbonátovým krytom na ľavej a pravej strane rampy	s ohľadom na dĺžku svetelné soupravy se nevejde 6x vpřed + 6x vzad, protože jsou požadovány přední a zadní LED displeje uspořádané symetricky
	integrovaný červeno svietiaci viacúčelový LED displej s min. 7 pozíciami znakov s voľiteľným textom, min. 14 predvolených textov, umiestnený na výšku krytu rampy, v prednej aj v zadnej časti rampy, predný text musí byť zrkadlovlo otočený. Výška predného aj zadného textu musí byť min. 60 mm. (+-5mm)	až 200 nápisů, nabídnutá výška displeje je s ohledem na celkovou výšku rampy 50mm, integrovaná optika s vyzařovacím úhledm 30st zajišťuje vynikající čitelnost a viditelnost za slunečného počasí
Držiak rampy	2 ks držiak rampy na strechu vozidla, prioritne uchytený na strešné nosiče (hagusy) vozidla, z nerezového materiálu, prípadne plech ošetrený práškovou čiernou alebo striebornou farbou. Umiestnenie rampy na konkrétny typ a model vozidla schvaľuje odborný útvar Prezídia Policajného zboru.	2LK 683 62, univerzální
Požiadavky na tlakový reproduktor	minimálny výkon 100W a minimálnym akustickým tlakom (pri menovitom výkone 100W a vzdialenosti 1m od zdroja) 120dB v režime použitia sirény. požaduje sa montáž do prednej časti vozidla,	AS9080CS, 100W 11 Ohm ano
Požiadavky na doplnkové svetelné výstražné zariadenia	4 x priame výstražné svetlá, na pravej strane vozidla 2 x svetlá modrej farby a na ľavej strane vozidla 2x svetlá červenej farby. Ide o doplnkové svetelné výstražné znamenie, t.j. doplnkové výstražné svetlá do masky alebo predného nárazníka, alebo súčasne do masky a predného nárazníka podľa typu vozidla (montáž do plastového dielu, nie do kovovej časti dielu). požadujú sa svetlá LED technológie so stroboskopickým efektom, zložené z min. 6 x LED diód (predné) min 6x LED (bočné) a čo najvyššou hodnotou efektívnej svietivosti v zmysle predpisu EHK č. 65 (umiestnenie spresní objednávateľ podľa typu vozidla) 1 x doplnkové výstražné LED svetlo modrej a 1 x červenej farby, každé zložené min. zo 6 ks LED diód, umiestnené na vnútornej spodnej hrane piatych dverí tak, aby ich svetlo bolo viditeľné po otvorení týchto dverí. Svetlá sú samostatne vypínateľné pomocou vypínača umiestneného v plastovom obložení tapacíru dverí pri červenom alebo modrom svetle (nezávisle na ostatných výstražných svetlách)	2x WR52, 6 LED, EHK 65 XB2 / XR2, červené + modré 2x CR06, 6LED, EHK 65 XB2/XR2, červené + modré
Požiadavky na Ovládaciu časť s elektronikou	zosilňovač	AZZ 400 B, 200W
	ovládacia jednotka na ovládanie všetkých požadovaných funkcií a komponentov zostavy	AZJ 400B-M-16-MAG3, 16 tlačítek, integrovaný mikrofón
	ovládanie všetkých funkcií a komponentov zostavy odnímateľným ovládačom na skrútenom kábli s možnosťou pevného uchytenia do držiaku. Tlačidlá ovládača podsvietené s možnosťou vizuálnej kontroly činnosti ZVZ.	ano
	požaduje sa samostatné ovládanie zapnutia a voľby textu na displeji, s grafickým znázornením zvoleného textu	ano
	mikrofón integrovaný do ovládacej jednotky.	ano
	možnosť použitia mikrofónu na stôrne masenie a to aj v režime výstražných tónov (minimálne dvoch tónov typu WALL, TELL, HI-LO a povinné tónu HORN primárne klaksonom na volante, prípadne externým tlačidlom podľa dohody s objednávateľom) s prerušením týchto tónov po dobu použitia mikrofónu	ano
	možnosť prednastavenia výstražného tónu a jeho zmeny prepnutím v manuálnom režime (primárne klaksonom na volante, prípadne externým tlačidlom podľa dohody s objednávateľom), voľiteľný tón je nasledujúcim prepnutím v manuálnom režime (alebo automaticky po prednastavenej dobe) vrátený na predchádzajúci tón. Pri vypnutej zostave sa požaduje zachovanie funkcie klaksonu.	ano
	sklonu k akustickej väzbe	ano
	možnosť prepínania svetelného denného a nočného režimu (bez zmeny hlasitosti) na ovládačom paneli so svetelnou signalizáciou v ktorom režime je v prevádzke zvukové výstražné zariadenie (pri vypnutí a opätovnom zapnutí zvláštneho zvukového a svetelného výstražného zariadenia bude nastavená pôvodná hodnota a to denný režim)	ano
	vizuálna kontrola správnej funkcie svetelnej časti rampy kontrolkou na ovládačom paneli	ano
	stabilita parametrov výstražných tónov	ano
	blokovanie funkcie výstražných tónov pri nefunkčnej svetelnej časti rampy	ano
	možnosť pripojenia rádiostanic používaných v rezorte MV SR do výstupu rozhlasového zariadenia (MATRA, MOTOROLA)	ano
	možnosti dodávky elektroniky: • zosilňovač a ovládacia jednotka integrovaná v jednom paneli alebo, • elektronika rozdelená do rozmerovo malých funkčných jednotiek (samostatne zosilňovač aj ovládacia jednotka) vhodná pre zabudovanie do stredového panela alebo na externú konzolu (umiestnenie elektroniky vopred upresní a odsúhlasí obstarávateľ podľa typu vozidla)	ano
	systém monitorovania napätia batérie, ktorý prostredníctvom zmeny blikania rampy indikuje kritickú úroveň batérie a zabezpečí, že ZVZ pri zapnutom zapalovaní vozidla nevybijie batériu vozidla do takej miery, že nie je možné naštartovať	ano
	napájanie podľa palubnej siete vozidla	ano
súlad s predpismi	Zvláštne zvukové a svetelné výstražné zariadenie je určené na motorové vozidlá s pravom prednosti jazdy v zmysle § 40 Zákona č. 8/2009 Z. z. a § 13 Vyhlášky č. 9/2009 Z. z.. Výstražné zariadenie musí spĺňať podmienky ustanovené § 18 a 19 Vyhlášky 464/2009 Z. z., osobitným predpisom Vyhláškou č. 176/1960 Zb. v znení neskorších predpisov a oznámenia Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 245/1996 Z. z... Výstražné zariadenie musí byť homologizované podľa predpisu EHK č. 65, EHK č. 10 alebo Direktívy 72/245/EEC a predávajúci musí tento certifikát ku každému typu zariadenia predložiť pri dodávke. Dodávateľ musí predložiť certifikát na dodávaný typ zariadenia vrátane homologizácie jeho aktívnych komponentov.	ano
iné požiadavky	Zostava je súčasťou vozidla a vzťahuje sa naň rovnaká záruka ako na vozidlo samotné. Montážou zostavy ZVZ na vozidlo nesmie dôjsť ku strate alebo obmedzeniu záruky na vozidlo. Uchádzač uvedenú skutočnosť preukáže v ponuke a to vyhlásením výrobcu alebo zástupcu výrobcu (uviesť v prílohe vlastného návrhu plnenia), že dodatočnou montážou zvláštneho doplnkového príslušenstva a výbavy nedôjde ku strate alebo obmedzeniu záruky na dodávané automobily.	ano
	Objednávateľ požaduje, aby predávajúci v lehote do 30 dní od dodania vykonal bezplatné preškolenie max. 20 technických pracovníkov, týkajúce sa technickej obsluhy prístrojov, ich montáže, technickej profylaktickej údržby v záručnej dobe a podmienok pravidelnej požiaručnej technickej údržby. Školenie technikov musí byť uskutočnené na území SR. Predávajúci zabezpečí dodanie kompletnej technickej dokumentácie k zariadeniu (servisný manuál, schémy zapojenia, katalóg náhradných dielov s objednávacími číslami a pod.) v termíne do 10 dní po odovzdaní prvého vozidla).	ano

Konkrétne umiestnenie komponentov a ovládacích prvkov upresní objednávateľ podľa typu dodaného vozidla.
Objednávateľ si vyhradzuje právo nakupovať len časť komponentov ZVZ podľa vlastného uváženia.

