

# Zmluva o dielo č. Z201614574\_Z

Uzatvorená v zmysle §536 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava  
Sídlo: Primaciálne námestie 1, 81499 Bratislava-Staré Mesto, Slovenská republika  
IČO: 00603481  
DIČ: 2020372596  
IČ DPH:  
Číslo účtu: SK727500000000025827813CEKOSKBX  
Tel: +421 259356342

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: SAROUTE, s.r.o.  
Sídlo: Mládežnícka 326, 01701 Považská Bystrica, Slovenská republika  
IČO: 31606458  
DIČ: 2020439740  
IČ DPH: SK2020439740  
Číslo účtu: SK8275000000004008614750  
Tel: 0424379501

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Vodorovné dopravné značenie a retroreflexné dopravné gombíky  
Kľúčové slová: dopravné značenie, vodorovné značenie, retroreflexný, dopravný gombík, doprava, značky, značenie  
CPV: 45233221-4 - Natieračské práce povrchu vozoviek; 34992200-9 - Dopravné značky; 34992100-8 - Osvetlené dopravné značky  
Druh/y: Stavebná práca  
Kategória služieb:

### 2.2 Funkčná špecifikácia predmetu Zmluvy:

- Predmetom zákazky je realizácia vodorovného dopravného značenia (VDZ) na povrchoch vozoviek a realizácia retroreflexných dopravných gombíkov (RDG), na prieťahoch štátnych ciest I., II., III. triedy a miestnych komunikáciách I. a II. triedy, a vodorovné dopravné značenie a RDG na inžinierskych objektoch (podjazdy, nadjazdy, mostné objekty a pod.).
- Realizáciou VDZ sa rozumie dodanie materiálu a práce, pravidelná obnova, ako aj obnova VDZ po opravách povrchov vozoviek a odstránenie existujúceho VDZ v prípade potreby.
- Realizáciou RDG sa rozumie aplikácia dopravných gombíkov t.j. dodávka a montáž, podľa schválenej projektovej dokumentácie.

### 2.3 Technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Pravidelná obnova bez predznačenia jednozložkovou farbou, odtieň biely alebo farebný - Deliača čiara: V1a, V1b, V2a, V2b, V2c, V3- š. 125mm	bm			456 740
Pravidelná obnova bez predznačenia jednozložkovou farbou, odtieň biely alebo farebný - Vodiaca čiara: V4 - š. 250mm	bm			609 610
Pravidelná obnova bez predznačenia jednozložkovou farbou, odtieň biely alebo farebný - Plošné znaky	m2			84 390