Svetelné a zvukové výstražné zariadenie - rampa s reproduktorom			skutočná hodnota parametra ponúkaného riešenia (ak nie je uvedené inak uchádzač uvedie slovo "áno" ak ponúkané parameter splňa)
zloženie zostavy	Svetelno-akustická výstražná rampa		ano
	Doplňkové svetelné výstražné zariadenia		ano
	Ovládacia časť s elektronikou		ano
	Držiak rampy na strechu vozidla		ano
	Komplet kabeľáž s konektormi		ano
všeobecné požiadavky na zostavu	vhodné pre motorové vozidlá s konštrukčnou rýchlosťou do 250 km/h,		ano
	vymenteľnosť náhradných dielov		ano
	Svetelno-zvuková suprava vo forme rampy s dvojradovým majákom modro-červenej farby (červená vľavo, modrá vpravo) s farebnými krytmi (červený kryt nad miestom vodiča-lavá strana a modrý nad miestom spolujazdca). Prípustné je aj prevedenie s čírymi krytmi s červeno a modro svietiacimi LED diódami po odsúhlasení objednávateľom na konkrétny typ a model vozidla.		VSL 012LU-HD RfRS66B-ZUP-AL-DIM-1092, výška 100mm, šírka 1092 mm (2x priľmá svítdla vpřed, 2x přímá svítdla vzad), EHK 65 TB2/TR2
	Maximálna výška v najvyššom bode 85 mm, maximálna dĺžka 1300 mm, no nesmie presahovať obrysovú šírku strechy vozidla.		100mm
	aerodynamický nízkoprofilový tvar s nízkym odporom vzduchu bez nadmerného rušivého aerodynamického hluku a rezonancie. Nábežná hrana nesmie byť kolmá, konštrukcia rampy a jej uchytienia na vozidlo musí byť prevedená tak, aby nevytvárala neprípustný aerodynamický hluk pri jazde v interiéri vozidla		ano
	všetky komponenty rampy musia byť vyrobené z nekorodujúceho materiálu		ano
	celá konštrukcia rampy musí byť vodotesná v zmysle homologizačného predpisu EHK č. 65		EHK65 TB2/TR2
	držiaky rampy musia byť vyhotovené z nekorodujúceho alebo pozinkovaného materiálu, musia umožňovať bezpečné uchytienie, ktoré je možné použiť aj pri prevádzkovej rýchlosti vozidla min. 250 km/h		ano
	kryty rampy musia byť z polykarbonátu, nárazuvzdorné s vysokou pevnosťou, odolné voči poveternostným vplyvom, nárazuvzdorné, s tvarovou, materiálovou a farebnou stálosťou a odolnosťou proti UV žiareniu		ano
	dĺžka rampy je umiestnená kolmo a symetricky na pozdĺžnu os vozidla, zvyčajne nad "B" stĺpikom alebo podľa konštrukcie konkrétneho typu a modelu vozidla po odsúhlasení objednávateľom		ano
Požiadavky na svetelno-zvukovú rampu	všetky svetlá musia byť LED so stroboskopickým efektom (v každom okamihu vyžarovania svetla, musí byť aktívna svetelná časť tela rampy) a čo najvyššou hodnotou efektívnej svietivosti a rozptylom svetla v prípustných hodnotách predpisu EHK č. 65. Požaduje sa automatické prepínanie denného a nočného režimu svetelnej rampy (zmena intenzity svietenia).		ano
	rampa musí zabezpečovať vyžarovanie svetelného lúča viditeľného zo všetkých strán s vyžarovaním svetla v uhle 360° s plnohodnotnými dvojradovými LED svetlami v celej výške rampy so stroboskopickým efektom (v každom okamihu vyžarovania svetla, musí byť aktívna svetelná časť tela rampy) a maximálnou hodnotou efektívnej svietivosti v zmysle predpisu EHK č. 65. Účinná svietiacia plocha musí efektívne využívať celú priehľadnú časť krytu rampy. Vyžaduje sa asynchrónne blikanie ľavej strany voči pravej strane rampy. Dodávateľ je povinný vyžiadať si vopred vyjadrenie odborného útvaru Prezídia Policajného zboru k nastaveniu režimu blikania rampy		ano
	rampa musí obsahovať: nezávislé dvojradové hlavné priame svetlá - min. 6 ks červené a 6 ks modré - ide o hlavné priame svetlá umiestnené v prednej časti a taký istý počet aj v zadnej časti rampy, ktoré musia byť homologované v zmysle EHK č. 65 pre dve úrovne svietivosti v režime striedavého záblesku pri zapnutí „vedľajších svetiel“ v uhle 360° okolo svetelnej zostavy podľa metodiky EHK č. 65. Vyžaduje sa vytvorenie efektu stále svietiacej rampy (v každom okamihu vyžarovania svetla, musí byť aktívna svetelná časť tela rampy).		ano
	Vedľajšie svetlá prebiehajú plynule spredu dozadu rampy tak, aby bola zabezpečená viditeľnosť vyžarovaného svetla rampy z každého uhla vozidla k zvislej osi vozidla, t.j. v 360°.		s ohľadom na dĺžku svetelné soupravy se nevejde 6x vpřed + 6x vzad, protože jsou požadovány přední a zadní LED displeje uspořáded rampy
	Vedľajšie svetlo je zložené z LED diód so stroboskopickým efektom a čo najvyššou hodnotou efektívnej svietivosti a rozptylu svetla v zmysle		
	2 x nezávislé vyhl'adávacie bočné biele LED svetlá s výkonom min. 400 lm (každé) vytvárajúcimi sústredený svetelný bod, s nezávislým ovládaním ľavej alebo pravej strany s možnosťou zapnutia aj bez chodu rampy, uložené pod polykarbonátovým krytom na ľavej a pravej strane rampy		ano
	integrovany červenou svietiaci viacúčelový LED displej s min. 7 pozíciami znakov s voliteľným textom, min. 14 predvolených textov, umiestnený na výšku krytu rampy, v prednej aj v zadnej časti rampy, predný text musí byť zrkadlovo otočený. Výška predného aj zadného textu musí byť min. 60 mm. (+-5mm)		až 200 nápisů, nabídnutá výška displeje je s ohledem na celkovou výšku rampy 50mm, integrovaná optika s vyzarovacím úhlem 30st zajišťuje vynikající čitelnost a viditelnost za slunečného počasí
	2 ks držiak rampy na strechu vozidla, priorityne uchytiený na strešné nosiče vozidla, z nerezového materiálu, prípadne plech ošetroený práškovou čiernou alebo striebornou farbou. Umiestnenie rampy na konkrétny typ a model vozidla schvaľuje odborný útvar Prezídia Policajného zboru.		2LK 683 62, univerzální
	Požiadavky na tlakový reproduktor		AS9080CS, 100W 11 Ohm
	šírený.		

Svetelné a zvukové výstražné zariadenie pre skrytý montáž základ - technická špecifikácia

skutočná hodnota parametra ponúkaného riešenia (ak nie je uvedené inak uchádzač uvedie slovo "áno" ak ponúkané parameter spĺňa)	
Zloženie zostavy	ovládacia časť s elektronikou ano
	tlakový reproduktor ano
	magnetický svetelný maják, resp. magnetický maják s príslušenstvom na uchytienie magnetického majáku na hliníkovú strechu vozidla ano
Všeobecné požiadavky na zostavu	vhodné pre motorové vozidlá s konštrukčnou rýchlosťou do 250 km/h, ano
	vymeniteľnosť jednotlivých komponentov a náhradných dielov ano
Požiadavky na hlavný svetelný maják	farba vyžarovaného svetla červená alebo červeno-modrá (ak sú dva kusy tak ďalší môže byť farby modrej) so stroboskopickým efektom viditeľným zo všetkých strán, t.j. 360°, celková výška tela majáku spolu s magnetickým uchytением musí byť v rozsahu 100 mm až 160 mm (pokiaľ sú na vozidle namontované strešné lyžiny, hagusy, maják musí mať dostatočnú výšku svetelnej časti, aby ho neprekývali), krycí plast vo vyhotovení červenom, modrom, priehľadnom alebo kombinácia týchto farieb GD-H-VMD 024L-MD-18R, 18 LED, výška 110mm, max. rýchlosť vozidla s inštalovaným majákom 250 km / h
	konektor na pripojenie hlavného svetelného majáku musí byť vyvedený v oboch "B" stĺpkoch vozidla, (prepojovací kábel od konektora po maják musí byť dostatočnej dĺžky, flexibilný ako napr. točený telefónny kábel, s dostatočnou mechanickou pevnosťou), opletom a odpovedajúcim priemerom vodiča, vzhľadom na odber prúdu zariadenia) ano
	uchytienie magnetické alebo mechanické (bez viditeľných úprav na vozidle v prípade nemagnetického materiálu karosérie), na najvyššom bode karosérie vozidla, musí zabezpečiť použitie pri prevádzkovej rýchlosti vozidla do 250 km/h (aj keď maximálna konštrukčná rýchlosť vozidla je nižšia) ano
	maximálna hmotnosť 1,5 kg ano
Požiadavky na ovládaciu časť s elektronikou	zosilňovač AZZ600A, 100W
	ovládaci prepínač a ovládaci panel (dodávaný ako sada pre variantnú montáž do motorového vozidla) AZJ 600 A-3-0, 3-flačtiková OJ
	tlakový reproduktor s minimálnym výkonom 100 W a minimálnym akustickým tlakom (pri menovitom výkone 100 W a vzdialenosti 1m od zdroja) 120 dB v režime použitia šírený, kompletná montážna sada s príslušenstvom, (pokiaľ by akustický výkon reproduktora kvôli umiestneniu nezodpovedal 120 dB je nutné použiť reproduktory dva alebo zmeniť ich umiestnenie vo vozidle)
	napájanie 12 V alebo 24 V podľa palubnej siete vozidla ano
	možnosť rýchlej zmeny výstražných tónov (minimálne 2 tónov) ano
Súlad s predpismi	elektronická a zvuková stabilita parametrov výstražných tónov s blokovanim funkcie pri nefunkčnom majáku kabel monitoringu proudu
	Zvláštne zvukové a svetelné výstražné zariadenie je určené na motorové vozidlá s pravom prednosti jazdy v zmysle § 40 Zákona č. 87/2009 Z. z. a § 13 Vyhlášky č. 9/2009 Z. z.. Výstražné zariadenie musí spĺňať podmienky ustanovené § 18 a 19 Vyhlášky 464/2009 Z. z., osobitným predpisom Vyhláškou č. 176/1960 Zb. v znení neskorších predpisov a oznámenia Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 245/1996 Z. z.. Výstražné zariadenie musí byť homologizované podľa predpisu EHK č. 65, EHK č. 10 alebo Direktívy 72/245/EEC a predávajúci musí tento certifikát ku každému typu zariadenia predložiť pri dodávke. Dodávateľ musí predložiť certifikát na dodávaný typ zariadenia vrátane homologizácie jeho aktívnych komponentov. ano
Iné požiadavky	
	Dodávateľ zabezpečí bezplatné výškolenie zodpovedných pracovníkov rezortu MV SR na údržbu a servis.
	Obstarávateľ požaduje, aby dodávateľ v lehote do 30 dní od prvej dodávky tovaru vykonal bezplatné preškolenie 20 technických pracovníkov, týkajúce sa technickej obsluhy prístrojov, ich montáže, technickej profylaktickej údržby v záručnej dobe a podmienok pravidelnej požaručnej technickej údržby. Školenie technikov z rezortu MV SR musí byť uskutočnené na území SR podľa dohody s obstarávateľom.
	Dodávateľ zabezpečí dodanie kompletnej technickej dokumentácie k zariadeniu (servisný manuál, schémy zapojenia, katalóg náhradných dielov s objednávacími číslami a pod. v slovenskom jazyku)

Konkrétne umiestnenie komponentov a ovládacích prvkov upresní objednávatel' podľa typu dodaného vozidla.
Objednávatel' si vyhradzuje právo nakupovať len časť komponentov ZVZ podľa vlastného uváženia.

Svetelné a zvukové výstražné zariadenie pre skrytý montáž - technická špecifikácia	
Zloženie zostavy	skutočná hodnota parametra ponúkaného riešenia (ak nie je uvedené inak uchádzač uvedie slovo "áno" ak ponúkané paraméter spĺňa)
	ano
	ano
	ano
	ano
Všeobecné požiadavky na zostavu	vhodné pre motorové vozidlá s konštrukčnou rýchlosťou do 250 km/h,
	vymeniteľnosť jednotlivých komponentov a náhradných dielov
Požiadavky na hlavný svetelný maják	farba vyžarovaného svetla červená alebo červeno-modrá (ak sú dva kusy tak ďalší môže byť farby modrej) so stroboskopickým efektom viditeľným zo všetkých strán, t.j. 360°, celková výška tela majáku spolu s magnetickým uchytением musí byť v rozsahu 100 mm až 160 mm (pokiaľ sú na vozidle namontované strešné lyžiny, hagusy, maják musí mať dostatočnú výšku svetelnej časti, aby ho neprekryvali), krycí plast vo vyhotovení červenom, modrom, priehľadnom alebo kombinácia týchto farieb
	konektor na pripojenie hlavného svetelného majáku musí byť vyvedený v oboch "B" stĺpkoch vozidla, (prepojovací kábel od konektora po maják musí byť dostatočnej dĺžky, flexibilný ako napr. točený telefónny kábel, s dostatočnou mechanickou pevnosťou, opletom a odpovedajúcim priemerom vodiča, vzhľadom na odber prúdu zariadenia)
	uchytienie magnetické alebo mechanické (bez viditeľných úprav na vozidle v prípade nemagnetického materiálu karosérie), na najvyššom bode karosérie vozidla, musí zabezpečiť použitie pri prevádzkovej rýchlosti vozidla do 250 km/h (aj keď maximálna konštrukčná rýchlosť vozidla je nižšia)
	maximálna hmotnosť 1,5 kg
Požiadavky na doplnkové svetelné výstražné zariadenia	2 kusy nízkeho interiérového výstražného svetla skladajúceho sa každé z min. 6 ks LED červenej, modrej alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom pevne prichytené a umiestnené v najvyššej časti čelného skla s tieniacim krytom zabezpečujúcim uchytienie svetelného zdroja a vyžarovanie svetla v priamom smere a zamedzujúcim prenikaniu svetla do interiéru vozidla. Svetlá musia byť umiestnené na okraji čelného skla, podľa možnosti konštrukcie vozidla.
	2 kusy priame exteriérové výstražné svetlá skladajúceho sa každé z min. 6 ks LED červenej a modrej farby (na ľavej strane vozidla červenej farby a na pravej strane vozidla modrej farby) s LED technológiou najnovšej generácie so stroboskopickým efektom a maximálnou hodnotou efektívnej svietivosti v prípustných parametroch deklarovaných predpisom EHK č. 65, (umiestnenie spresní obstarávateľ podľa typu vozidla – spravidla ide o umiestnenie pred mriežkou chladiča v prednej maske vozidla)
	2 kusy interiérového výstražného svetla skladajúceho sa každé z min. 6 ks LED červenej, modrej alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom umiestný v najvyššej časti zadného okna vozidla s tieniacim krytom zabezpečujúcim uchytienie svetelného zdroja a vyžarovanie svetla v priamom smere a zamedzujúcim prenikaniu svetla do interiéru vozidla. Svetlá musia byť umiestnené na okraji skla zadného okna, podľa možnosti konštrukcie vozidla.
	1 kus interiérového výstražného svetla skladajúceho sa každé z min. 4 ks LED červenej, modrej alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom umiestný v najvyššej časti zadných bočných dverí za vodičom s tieniacim krytom zabezpečujúcim uchytienie svetelného zdroja a vyžarovanie svetla v priamom smere a zamedzujúcim prenikaniu svetla do interiéru vozidla
	1 kus interiérového výstražného svetla skladajúceho sa každé z min. 4 ks LED červenej, modrej alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom umiestný v najvyššej časti zadných bočných dverí za spolujazdcom s tieniacim krytom zabezpečujúcim uchytienie svetelného zdroja a vyžarovanie svetla v priamom smere a zamedzujúcim prenikaniu svetla do interiéru vozidla
zosiľňovač	
	AZZ600A, 100W
ovládaci prepínač a ovládaci panel (dodávaný ako sada pre variantnú montáž do motorového vozidla)	AZJ 600 A-3-0, 3-tlačítková OJ

Požiadavky na ovládaciú časť s elektronikou	tlakový reproduktor s minimálnym výkonom 100 W a minimálnym akustickým tlakom (pri menovitom výkone 100 W a vzdialenosti 1m od zdroja) 120 dB v režime použitia sirény, kompletná montážna sada s príslušenstvom, (pokiaľ by akustický výkon reproduktora kvôli umiestneniu nezodpovedal 120 dB je nutné použiť reproduktory dva alebo zmeniť ich umiestnenie vo vozidle)	8-7050-RC-4, 50W/4Ohm (100W/20hm), akustický tlak 123 dB/1m
	napájanie 12 V alebo 24 V podľa palubnej siete vozidla	ano
	možnosť rýchlej zmeny výstražných tónov (minimálne 2 tónov)	ano
	elektronická a zvuková stabilita parametrov výstražných tónov s blokovanim funkcie pri nefunkčnom majáku	ano

Súlad s predpismi	Zvláštné zvukové a svetelné výstražné zariadenie je určené na motorové vozidla s právom prednosti jazdy v zmysle § 40 Zákona č. 8/2009 Z. z. a § 13 Vyhlášky č. 9/2009 Z. z.. Výstražné zariadenie musí spĺňať podmienky ustanovené § 18 a 19 Vyhlášky 464/2009 Z. z., osobitným predpisom Vyhláškou č. 176/1960 Zb. v znení neskorších predpisov a oznámenia Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 245/1996 Z. z.. Výstražné zariadenie musí byť homologizované podľa predpisu EHK č. 65, EHK č. 10 alebo Direktívy 72/245/EEC a predávajúci musí tento certifikát ku každému typu zariadenia predložiť pri dodávke. Dodávateľ musí predložiť certifikát na dodávaný typ zariadenia vrátane homologizácie jeho aktívnych komponentov.	ano
-------------------	---	-----

Iné požiadavky		
	Dodávateľ zabezpečí bezplatné vyškolenie zodpovedných pracovníkov rezortu MV SR na údržbu a servis.	
	Obstarávateľ požaduje, aby dodávateľ v lehote do 30 dní od prvej dodávky tovaru vykonal bezplatné preškolenie 20 technických pracovníkov, týkajúce sa technickej obsluhy prístrojov, ich montáže, technickej profylaktickej údržby v záručnej dobe a podmienok pravidelnej požiarucnej technickej údržby. Školenie technikov z rezortu MV SR musí byť uskutočnené na území SR podľa dohody s obstarávateľom.	
	Dodávateľ zabezpečí dodanie kompletnej technickej dokumentácie k zariadeniu (servisný manuál, schémy zapojenia, katalóg náhradných dielov s objednávacími číslami a pod. v slovenskom jazyku)	

Konkrétne umiestnenie komponentov a ovládacích prvkov upresní objednávatel' podľa typu dodaného vozidla.
Objednávatel' si vyhradzuje právo nakupovať len časť komponentov ZVZ podľa vlastného uváženia.

Svetelné a zvukové výstražné zariadenie pre skrytý montáž DP, PPÚ - technická špecifikácia

Zloženie zostavy	skutočná hodnota parametra ponúkaného riešenia (ak nie je uvedené inak uchádzač uvedie slovo "áno" ak ponúkané parameter spĺňa)
	ano
	ano
	ano
	ano
Všeobecné požiadavky na zostavu	ano
	ano

Požiadavky na hlavný svetelný maják	farba vyžarovaného svetla červená alebo červeno-modrá (ak sú dva kusy tak ďalší môže byť farby modrej) so stroboskopickým efektom viditeľným zo všetkých strán, t.j. 360°, celková výška tela majáku spolu s magnetickým uchytением musí byť v rozsahu 100 mm až 160 mm (pokiaľ sú na vozidle namontované strešné lyžiny, hagusy, maják musí mať dostatočnú výšku svetelnej časti, aby ho neprekryvali), krycí plast vo vyhotovení červenom, modrom, priehľadnom alebo kombinácia týchto farieb
	konektor na pripojenie hlavného svetelného majáku musí byť vyvedený v oboch "B" sípikoch vozidla, (prepojovací kábel od konektora po maják musí byť dostatočnej dĺžky, flexibilný ako napr. točený telefónny kábel, s dostatočnou mechanickou pevnosťou, opletom a odpovedajúcim priemerom vodiča, vzhľadom na odber prúdu zariadenia)
	uchytenie magnetické alebo mechanické (bez viditeľných úprav na vozidle v prípade nemagnetického materiálu karosérie), na najvyššom bode karosérie vozidla, musí zabezpečiť použitie pri prevádzkovej rýchlosti vozidla do 250 km/h (aj keď maximálna konštrukčná rýchlosť vozidla je nižšia)
	maximálna hmotnosť 1,5 kg
	GD-H-VMD 024L-MD-18R, 18 LED, výška: 110mm, max. rýchlosť vozidla s inštalovaným majákom 250 km / h

Požiadavky na doplnkové svetelné výstražné zariadenia	2 kusy nízkeho interiérového výstražného svetla skladajúceho sa každé z min. 12 ks LED červenej, modrej (na ľavej strane vozidla červenej farby a na pravej strane vozidla modrej farby) alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom pevne prichytené a umiestnené v najvyššej časti čelného skla s tieniacim krytom zabezpečujúcim uchytienie svetelného zdroja a vyžarovanie svetla v priamom smere a zamedzujúcim prenikaniu svetla do interiéru vozidla. Svetlá musia byť umiestnené na okraji v hornej časti skla predného okna, podľa možnosti konštrukcie vozidla.
	2 kusy priame exteriérové LED-diodové výstražné svetlá skladajúce sa každé z min. 6 ks LED červenej a modrej farby (na ľavej strane vozidla červenej farby a na pravej strane vozidla modrej farby) alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom a maximálnou hodnotou efektívnej svetlosti v zmysle predpisu EHK č. 65, (umiestnenie spresní obstarávateľ podľa typu vozidla – spravidla ide o umiestnenie pred chladičom v prednej maske vozidla)
	2 kusy interiérového výstražného svetla skladajúceho sa každé z min. 12 ks LED červenej, modrej (na ľavej strane vozidla červenej farby a na pravej strane vozidla modrej farby) alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom umiestnený v najvyššej časti zadného okna vozidla s tieniacim krytom zabezpečujúcim uchytienie svetelného zdroja a vyžarovanie svetla v priamom smere a zamedzujúcim prenikaniu svetla do interiéru vozidla. Svetlá musia byť umiestnené na okraji v hornej časti skla zadného okna, podľa možnosti konštrukcie vozidla.
	1 kus interiérového výstražného svetla skladajúceho sa z min. 12 ks LED červenej alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom umiestnený v najvyššej časti skla zadných bočných dverí za vodičom s tieniacim krytom zabezpečujúcim uchytienie svetelného zdroja a vyžarovanie svetla v priamom smere a zamedzujúcim prenikaniu svetla do interiéru vozidla
	1 kus interiérového výstražného svetla skladajúci sa z min. 12 ks LED modrej alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom umiestneného v najvyššej časti skla zadných bočných dverí za spolujazdcom s tieniacim krytom zabezpečujúcim uchytienie svetelného zdroja a vyžarovanie svetla v priamom smere a zamedzujúcim prenikaniu svetla do interiéru vozidla
výška tieniaceho krytu zabezpečujúceho uchytienie svetelného zdroja a zamedzujúceho prenikaniu svetla do interiéru vozidla musí mať rozmer na výšku max. 40 mm	
2 kusy nízkeho exteriérového výstražného svetla skladajúceho sa každé z min. 12 ks LED červenej, modrej (na ľavej strane vozidla červenej farby a na pravej strane vozidla modrej farby) alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom pevne prichytené a umiestnené na spodnej časti 5. dverí vozidla. Svetlá musia byť umiestnené v rámci možnosti konštrukcie vozidla na spodnej hrane 5. dverí. Svetlá musia smerovať pri otvorení 5. dverí v smere za vozidlo. Svetlá musia byť namontované prioritne v plastovej časti zadných 5. dveríach spolu s vypínačom, je neprípustný zásah do lakovanej kovovej časti dielu 5. dverí.	