Pravidelná obnova bez predznačenia jednozložkovou farbou, odtieň biely alebo farebný - Symbol plošného znaku - piktogramy (V5b, V5c, V8a, V8b, V9a, V14)	m2			26 510
Pravidelná obnova bez predznačenia - dvojzložková farba, studený plast, sprayplast, studenázmes (odtieň biely, alebo farebný) - bez reflexnej úpravy - Deliaci čiar: V1a, V1b, V2a, V2b, V2c, V3- š. 125mm	bm			80 640
Pravidelná obnova bez predznačenia - dvojzložková farba, studený plast, sprayplast, studenázmes (odtieň biely, alebo farebný) - bez reflexnej úpravy - Vodiaca čiara: V4 - š. 250mm	bm			116 210
Pravidelná obnova bez predznačenia - dvojzložková farba, studený plast, sprayplast, studenázmes (odtieň biely, alebo farebný) - bez reflexnej úpravy - Plošné znaky	m2			22 280
Pravidelná obnova bez predznačenia - dvojzložková farba, studený plast, sprayplast, studenázmes (odtieň biely, alebo farebný) - bez reflexnej úpravy - Symbol plošného znaku - piktogramy (V5b, V5c, V8a, V8b, V9a, V14)	m2			9 150
Pravidelná obnova bez predznačenia - vodou riediteľnou, ekologickou farbou (odtieň biely) - bezreflexnej úpravy - Deliaci čiar: V1a, V1b, V2a, V2b, V2c, V3- š. 125mm	bm			45 400
Pravidelná obnova bez predznačenia - vodou riediteľnou, ekologickou farbou (odtieň biely) - bezreflexnej úpravy - Vodiaca čiara: V4 - š. 250mm	bm			97 600
Pravidelná obnova bez predznačenia - vodou riediteľnou, ekologickou farbou (odtieň biely) - bezreflexnej úpravy - Plošné znaky	m2			9 760
Pravidelná obnova bez predznačenia - vodou riediteľnou, ekologickou farbou (odtieň biely) - bezreflexnej úpravy - Symbol plošného znaku - piktogramy (V5b, V5c, V8a, V8b, V9a, V14)	m2			3 540
Pravidelná obnova bez predznačenia - termoplastom, hmotou nanášanou za horúca (odtieň biely) - bez reflexnej úpravy - Deliaci čiar: V1a, V1b, V2a, V2b, V2c, V3- š. 125mm	bm			42 530
Pravidelná obnova bez predznačenia - termoplastom, hmotou nanášanou za horúca (odtieň biely) - bez reflexnej úpravy - Vodiaca čiara: V4 - š. 250mm	bm			54 980
Pravidelná obnova bez predznačenia - termoplastom, hmotou nanášanou za horúca (odtieň biely) - bez reflexnej úpravy - Plošné znaky	m2			4 120
Pravidelná obnova bez predznačenia - termoplastom, hmotou nanášanou za horúca (odtieň biely) - bez reflexnej úpravy - Symbol plošného znaku - piktogramy (V5b, V5c, V8a, V8b, V9a, V14)	m2			1 070
Pravidelná obnova - príplatok: reflexná úprava - Deliaci čiar: V1a, V1b, V2a, V2b, V2c, V3- š. 125mm	bm			576 940
Pravidelná obnova - príplatok: reflexná úprava - Vodiaca čiara: V4 - š. 250mm	bm			799 620
Pravidelná obnova - príplatok : reflexná úprava - Plošné znaky, symboly plošného znaku - piktogramy	m2			76 930
Pravidelná obnova bez predznačenia - predformovanou retroreflexnou páskou (odtieň biely a farebný - Deliaci čiar: V1a, V1b, V2a, V2b, V2c, V3- š. 125mm	bm			31 420
Pravidelná obnova bez predznačenia - predformovanou retroreflexnou páskou (odtieň biely a farebný - Vodiaca čiara: V4 - š. 240mm	bm			50 360
Predznačenie vodorovného dopravného značenia - Deliacich alebo vodiacich čiar	bm			92 210
Predznačenie vodorovného dopravného značenia - Plošné znaky	m2			13 320
Predznačenie vodorovného dopravného značenia - Symbol plošného znaku - piktogramy (V5b, V5c, V8a, V8b, V9a, V9b, V14)	ks			4 710
Odstránenie nefunkčného alebo zvetralého značenia - Mechanickou frérou	m2			10 660
Odstránenie nefunkčného alebo zvetralého značenia - Otryskaním	m2			15 740
Odstránenie nefunkčného alebo zvetralého značenia - Zatrením alebo iným znefunkčnením	m2			8 850
Realizácia RDG (retroreflexných dopravných gombíkov) vrátane predznačenie (odtieň biely a farebný) - Lepený	ks			22 340
Realizácia RDG (retroreflexných dopravných gombíkov) vrátane predznačenie (odtieň biely a farebný) - Trvalo zapustený (zafrézovaný) do vozovky	ks			27 550

Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika
VODOROVNÉ DOPRAVNÉ ZNAČENIE (VDZ): ŠPECIFIKÁCIE:	
Rozsah, počet a druh požadovaných prác a materiálu na jednotlivé dodávky alebo práce spolu s termínmi ich plnenia, ako aj konkrétne vymedzený úsek pozemnej komunikácie bude upresňovaný formou objednávok objednávateľa, vystavených oprávnenou osobou, podľa jednotkových cien.	
Realizácia VDZ sa bude vykonávať:	jednozložkovým materiálom, dvojzložkovým materiálom - studeným plastom, sprayplastom alebo studenou zmesou, termoplastom, hmotou nanášanou za horúca, vodouriediteľným - ekologickým materiálom,
Realizácia VDZ sa bude vykonávať:	dopravnými gombíkmi - trvalo zapustenými alebo lepenými, predformovanou páskou retroreflexnou
VDZ vyhotovíť v súlade s technickými požiadavkami v zmysle STN 01 8020, vyhlášky MV SR 9/2009, ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke, TP 4/2005- použitie zvislých a vodorovných dopravných značiek na pozemných komunikáciách, TP 5/2005- systém hodnotenia zvislých a vodorovných dopravných značiek,	
zásad pre používanie dopravného značenia na pozemných komunikáciách, určených MDPT SR č. p.: 1234/270-98 zo dňa 11.3.1999, TP 6/2005 „Plán kvality na proces aplikácie vodorovných dopravných značiek podľa STN P ENV 13459-2“, STN EN 1436+A1 v platnosti od apríla 2009, TP 2/2010: Vzorové schémy pre pracovné miesta.	
VDZ požadujeme vyrobiť v zmysle platných certifikátov a podľa TP 4/2005 - použitie zvislých a vodorovných dopravných značiek na pozemných komunikáciách - tabuľka č. 9, 10, 11, 12, 13 ako i tab. v kapitole 4.4 „Dodatočný posyp vodorovných dopravných značiek“.	
Musia mať požadované svetelno-technické vlastnosti a merný súčiniteľ svietivosti spätne reflexných materiálov nesmie klesnúť počas záruky pod požadované hodnoty (podľa bodu c), d), e)), ako i v zmysle STN 018020.	
Môžu byť použité iba také materiály pre retroreflexnosť, ktoré sú doporučené výrobcom použitej balotiny v zmysle technického listu výrobku, ktorý je v súlade s certifikátom zhody.	
Práce na realizácii VDZ musia byť vykonané odborne spôsobilou osobou (odborná spôsobilosť na realizáciu DZ a stavebných prác).	
Použité materiály (farba, balotina, štruktúrované značenie) musia mať platné certifikáty zhody podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.	
Uchádzač doloží k ponúknutému materiálu aj technické listy výrobkov (atesty) pri fakturácii každej expedovanej objednávky.	
Predznačenie po opravách a údržbe povrchu vozoviek - pri plnej čiare (súvislá):	udávať dĺžku predznačenia v celej dĺžke realizácie VDZ
Predznačenie po opravách a údržbe povrchu vozoviek - pri prerušovanej čiare:	udávať dĺžku predznačenia v celej dĺžke realizácie VDZ bez kadencie
Pri pravidelnej obnove je potrebné uskutočniť realizáciu bez predznačenia, ak to nie je v objednávke uvedené inak.	
Realizácia VDZ musí byť v súlade so zákonom č.8/2009 Z. z. o cestnej premávke, s technickými podmienkami TP 2/2010: Vzorové schémy pre pracovné miesta. Realizácia bude aplikovaná na vyčistenú suchú vozovku.	
TECHNICKO - KVALITATÍVNE POŽIADAVKY PRE RETROREFLEXNÝ NÁTEROVÝ (STRIEKANÝ) JEDNOZLOŽKOVÝ MATERIÁL V ZMYSLE STN EN 1436+A1:	ŠPECIFIKÁCIE:
Minimálna dávka farby:	0,65 kg/m <sup>2</sup> a 0,23 kg/m <sup>2</sup> perál
Hrúbka nástreku - mokrý stav:	450 - 650 μm
Hrúbka nástreku - suchý stav:	280 - 400 μm
Reflexnosť VDZ (bielej farby) za denného svetla do 30 dní po aplikácii:	VDZ musí byť minimálne 160 mcd/m <sup>2</sup> /lx pre asfaltové povrchy (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 1 - trieda Q4)
Reflexnosť VDZ (bielej farby) za denného svetla na konci záručnej doby:	minimálne 100 mcd/m <sup>2</sup> /lx pre asfaltové povrchy (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 1 - trieda Q2)
Retroreflexnosť VDZ (trvalej bielej farby) pri osvetlení svetlami vozidla v podmienkach za sucha do 30 dní po aplikácii:	minimálne 300 mcd/m <sup>2</sup> /lx (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 3 - trieda R5)