2x WR54, 12 LED, EHK 65 XB2 / XR2, dvoubarevné červeno-modré svietidlo

1x WR54, 12 LED, EHK 65 XB2 / XR2, dvoubarevné červeno-modré svietidlo

2x WR54, 12 LED, EHK 65 XB2 / XR2, dvoubarevné červeno-modré svietidlo

2x WR54, 12 LED, EHK 65 XB2 / XR2, dvoubarevné červeno-modré svietidlo

2x WR52, 6 LED, EHK 65 XB2 / XR2, červené + modré

2x WR54, 12 LED, EHK 65 XB2 / XR2, dvoubarevné červeno-modré svietidlo

Požiadavky na navádzací informačný panel	1 kus sklopného programovateľného (prostredníctvom USB portu) navádzacieho informačného panelu, inštalovaného v interiéri vozidla v priestore zadného okna čo najbližšie k nemu; panel musí byť uchytený na pevnom podklade karosérie pod zadným oknom, v prípade karosérie typu combi požadujeme uchytenie na nosníkoch z hliníkových profilov, alternatívou je aj možnosť uchytenia výklopného panelu v priestore spodného alebo vrchného okraja okna na dverách batôžinového priestoru s možným presahom sklopeného panelu cez líniu dveri max. 50mm. Vyklopený panel musí smerovať zobrazením kolmo k zemi. Umiestnenie a spôsob uchytenia infopanelu odsúhlasí vopred objednávateľ. Panel musí obsahovať pamäť na minimálne 30 rôznych zobrazovacích textov (min. 10 už naprogramovaných po odsúhlasení objednávateľom), panel musí mať zobrazovaciu plochu v minimálnych rozmeroch (šxv) 400 mm x 100 mm; písmo textu musí byť zobrazované prostredníctvom min. dvoch červených LED diód (s priemerom min. 5 mm) vedľa seba a na výšku min. v 15 riadkoch LED diód; možnosť zobraziť naraz min. 8 znakov/písmen; možnosť zobrazenia smerových šípok; ovládaný musí byť na diaľku z priestoru vodiča/spolujazdca a na displeji ovládača musí byť zobrazovaný samotný text nápisu; príkon panelu pri rozsvietení všetkých LED diód musí byť minimálne 14 W (ľahko čitateľný aj pri slnečnom počasi). Po oboch bokoch zobrazovacej plochy integrované doplnkové LED výstražné svetlá červenej, modrej alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom s min. svetelným výkonom ako zobrazovacia plocha panelu.	 OZN 102-UP-56/8-i-VM-R-BR/65mm + OZJ100-UP-i-102-Y-M8 + kabeláž, zobrazovací plocha 476 x 110 mm, dvouřádné písmo, 56 sloupců x 8 řádků
--	--	--

Požiadavky na ovládaciu časť s elektronikou	zosilňovač	AZZ600A, 100W
	ovládaci prepínač a ovládací panel (dodávaný ako sada pre variantnú montáž do motorového vozidla)	AZJ 600 A-3-0, 3-tlačítková OJ
	tlakový reproduktor s minimálnym výkonom 100 W a minimálnym akustickým tlakom (pri menovitom výkone 100 W a vzdialenosti 1m od zdroja) 120 dB v režime použitia šíreny, kompletná montážna sada s príslušenstvom, (pokiaľ by akustický výkon reproduktora kvôli umiestneniu nezodpovedal 120 dB je nutné použiť reproduktory dva alebo zmeniť ich umiestnenie vo vozidle)	
	napájanie 12 V alebo 24 V podľa palubnej siete vozidla	2x 8-7050-RC-4, 50W/40hm (100W/20hm), akustický tlak 123 dB/1m
	možnosť rýchlej zmeny výstražných tónov (minimálne 2 tónov)	ano
	elektronická a zvuková stabilita parametrov výstražných tónov s blokovaním funkcie pri nefunkčnom majáku	ano
		ano

Súlad s predpismi	Zvlášťne zvukové a svetelné výstražné zariadenie je určené na motorové vozidla s pravom prednosti jazdy v zmysle § 40 Zákona č. 8/2009 Z. z. a § 13 Vyhlášky č. 9/2009 Z. z.. Výstražné zariadenie musí spĺňať podmienky ustanovené § 18 a 19 Vyhlášky 464/2009 Z. z., osobitným predpisom Vyhláškou č. 176/1960 Zb. v znení neskorších predpisov a oznámenia Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 245/1996 Z. z.. Výstražné zariadenie musí byť homologizované podľa predpisu EHK č. 65, EHK č. 10 alebo Direktívy 72/245/EEC a predávajúci musí tento certifikát ku každému typu zariadenia predložiť pri dodávke. Dodávateľ musí predložiť certifikát na dodávaný typ zariadenia vrátane homologizácie jeho aktívnych komponentov.
-------------------	--

Iné požiadavky	
	Dodávateľ zabezpečí bezplatné vyškolenie zodpovedných pracovníkov rezortu MV SR na údržbu a servis.
	Obstarávateľ požaduje, aby dodávateľ v lehote do 30 dní od prvej dodávky tovaru vykonal bezplatné preškolenie 20 technických pracovníkov, týkajúce sa technickej obsluhy prístrojov, ich montáže, technickej profylactickej údržby v záručnej dobe a podmienok pravidelnej požiarickej údržby. Školenie technikov z rezortu MV SR musí byť uskutočnené na území SR podľa dohody s obstarávateľom.
	Dodávateľ zabezpečí dodanie kompletnej technickej dokumentácie k zariadeniu (servisný manuál, schémy zapojenia, katalóg náhradných dielov s objednávacími číslami a pod. v slovenskom jazyku)

Konkrétne umiestnenie komponentov a ovládacích prvkov upresní objednávateľ podľa typu dodaného vozidla.

Objednávateľ si vyhradzuje právo nakupovať len časť komponentov ZVZ podľa vlastného uváženia.

Svetelné a zvukové výstražné zariadenie pre skrytú montáž ÚOÚČ - technická špecifikácia

Zloženie zostavy	ovládacia časť s elektronikou	skutočná hodnota parametra ponúkaného riešenia (ak nie je uvedené inak uchádzač uvedie slovo "áno" ak ponúkané parameter splňa)
	tlakový reproduktor	ano
	magnetický svetelný maják, resp. magnetický maják s príslušenstvom na uchytenie magnetického majáku na hliníkovú strechu vozidla	ano
	doplnkové výstražné LED svetidlá so stroboskopickým efektom, vid' požiadavka na doplnkové svetelné výstražné zariadenia nižšie	ano
		ano

Všeobecné požiadavky na zostavu	vhodné pre motorové vozidlá s konštrukčnou rýchlosťou do 250 km/h,	ano
	vymeniteľnosť jednotlivých komponentov a náhradných dielov	ano

Požiadavky na hlavný svetelný maják	farba vyžarovaného svetla červená alebo červeno-modrá (ak sú dva kusy tak ďalší môže byť farby modrej) so stroboskopickým efektom viditeľným zo všetkých strán, t.j. 360° , celková výška tela majáku spolu s magnetickým uchytením musí byť v rozsahu 100 mm až 160 mm (pokiaľ sú na vozidle namontované strešné lyžiny, hagusy, maják musí mať dostatočnú výšku svetelnej časti, aby ho neprekryvali), krycí plast vo vyhotovení červenom, modrom, priehľadnom alebo kombinácia týchto farieb	GD-H-VMD 024L-MD-18R, 18 LED, výška: 110mm, max. rýchlosť vozidla s inštalovaným majákom 250 km / h
	konektor na pripojenie hlavného svetelného majáku musí byť vyvedený v oboch "B" sŕpičkoch vozidla, (prepojovací kábel od konektora po maják musí byť dostatočnej dĺžky, flexibilný ako napr. točený telefónny kábel, s dostatočnou mechanickou pevnosťou, opletom a odpovedajúcim priemerom vodiča, vzhľadom na odber prúdu zariadenia)	ano
	uchytenie magnetické alebo mechanické (bez viditeľných úprav na vozidle v prípade nemagnetického materiálu karosérie), na najvyššom bode karosérie vozidla, musí zabezpečiť použitie pri prevádzkovej rýchlosti vozidla do 250 km/h (aj keď maximálna konštrukčná rýchlosť vozidla je nižšia)	ano
	maximálna hmotnosť 1,5 kg	ano

Požiadavky na doplnkové svetelné výstražné zariadenia	2 kusy nízkého interiérového výstražného svetla skladajúce sa každé z min. 6 ks LED červenej, modrej alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom pevne prichytené a umiestnené v najvyššej časti čelného skla s tieniacim krytom zabezpečujúcim uchytenie svetelného zdroja a vyžarovanie svetla v priamom smere a zamedzujúcim prenikaniu svetla do interiéru vozidla. Svetlá musia byť umiestnené na okraji čelného skla, podľa možnosti konštrukcie vozidla.	2x WR52, 6 LED, EHK 65 XB2 / XR2, červené + modré
	2 kusy priame exteriérové výstražné svetlá skladajúce sa každé z min. 6 ks LED červenej a modrej farby (na ľavej strane vozidla červenej farby a na pravej strane vozidla modrej farby) s LED technológiou najnovšej generácie so stroboskopickým efektom a maximálnou hodnotou efektívnej svetivosti v prípustných parametroch deklarovaných predpisom EHK č. 65, (umiestnenie presní obstarávateľ podľa typu vozidla – spravidla ide o umiestnenie pred mriežkou chladiča v prednej maske vozidla)	2x WR52, 6 LED, EHK 65 XB2 / XR2, červené + modré
	2 kusy interiérového výstražného svetla skladajúce sa každé z min. 6 ks LED červenej, modrej alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom umiestny v najvyššej časti zadného okna vozidla s tieniacim krytom zabezpečujúcim uchytenie svetelného zdroja a vyžarovanie svetla v priamom smere a zamedzujúcim prenikaniu svetla do interiéru vozidla. Svetlá musia byť umiestnené na okraji skla zadného okna, podľa možnosti konštrukcie vozidla.	2x WR52, 6 LED, EHK 65 XB2 / XR2, červené + modré
	1 kus interiérového výstražného svetla skladajúce sa každé z min. 6 ks LED červenej, modrej alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom umiestný v najvyššej časti zadných bočných dverí za vodičom s tieniacim krytom zabezpečujúcim uchytenie svetelného zdroja a vyžarovanie svetla v priamom smere a zamedzujúcim prenikaniu svetla do interiéru vozidla	1x WR52, 6LED, EHK 65 XR2, červené
	1 kus interiérového výstražného svetla skladajúce sa každé z min. 6 ks LED červenej, modrej alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom umiestný v najvyššej časti zadných bočných dverí za spolujazdcom s tieniacim krytom zabezpečujúcim uchytenie svetelného zdroja a vyžarovanie svetla v priamom smere a zamedzujúcim prenikaniu svetla do interiéru vozidla	1x WR52, 6LED, EHK 65 XB2, modré

Požiadavky na ovládaciu časť s elektronikou	zosilňovač	AZZ600A, 100W
	ovládací prepínač a ovládaci panel (dodávaný ako sada pre variantnú montáž do motorového vozidla)	AZJ 600 A-3-Q, 3-tlačítková OJ
	tlakový reproduktor s minimálnym výkonom 100 W a minimálnym akustickým tlakom (pri menovitom výkone 100 W a vzdialenosti 1m od zdroja) 120 dB v režime použitia sirény, kompletná montážna sada s príslušenstvom, (pokiaľ by akustický výkon reproduktora kvôli umiestneniu nezodpovedal 120 dB je nutné použiť reproduktory dva alebo zmeniť ich umiestnenie vo vozidle)	8-7050-RC-4, 50W/4Ohm (100W/2Ohm), akustický tlak 123 dB/1m
	napájanie 12 V alebo 24 V podľa palubnej siete vozidla	ano
	možnosť rýchlej zmeny výstražných tónov (minimálne 2 tónov)	ano

elektronická a zvuková stabilita parametrov výstražných tónov s blokovaním funkcie pri nefunkčnom majáku	kabel monitoringu proudu
--	--------------------------

Súlad s predpismi	Zvláštna zvukové a svetelné výstražne zariadenie je určené na motorové vozidlá s pravom prednosti jazdy v zmysle § 40 Zákona č. 8/2009 Z. z. a § 13 Vyhlášky č. 9/2009 Z. z.. Výstražné zariadenie musí spĺňať podmienky ustanovené § 18 a 19 Vyhlášky 464/2009 Z. z., osobitným predpisom Vyhláskou č. 176/1960 Zb. v znení neskorších predpisov a oznámenia Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 245/1996 Z. z.. Výstražné zariadenie musí byť homologizované podľa predpisu EHK č. 65, EHK č. 10 alebo Direktívy 72/245/EEC a predávajúci musí tento certifikát ku každému typu zariadenia predložiť pri dodávke. Dodávateľ musí predložiť certifikát na dodávaný typ zariadenia vrátane homologizácie jeho aktívnych komponentov.
-------------------	---

Iné požiadavky	
	Dodávateľ zabezpečí bezplatné vyškolenie zodpovedných pracovníkov rezortu MV SR na údržbu a servis.
	Obstarávateľ požaduje, aby dodávateľ v lehote do 30 dní od prvej dodávky tovaru vykonal bezplatné preškolenie 20 technických pracovníkov, týkajúce sa technickej obsluhy prístrojov, ich montáže, technickej profylaktickej údržby v záručnej dobe a podmienok pravidelnej požaručnej údržby. Školenie technikov z rezortu MV SR musí byť uskutočnené na území SR podľa dohody s obstarávateľom.
	Dodávateľ zabezpečí dodanie kompletnej technickej dokumentácie k zariadeniu (servisný manuál, schémy zapojenia, katalóg náhradných dielov s objednávacími číslami a pod. v slovenskom jazyku)

Konkrétne umiestnenie komponentov a ovládacích prvkov upresní objednávateľ podľa typu dodaného vozidla.
Objednávateľ si vyhradzuje právo nakupovať len časť komponentov ZVZ podľa vlastného uváženia.

Svetelné a zvukové výstražné zariadenie pre pevnú montáž - technická špecifikácia

skutočná hodnota parametra ponúkaného riešenia (ak nie je uvedené inak uchádzač uvedie slovo "áno" ak ponúkané parameter spĺňa)	
Zloženie zostavy	ovládacia časť s elektronikou
	tlakový reproduktor 2 ks
	pevne zabudovaný maják 2 ks + 1 ks vzadu
	doplnkové výstražné LED svetidlá so stroboskopickým efektom, vid' požiadavka na doplnkové svetelné výstražné zariadenia nižšie

Všeobecné požiadavky na zostavu	výhodné pre základné motorové vozidlá
	vyhneniteľnosť jednotlivých komponentov a náhradných dielov

Požiadavky na hlavný svetelný maják	farba vyžarovaného svetla modrá so stroboskopickým efektom viditeľným zo všetkých strán, t.j. 360°, celková výška tela predného majáku musí byť 223 mm a priemer 240 mm, krycí plast vo modrom vyhotovení, celková výška zadného majáku musí byť 158 mm a priemer 165 mm, krycí plast v modrom vyhotovení
	uchytenie pevné vpredu na najvyššom bode karosérie vozidla, uchytienie pevné vzadu buď na najvyššom bode nadstavby, prípadne na konzole upevnenej na zadnom čele nadstavby
	maximálna hmotnosť 1,5 kg

2x NOVA-L (výška 223mm, priemer 240mm), 1x COMET-L (výška 158mm, priemer 165mm)

Požiadavky na doplnkové svetelné výstražné zariadenia	2 kusy priame exteriérové výstražné svetlá skladajúce sa každé z min. 6 ks LED modrej farby s LED technológiou najnovšej generácie so stroboskopickým efektom a maximálnou hodnotou efektívnej svetivosti v prípustných parametroch deklarovaných predpisom EHK č. 65, (umiestnenie spresní obstarávateľ podľa typu vozidla – spravidla ide o umiestnenie pred mriežkou chladiča v prednej maske vozidla)
	2 kusy exteriérového výstražného svetla skladajúce sa každé z min. 6 ks LEDmodrej farby so stroboskopickým efektom umiestný v bočnej časti predného nárazníka.

2x WRS2, 6LED, EHK 65 XB2, modré

2x WRS2, 6LED, EHK 65 XB2, modré

Požiadavky na ovládaciu časť s elektronikou	zosilňovač
	ovládací prepínač a ovládací panel (dodávaný ako sada pre variantnú montáž do motorového vozidla)
	tlakový reproduktor s minimálnym výkonom 100 W a minimálnym akustickým tlakom (pri menovitom výkone 100 W a vzdialenosti 1m od zdroja) 120 dB v režime použitia sirény, kompletná montážna sada s príslušenstvom, (pokiaľ by akustický výkon reproduktora kvôli umiestneniu nezodpovedal 120 dB je nulté použiť reproduktory dva alebo zmeniť ich umiestnenie vo vozidle)
	napájanie 12 V alebo 24 V podľa palubnej siete vozidla
možnosť rýchlej zmeny výstražných tónov (minimálne 2 tónov)	
elektronická a zvuková stabilita parametrov výstražných tónov s blokovaním funkcie pri nefunkčnom majáku	

AZZ600A, 100W

AZJ 600 A-3-Q, 3-tlačítková OJ

8-7050-RC-4, 50W/4Ohm (100W/2Ohm), akustický tlak 123 dB/1m

Súlad s predpismi	Zvláštne zvukové a svetelné výstražné zariadenie je určené na motorové vozidla s pravom prednosti jazdy v zmysle § 40 Zákona č. 8/2009 Z. z. a § 13 Vyhlášky č. 9/2009 Z. z. Výstražné zariadenie musí spĺňať podmienky ustanovené § 18 a 19 Vyhlášky 464/2009 Z. z., osobitným predpisom Vyhláškou č. 176/1960 Zb. v znení neskorších predpisov a oznámenia Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 245/1996 Z. z.. Výstražné zariadenie musí byť homologizované podľa predpisu EHK č. 65, EHK č. 10 alebo Direktívy 72/245/EEC a predávajúci musí tento certifikát ku každému typu zariadenia predložiť pri dodávke. Dodávateľ musí predložiť certifikát na dodávaný typ zariadenia vrátane homologizácie jeho aktívnych komponentov.
-------------------	--

Iné požiadavky	
	Dodávateľ zabezpečí bezplatné vyškolenie zodpovedných pracovníkov rezortu MV SR na údržbu a servis. Obstarávateľ požaduje, aby dodávateľ v lehote do 30 dní od prvej dodávky tovaru vykonal bezplatné preškolenie 20 technických pracovníkov, týkajúce sa technickej obsluhy prístrojov, ich montáže, technickej profylaktickej údržby v záručnej dobe a podmienok pravidelnej pozáručnej technickej údržby. Školenie technikov z rezortu MV SR musí byť uskutočnené na území SR podľa dohody s obstarávateľom. Dodávateľ zabezpečí dodanie kompletnej technickej dokumentácie k zariadeniu (servisný manuál, schémy zapojenia, katalóg náhradných dielov s objednávacími číslami a pod. v slovenskom jazyku)

Konkrétne umiestnenie komponentov a ovládacích prvkov upresní objednávateľ podľa typu dodaného vozidla.
Objednávateľ si vyhradzuje právo nakupovať len časť komponentov ZVZ podľa vlastného uváženia.

Svetelné a zvukové výstražné zariadenie - rampa

	skutočná hodnota parametra ponúkaného riešenia (ak nie je uvedené inak uchádzač uvedie slovo "áno" ak ponúkané parameter splňa)	
zloženie zostavy	Svetelná výstražná rampa	ano
	Tlakový reproduktor v prednej časti vozidla 2 ks	ano
	Doplnkové svetelné výstražné zariadenia	ano
	Ovládacia časť s elektronikou	ano
	Držiak rampy na strechu vozidla	ano
	Komplet kabeľáž s konektormi	ano

všeobecné požiadavky na zostavu	Vhodné pre osobné a nákladné motorové vozidlá s konštrukčnou rýchlosťou do 250 km/h	ano
	vymeniteľnosť náhradných dielov	ano
požiadavky na svetelnú rampu	Svetelná súprava vo forme rampy s dvojradovým majákom modrej farby s farebnými modrými krytmi. Prípustné je aj prevedenie s čírymi krytmi s modro svietiacimi LED diódami po odsúhlásení objednávateľom na konkrétny typ a model vozidla Maximálna výška v najvyššom bode 145 mm, maximálna dĺžka 2000 mm, no nesmie presahovať obrysovú šírku strechy vozidla. V delenej verzii je prípustná maximálna výška 95 mm, maximálna hĺbka 280 mm a maximálna dĺžka 650 mm aerodynamický nízkoprofilový tvar s nízkym odporom vzduchu bez nadmerného rušivého aerodynamického hluku a rezonancie. Konštrukcia rampy a jej uchytienia na vozidlo musí byť prevedená tak, aby nevytvárala neprípustný aerodynamický hluk pri jazde v interiéri vozidla všetky komponenty rampy musia byť vyrobené z nekorodujúceho materiálu celá konštrukcia rampy musí byť vodotesná v zmysle homologizačného predpisu EHK č. 65 držiaky rampy musia byť vyhotovené z nekorodujúceho alebo pozinkovaného materiálu, musia umožňovať bezpečné uchytienie, ktoré je možné použiť aj pri prevádzkovej rýchlosti vozidla min. 250 km/h kryty rampy musia byť z polykarbonátu, nárazuvzdorné s vysokou pevnosťou, odolné voči poveternostným vplyvom, mrazuvzdorné, s tvarovou, materiálovou a farebnou stálosťou a odolnosťou proti UV žiareniu rampa je umiestnená kolmo a symetricky na pozdĺžnu os vozidla, zvyšajne nad "B" stĺpikom pri osobných vozidlách, pri nákladných vozidlách je rampa umiestnená na kabíne vozidla, v prípade požiadavky aj na zadnej časti vozidla alebo podľa konštrukcie konkrétneho typu a modelu vozidla po odsúhlásení objednávateľom všetky svetlá musia byť LED so stroboskopickým efektom (v každom okamihu vyžarovania svetla, musí byť aktívna svetelná časť tela rampy) a čo najvyššou hodnotou efektívnej svietivosti a rozptylom svetla v zmysle predpisu EHK č. 65. Požaduje sa automatické prepínanie denného a nočného režimu svetelnej rampy (zmena intenzity svietenia) rampa musí zabezpečovať vyžarovanie svetelného lúča viditeľného zo všetkých strán s vyžarovaním svetla v uhle 360° s plnohodnotnými dvojradovými LED svetlami v celej výške rampy so stroboskopickým efektom (v každom okamihu vyžarovania svetla, musí byť aktívna svetelná časť tela rampy) a maximálnou hodnotou efektívnej svietivosti v zmysle predpisu EHK č. 65. Účinná svietiacia plocha musí efektívne využívať celú priehľadnú časť krytu rampy. Vyžaduje sa asynchrónne blikanie ľavej strany voči pravej strane rampy. Dodávateľ je povinný vyžiadať si vopred vyjadrenie odborného útvaru Prezídia Hasičského a záchranného zboru k nastaveniu režimu blikania rampy rampa musí obsahovať: nezávislé dvojradové hlavné priame svetlá - min. 6 ks modré - ide o hlavné priame svetlá umiestnené v prednej časti a taký istý počet aj v zadnej časti rampy, ktoré musia byť homologované v zmysle EHK č. 65 pre dve úrovne svietivosti v režime striedavého záblesku pri zapnutí „vedľajších svetiel“ v uhle 360° okolo svetelnej zostavy podľa metodiky EHK č. 65. Vyžaduje sa vytvorenie efektu stále svietiacej rampy (v každom okamihu vyžarovania svetla, musí byť aktívna svetelná časť tela rampy). Vedľajšie svetlá prebiehajú plynule spredu dozadu rampy tak, aby bola zabezpečená viditeľnosť vyžarovaného svetla rampy z každého uhla vozidla k zvislej osi vozidla, t.j. v 360°. Vedľajšie svetlo je zložené z LED diód so stroboskopickým efektom a čo najvyššou hodnotou efektívnej svietivosti a rozptylu svetla v zmysle predpisu EHK č. 65 2 ks držiak rampy na strechu vozidla, prioritne uchytýny na strešné nosiče (hagusy) v prípade umiestnenia na osobné vozidlá, z nerezového materiálu, prípadne plech ošetrený práskovou čiernou alebo striebornou farbou. Umiestnenie rampy na konkrétny typ a model vozidla schvaľuje odborný útvar Prezídia Hasičského a záchranného zboru.	VNTC 024LUMG-BbbbCbbbB-DIM-1854, výška 58mm, dĺžka 1854mm, hĺbka 312mm, 6x priamy výstražný modul vľad, EHK 65 TB2
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
Držiak rampy		ano
		2LK 683 62, univerzálni
		2x AS9080CS 100W, 11 Ohm
Požiadavky na tlakový reproduktor		ano

Požiadavky na doplnkové svetelné výstražné zariadenia	4 x priame výstražné svetlá, na pravej strane vozidla 2 x svetlá modrej farby a na ľavej strane vozidla 2x svetlá červenej farby. Ide o doplnkové svetelné výstražné znamenie, t.j. doplnkové výstražné svetlá do masky alebo predného nárazníka, alebo súčasne do masky a predného nárazníka podľa typu vozidla (montáž do plastového dielu, nie do kovovej časti dielu). požadujú sa svetlá LED technológie so stroboskopickým efektom, zložené z min. 6 x LED diód (predné) min 6x LED (bočné) a čo najvyššou hodnotou efektívnej svietivosti v zmysle predpisu EHK č. 65 (umiestnenie spresní objednávateľ podľa typu vozidla)	
	2 x doplnkové výstražné LED svetlo modrej farby každé zložené s minimálne 6 ks LED diód, umiestnené na vnútornej spodnej hrane piatych dverí tak, aby ich svetlo bolo viditeľné po otvorení týchto dverí. Svetlá sú samostatne vypínateľné pomocou vypínača na ovládači	2x WRS2, 6LED, EHK 65 XB2, modré + 2x WRS2, 6LED, EHK 65 XR2, červené
	zosilňovač	2x WRS2, 6LED, EHK 65 XB2, modré
		AZZ 400 B-24V, 200W
	ovládacia jednotka na ovládanie všetkých požadovaných funkcií a komponentov zostavy	AZJ 400 B-M-6, na krouceném kabele, 6 tlačítek, integrovaný mikrofón
Požiadavky na Ovládaciú časť s elektronikou	ovládanie všetkých funkcií a komponentov zostavy ovládateľným ovládačom na skrútenom kábli s možnosťou pevného uchytienia do držiaku. Tlačidlá ovládača podsvietené s možnosťou vizuálnej kontroly činnosti ZVZ.	ano
	možnosť použitia mikrofónu na slovné hlásenie a to aj v režime výstražných tónov (minimálne dvoch tónov typu WAIL, YELP, HI-LO a povinne tónu HORN primárne klaksonom na volante, prípadne externým tlačidlom podľa dohody s objednávatel'om) s prerušením týchto tónov po dobu použitia mikrofónu	ano
	možnosť prednastavenia výstražného tónu a jeho zmeny prepnutím v manuálnom režime (primárne klaksonom na volante, prípadne externým tlačidlom podľa dohody s objednávatel'om), voliteľný tón je nasledujúcim prepnutím v manuálnom režime (alebo automaticky po prednastavenej dobe) vrátený na predchádzajúci tón. Pri vypnutej zostave sa požaduje zachovanie funkcie klaksónu.	ano
	možnosť prepínania svetelného denného a nočného režimu (bez zmeny hlasitosti) na ovládacom paneli so svetelnou signalizáciou v ktorom režime je v prevádzke zvukové výstražné zariadenie (pri vypnutí a opätovnom zapnutí zvláštneho zvukového a svetelného výstražného zariadenia bude nastavená pôvodná hodnota a to denný režim)	ano
	vizuálna kontrola správnej funkcie svetelnej časti rampy kontrolkou na ovládacom paneli	ano
	stabilita parametrov výstražných tónov	ano
	blokovanie funkcie výstražných tónov pri nefunkčnej svetelnej časti rampy	ano
	možnosť pripojenia rádiostanic používaných v rezorte MV SR do výstupu rozhlasového zariadenia (MATRA, MOTOROLA)	ano
	možnosti dodávky elektroniky:	
	• zosilňovač a ovládacia jednotka integrovaná v jednom paneli alebo,	
súlad s predpismi	• elektronika rozdelená do rozmerovo malých funkčných jednotiek (samostatne zosilňovač aj ovládacia jednotka) vhodná pre zabudovanie do stredového panela alebo na externú konzolu	ano
	(umiestnenie elektroniky vopred upresní a odsúhlasí obstarávateľ podľa typu vozidla)	ano
	systém monitorovania napätia batérie, ktorý prostredníctvom zmeny blikania rampy indikuje kritickú úroveň batérie a zabezpečí, že ZVZ pri zapnutíom zapáľovaní vozidla nevybijie batériu vozidla do takej miery, že nie je možné naštartovať napájanie podľa palubnej siete vozidla	ano
iné požiadavky	Zvláštne zvukové a svetelné výstražné zariadenie je určené na motorové vozidlá s právom prednosti jazdy v zmysle § 40 Zákona č. 8/2009 Z. z. a § 13 Vyhlášky č. 9/2009 Z. z.. Výstražné zariadenie musí spĺňať podmienky ustanovené § 18 a 19 Vyhlášky 464/2009 Z. z., osobitným predpisom Vyhláškou č. 176/1960 Zb. v znení neskorších predpisov a oznámenia Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 245/1996 Z. z.. Výstražné zariadenie musí byť homologizované podľa predpisu EHK č. 65, EHK č. 10 alebo Direktívy 72/245/EEC a predávajúci musí tento certifikát ku každému typu zariadenia predložiť pri dodávke. Dodávateľ musí predložiť certifikát na dodávaný typ zariadenia vrátane homologizácie jeho aktívnych komponentov.	
	Zostava je súčasťou vozidla a vzťahuje sa naň rovnaká záruka ako na vozidlo samotné. Montážou zostavy ZVZ na vozidlo nesmie dôjsť ku strate alebo obmedzeniu záruky na vozidlo. Uchádzač uvedenú skutočnosť preukáže v ponuke a to vyhlásením výrobcu alebo zástupcu výrobcu (uviesť v prílohe vlastného návrhu plnenia), že dodatočnou montážou zvláštneho doplnkového príslušenstva a výbavy nedôjde k strate alebo obmedzeniu záruky na dodávané automobily. Objednávateľ požaduje, aby predávajúci v lehote do 30 dní od dodania vykonal bezplatné preskolenie max. 20 technických pracovníkov, týkajúce sa technickej obsluhy prístrojov, ich montáže, technickej profylaktickej údržby v záručnej dobe a podmienok pravidelnej pozáručnej technickej údržby. Školenie technikov musí byť uskutočnené na území SR. Predávajúci zabezpečí dodanie kompletnej technickej dokumentácie k zariadeniu (servisný manuál, schémy zapojenia, katalóg náhradných dielov s objednávacími číslami a pod.) v termíne do 10 dní po odovzdaní prvého vozidla).	

Konkrétne umiestnenie komponentov a ovládacích prvkov upresní objednávateľ podľa typu dodaného vozidla.
Objednávateľ si vyhradzuje právo nakupovať len časť komponentov ZVZ podľa vlastného uváženia.

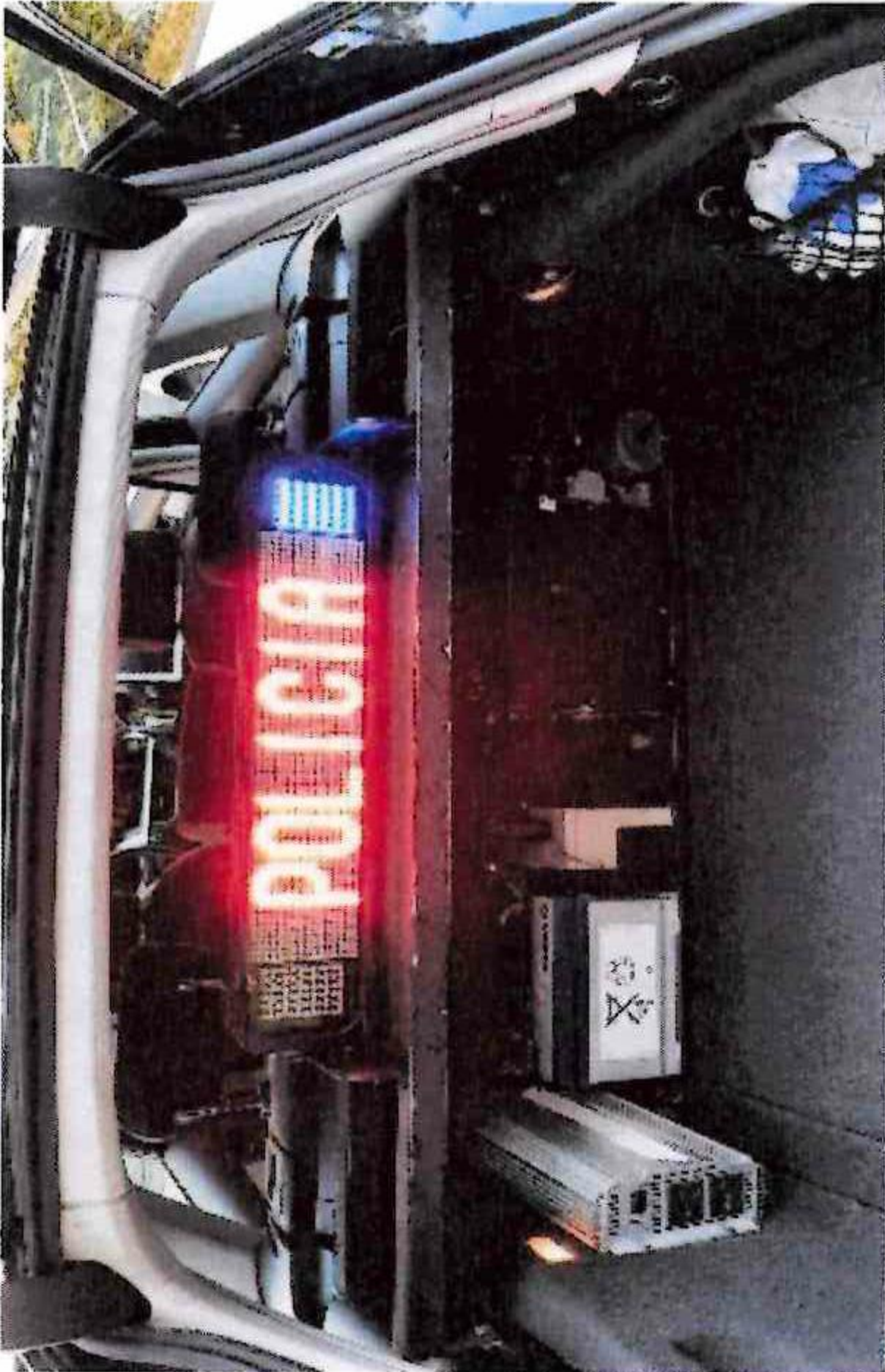
Navádzací informačný panel pre skrytý montáž - technická špecifikácia

Požiadavky na navádzací informačný panel	1 kus sklopného programovateľného (prostredníctvom USB portu) navádzacieho informačného panelu, inštalovaného v interiéri vozidla v priestore zadného okna čo najbližšie k nemu; panel musí byť uchytený na pevnom podklade karosérie pod zadným oknom, v prípade karosérie typu combi požadujeme uchytenie na nosníkoch z hliníkových profilov, alternatívou je aj možnosť uchytenia výklopného panelu v priestore spodného alebo vrchného okraja okna na dverách batožinového priestoru s možným presahom sklopného panelu cez líniu dverí max. 50mm. Vyklopený panel musí smerovať zobrazením kolmo k zemi. Umiestnenie a spôsob uchytenia infopanelu odsúhlasí vopred objednávateľ. Panel musí obsahovať pamäť na minimálne 30 rôznych zobrazovacích textov (min. 10 už naprogramovaných po odsúhlasení objednávateľom), panel musí mať zobrazovaciu plochu v minimálnych rozmeroch (šxv) 400 mm x 100 mm; písmo textu musí byť zobrazované prostredníctvom min. dvoch červených LED diód (s priemerom min. 5 mm) vedľa seba a na výšku min. v 15 riadkoch LED diód; možnosť zobrazíť naraz min. 8 znakov/písmen; možnosť zobrazenia smerových šípok; ovládaný musí byť na diaľku z priestoru vodiča/spolujazdca a na displeji ovládača musí byť zobrazovaný samostatný text nápisu; príkon panelu pri rozsvietení všetkých LED diód musí byť minimálne 14 W (ľahko čitateľný aj pri snežnom počasi). Po oboch bokoch zobrazovacej plochy integrované doplnkové LED výstražné svetlá červenej, modrej alebo červeno-modrej farby so stroboskopickým efektom s min. svetelným výkonom ako zobrazovacia plocha panelu.
	skutočná hodnota parametra ponúkaného riešenia (ak nie je uvedené inak uchádzač uvedie slovo "áno" ak ponúkané parametre spĺňa)  OZN 102-UP-568-I-VM-R-BR/65mm + OZJ100-UP-I-102-Y-M8 + kabeľáž, zobrazovacia plocha 476 x 110 mm, dvouřádkové písmo, 56 sloupců x 8 řádků

Súlad s predpismi	Zvláštne zvukové a svetelné výstražné zariadenie je určené na motorové vozidlá s právom prednosti jazdy v zmysle § 40 Zákona č. 8/2009 Z. z. a § 13 Vyhlášky č. 9/2009 Z. z.. Výstražné zariadenie musí spĺňať podmienky ustanovené § 18 a 19 Vyhlášky 464/2009 Z. z., osobitným predpisom Vyhláškou č. 176/1960 Zb. v znení neskorších predpisov a oznámenia Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 245/1996 Z. z.. Výstražné zariadenie musí byť homologizované podľa predpisu EHK č. 65, EHK č. 10 alebo Direktívy 72/245/EEC a predávajúci musí tento certifikát ku každému typu zariadenia predložiť pri dodávke. Dodávateľ musí predložiť certifikát na dodávaný typ zariadenia vrátane homologizácie jeho aktívnych komponentov.
-------------------	---

Iné požiadavky	Dodávateľ vozidiel spracuje a objednávateľovi dodá schválený (schvaľovanie vykoná OT SITB MV SR, OAI PPZ MV SR, OA SE MV SR) montážny predpis zvláštného zvukového a svetelného výstražného zariadenia od každej značky a typu vozidla. Montážny predpis musí obsahovať podrobný popis demontáže a montáže čalúnenia a obkladov interiéru vozidla, montáž elektronickej výstražného zariadenia, blokovú schému zapojenia, výrobné výkresy držiakov a prípravkov ak sú potrebné pre montáž a pod., v termíne do 10 dní po odovzdaní prvého vozidla. Vzor montážneho predpisu na konkrétny druh montáže poskytne obstarávateľ. Dodávateľ zabezpečí bezplatné vyškolenie zodpovedných pracovníkov rezortu MV SR na údržbu a servis. Obstarávateľ požaduje, aby dodávateľ v lehote do 30 dní od prvej dodávky tovaru vykonal bezplatné preškolenie 20 technických pracovníkov, týkajúce sa technickej obsluhy prístrojov, ich montáže, technickej profylaktickej údržby v záručnej dobe a podmienok pravidelnej požaručnej technickej údržby. Školenie technikov z rezortu MV SR musí byť uskutočnené na území SR podľa dohody s obstarávateľom. Dodávateľ zabezpečí dodanie kompletnej technickej dokumentácie k zariadeniu (servisný manuál, schémy zapojenia, katalóg náhradných dielov s objednávacími číslami a pod. v slovenskom jazyku)
----------------	---

Konkrétne umiestnenie komponentov a ovládacích prvkov upresní objednávateľ podľa typu dodaného vozidla.



ZVZ rampa	Komponenty	Jednotková cena bez DPH	Počet kompone ntov v zostave	Cena celkom bez DPH	počet zostáv	Cena celkom	Certifikácia
zloženie zostavy	Svetelná výstražná rampa		1				[LZN3] E20*10R06/02*004892*00, E20*65R00/12*024082*00, E20*65R00/12*024083*00, E20*65R00/12*024084*00, E20*65R00/12*024085*00, [LZNU-SLENDER] E20*65R00/10*020178*00, E20*65R00/10*020179*00, [AEGIS] E6*65R00/10*0194*00, E6-10R-050796, E6*10R05/01*0864*00, E6-10R-050822, E6*10R05/01*0865*00
	Držiak rampy na strechu vozidla		2				
	Tlakový reproduktor v prednej časti vozidla		1				
	Dopl. svetlá min. 6 LED vonk. červ. vpredu		1				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Dopl. svetlá min. 6 LED vonk. modré vpredu		1				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Dopl. svetlá min. 6 LED bočné pravé		1				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Dopl. svetlá min. 6 LED bočné ľavé		1				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Dopl. svetlá min. 6 LED hrana 5-tich dveri		1				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Dopl. svetlá min. 6 LED hrana 5-tich dveri		1				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Dopl. svetlá min. 6 LED hrana 5-tich dveri		1				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Zosilňovač		1				E6*10R06/00*1218*00, E6*10R05/01*1121*00, E6*10R06/00*1263*00, E6*10R06/02*1523*00

	Dopl. svetlá min. 6 LED hrana 5-tich dveri	1				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754, E6*10R06/00*1218*00, E6*10R05/01*1121*00, E6*10R06/00*1263*00, E6*10R06/02*1523*00
	Zosilňovač	1				E8 10R-06 2307
	Ovládač VRZu	1				
	Komplet kabeláž s konektormi	1				
	Cena kompletnej zostavy		2120	15	31800	

Zvláštne výstražné zariadenie – základ

ZV/Z základ	Komponenty	Jednotková cena bez DPH	Počet kompone ntov v zostave	Cena celkom bez DPH	počet zostáv	Cena celkom	Certifikácia
zloženie zostavy	Zosilňovač		1				E6*10R06/00*1218*00, E6*10R05/01*1121*00, E6*10R06/00*1263*00, E6*10R06/02*1523*00
	Ovládanie VRZu		1				E6*10R06/00*1218*00, E6*10R05/01*1121*00, E6*10R06/00*1263*00, E6*10R06/02*1523*00
	tlakový reproduktor		1				
	magnetický svetelný maják, resp. magnetický maják s príslušenstvom na uchytenie magnetického majáku na hliníkovú strechu vozidla		1				[B14] E13*10R00*10R04*12770*00, E6-65R-000037, E6-65R-000252, [B16] E6-65R-000251, E6-65R-000069, E6*10R06/01*1414*00, E6*65R00/11*0099*01, [B18] E6-65R-000185, E6-10R-050738, E6-65R-000224, E6*65R00/10*0306*00, [B19] E6*65R00/10*0269*00, E6*10R05/01*0929*00, [LBL/20K1N] E20 65R 001196, E20 65R 001195, e20*72/245*2004/104*0043*00, [LBL-20-2K] E20*10R05/01*004426*00, E20*65R00/10*019012*01, E20*65R00/10*019013*01, [LBL2000] E20 10R-03 2458, E20-65R-000923, E20-65R-000919, E20*65R00/10*001838*00,
	Cena kompletnej zostavy			580	3	1740	

Zvláštne výstražné zariadenie – skryté

ZV/Z skryté	Komponenty	Jednotková cena bez DPH	Počet kompone ntov v zostave	Cena celkom bez DPH	počet zostáv	Cena celkom	Certifikácia
zloženie zostavy	Zosilňovač		1				E6*10R06/00*1218*00, E6*10R05/01*1121*00, E6*10R06/00*1263*00, E6*10R06/02*1523*00
	Ovládanie VRZu		1				E6*10R06/00*1218*00, E6*10R05/01*1121*00, E6*10R06/00*1263*00, E6*10R06/02*1523*00
	tlakový reproduktor		1				
	Dopl.svetlá interiéru predné okno min. 6 LED		2				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754, E6*10R06/00*1218*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Dopl.svetlá exteriéru pred, maska min. 6 LED		2				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,

zloženie zostavy	
Dopl. Svetlá interiéru zadné okno min. 6 LED	2
Dopl.svetlá zad.dvere vpravo min. 4 LED	1
Dopl.svetlá zad.dvere vľavo min. 4 LED	1
magnetický svetelný maják, resp. magnetický maják s príslušenstvom na uchytienie magnetického majáku na hliníkovú strechu vozidla	1
Cena kompletnej zostavy	2274

[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-0000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [E56] E6-65R-000171, E6-10R-050754, [ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-0000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [E56] E6-65R-000171, E6-10R-050754, [ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-0000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [E56] E6-65R-000171, E6-10R-050754, E6*10R06/01*1414*00, E6*65R00/11*0099*01, [B18] E6-65R-000185, E6-10R-050738, E6-65R-000224, E6*65R00/10*0306*00, [B19] E6*65R00/10*0269*00, E6*10R05/01*0929*00, [LBL/20K1N] E20 65R 001196, E20 65R 001195, e20*72/245*2004/104*0043*00, [LBL-20-2K] E20*10R05/01*004426*00, E20*65R00/10*019012*01, E20*65R00/10*019013*01, [LBL2000] E20 10R-03 2458, E20-65R-000923, E20-65R-000919, E20*65R00/10*001838*00,				
--	--	--	--	--

Zvláštné výstražné zariadenie – skryté DP a PPÚ

ZVZ skryté DP a PPÚ	Komponenty	Jednotková cena bez DPH	Počet komponentov v zostave	Cena celkom bez DPH	počet zostáv	Cena celkom	Certifikácia
	zosilňovač		1				E6*10R06/00*1218*00, E6*10R05/01*1121*00, E6*10R06/00*1263*00, E6*10R06/02*1523*00
	ovládač VRZu		1				E6*10R06/00*1218*00, E6*10R05/01*1121*00, E6*10R06/00*1263*00, E6*10R06/02*1523*00
	tlakový reproduktor		1				
	magnetický svetelný maják, resp. magnetický maják s príslušenstvom na uchytienie magnetického majáku na hliníkovú strechu vozidla		1				[B14] E13*10R00*10R04*12770*00, E6-65R-000037, E6-65R-000252, [B16] E6-65R-000251, E6-65R-000069, E6*10R06/01*1414*00, E6*65R00/11*0099*01, [B18] E6-65R-000185, E6-10R-050738, E6-65R-000224, E6*65R00/10*0306*00, [B19] E6*65R00/10*0269*00, E6*10R05/01*0929*00, [LBL/20K1N] E20 65R 001196, E20 65R 001195, e20*72/245*2004/104*0043*00, [LBL-20-2K] E20*10R05/01*004426*00, E20*65R00/10*019012*01, E20*65R00/10*019013*01, [LBL2000] E20 10R-03 2458, E20-65R-000923, E20-65R-000919, E20*65R00/10*001838*00,
	Dopl.n.svetlá interiéru predné sklo min. 12 LED alebo 2x6 LED		2				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-0000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [E56] E6-65R-000171, E6-10R-050754,

zloženie zostavy	Dopln.svetlá pred.maska min. 6 LED	2				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Dopln.svetlá interiér zad.sklo min. 12 LED alebo 2x6 LED	2				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Dopln.svetlá interiér zad.dvere min. 12 LED alebo 2x6 LED	2				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Dopln.svetlá interiér 5-te dvere min. 12 LED alebo 2x6 LED	2				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	programovateľný navádzací panel s ovládaním	1				ECE 10, ECE 65
	Cena kompletnej zostavy		2689	5	13445	

Zvláštne výstražné zariadenie – skryté ÚOÚČ

ZV/Z Skryté ÚOÚČ	Komponenty	Jednotková cena bez DPH	Počet komponentov v zostave	Cena celkom bez DPH	počet zostáv	Cena celkom	Certifikácia
	zosilňovač		1				E6*10R06/00*1218*00, E6*10R05/01*1121*00, E6*10R06/00*1263*00, E6*10R06/02*1523*00
	ovládač VRZu		1				E6*10R06/00*1218*00, E6*10R05/01*1121*00, E6*10R06/00*1263*00, E6*10R06/02*1523*00
	tlakový reproduktor		1				
	magnetický svetelný maják, resp. magnetický maják s príslušenstvom na uchytienie magnetického majáku na hliníkovú strechu vozidla		1				[B14] E13*10R00*10R04*12770*00, E6-65R-000037, E6-65R-000252, [B16] E6-65R-000251, E6-65R-000069, E6*10R06/01*1414*00, E6*65R00/11*0099*01, [B18] E6-65R-000185, E6-10R-050738, E6-65R-000224, E6*65R00/10*0306*00, [B19] E6*65R00/10*0269*00, E6*10R05/01*0929*00, [LBL/20K1N] E20 65R 001196, E20 65R 001195, e20*72/245*2004/104*0043*00, [LBL-20-2K] E20*10R05/01*004426*00, E20*65R00/10*019012*01, E20*65R00/10*019013*01, [LBL2000] E20 10R-03 2458, E20-65R-000923, E20-65R-000919, E20*65R00/10*001838*00,
							[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Dopln.svetlá interiér predné sklo min. 6 LED		2				

	Doplňk.svetlá exter. maska vpredu min. 6 LED		2				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Doplňk.svetlá exter. boky nárazníka min. 6 LED		2				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Cena kompletnej zostavy			946	3	2838	

Zvláštne výstražné zariadenie – HaZZ rampa

ZV/Z HaZZ rampa	Komponenty	Jednotková cena bez DPH	Počet komponentov v zostave	Cena celkom bez DPH	počet zostáv	Cena celkom	Certifikácia
zloženie zostavy	Svetelná výstražná rampa		1				[LZN3] E20*10R06/02*004892*00, E20*65R00/12*024082*00, E20*65R00/12*024083*00, E20*65R00/12*024084*00, E20*65R00/12*024085*00, [LZNU-SLENDER] E20*65R00/10*020178*00, E20*65R00/10*020179*00, [AEGIS] E6*65R00/10*0194*00, E6-10R-050796, E6*10R05/01*0864*00, E6-10R-050822, E6*10R05/01*0865*00
	Držiak rampy na strechu vozidla		2				
	Tlakový reproduktor v prednej časti vozidla		2				ECE 10, ECE 65
	Doplň.svetlá exteriér vpredu v maske min. 6 LED		2				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Doplň.svetlá exter. bočné - nárazník min. 6 LED		2				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Doplň.svetlá 5-te dvere min. 6 LED		2				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Zosiľňovač		1				[ST6] E6*65R00/10*0316*00, E6*65R00/10*0317*00, E6*10R05/01*1046*00, [F16] E6*65R00/10*0382*00, E6*65R00/10*0383*00, E6*10R06/00*1227*01, [ED6] E6*65R00/10*0401*00, E6*65R00/10*0402*00, E6*10R06/00*1291*00, [MS6] E6-10R-040471, E6-65R-000119, E6-65R-000094, [MS26] E6-65R-000027, E6-10R-050603, E6-65R-000250, [MSP15] E6*10R06/02*1551*00, E6*148R01/00*0220*00, E6*148R01/00*0222*00, E6*65R00/11*0495*00, E6*65R00/11*0496*00 [XT6] E6-10R-050653, E6-65R-000145, [XT12] E6-65R-000198, E6-10R-050635, E6-65R-000135, [LP6] E6-10R-040486, E6*65R00/11*0492*00, E6*65R00/11*0493*00, [SM6] E6*10R05/01*1061*00, E6*65R00/10*0335*00, E6*65R00/10*0336*00, [ES6] E6-65R-000171, E6-10R-050754,
	Ovládanie VRZu		1				E8 10R-06 2307
	Komplet kabeľáž s konektormi		1				
	Cena kompletnej zostavy			2155	3	6465	

Zvláštne výstražné zariadenie – informačný panel

ZV/Z Info panel	Komponenty	Jednotková cena bez DPH	Počet kompone ntov v zostave	Cena celkom bez DPH	počet zostáv	Cena celkom	Certifikácia
zloženie zostavy	sklopný programovateľný navádzací informačný panel, do interiéru vozidla		1				
	Cena kompletnej zostavy				5	4050	