Retroreflexnosť VDZ (trvalej bielej farby) pri osvetlení svetlami vozidla v podmienkach za sucha na konci záručnej doby:	minimálne 100 mcd/m <sup>2</sup> /lx (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 3 - trieda R2)
Retroreflexnosť VDZ v podmienkach za vlhka počas záručnej doby:	minimálne 35 mcd/m <sup>2</sup> /lx (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 4 - trieda RW2)
Retroreflexnosť VDZ v podmienkach za dažďa:	minimálne 35 mcd/m <sup>2</sup> /lx (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 5 - trieda RR2)
Koeficient jasu β pre VDZ v podmienkach za sucha počas záručnej doby:	nesmie klesnúť pod 0,30 (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 2 - trieda B2)
Trichromatické súradnice bodov tolerančných oblastí:	musia byť v súlade s STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 6
Hodnota protišmykovej odolnosti, vyjadrenej v jednotkách SRT:	nesmie počas záručnej doby klesnúť pod 50 (STN EN 1436:A1/2009, Tabuľka 7 - trieda S2)
TECHNICKO - KVALITATÍVNE POŽIADAVKY PRE RETROFLEXNÝ PLASTOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ MATERIÁL - PROFILOVANÝ V ZMYSLE STN EN 1436+A1:	ŠPECIFIKÁCIE:
Hrúbka nástreku:	2-3 mm
Reflexnosť VDZ (bielej farby) za denného do 30 dní po aplikácii VDZ:	minimálne 160 mcd/m <sup>2</sup> /lx pre asfaltové povrchy (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 1 - trieda Q4)
Reflexnosť VDZ (bielej farby) za denného svetla na konci záručnej doby:	minimálne 100 mcd/m <sup>2</sup> /lx pre asfaltové povrchy (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 1 - trieda Q2)
Retroreflexnosť VDZ (trvalej bielej farby) pri osvetlení svetlami vozidla v podmienkach za sucha do 30 dní po aplikácii:	minimálne 300 mcd/m <sup>2</sup> /lx (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 3 - trieda R5)
Retroreflexnosť VDZ (trvalej bielej farby) pri osvetlení svetlami vozidla v podmienkach za sucha na konci záručnej doby:	minimálne 100 mcd/m <sup>2</sup> /lx (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 3 - trieda R2)
Retroreflexnosť VDZ v podmienkach za vlhka počas záručnej doby:	minimálne 50 mcd/m <sup>2</sup> /lx (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 4 - trieda RW3)
Retroreflexnosť VDZ v podmienkach za dažďa počas záručnej doby:	minimálne 50 mcd/m <sup>2</sup> /lx (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 5 - trieda RR3)
Koeficient jasu β pre VDZ v podmienkach za sucha počas záručnej doby:	nesmie klesnúť pod 0,30 (STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 2 - trieda B2)
Trichromatické súradnice bodov tolerančných oblastí:	musia byť v súlade s STN EN 1436+A1:2009, Tabuľka 6
Hodnota protišmykovej odolnosti, vyjadrenej v jednotkách SRT:	nesmie počas záručnej doby klesnúť pod 50 (STN EN 1436:A1/2009, Tabuľka 7 - trieda S2)
RETROREFLEXNÉ DOPRAVNÉ GOMBÍKY (RDG): ŠPECIFIKÁCIE:	
Realizácia RDG sa bude vykonávať retroreflexnými dopravnými gombíkmi zapustenými a lepenými.	
Verejný obstarávateľ požaduje dopravné zariadenia realizovať v súlade s technickými požiadavkami v zmysle STN 01 8020, vyhlášky MV SR 9/2009, ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke.	
Verejný obstarávateľ požaduje použiť retroreflexné dopravné gombíky s platnými certifikátmi.	
Musia mať požadované svetelno-technické vlastnosti a merný súčiniteľ svietivosti spätne reflexných materiálov nesmie klesnúť počas záruky pod požadované hodnoty v zmysle platných noriem.	
Pre práce používať navrhovaný RDG a následne práce realizovať v zmysle normy STN 1463-1:2009, STN 1436+A1:2009 a STN EN 1463-2:2002 a TP 08/2005- Všeobecné zásady na použitie retroreflexných dopravných gombíkov na pozemných komunikáciách.	
Realizácia RDG musí byť v zmysle platnej legislatívy, t.j. zákona č. 8/2009 Z.z. a vyhlášky MV SR č.9/2009, ako aj STN 736101 a TP 6/2013 Použitie dopravných značiek a dopravných zariadení na označovanie pracovných miest. Realizácia bude aplikovaná na vyčistenú suchú vozovku.	
APLIKÁCIA RETROREFLEXNÝCH DOPRAVNÝCH GOMBÍKOV:	ŠPECIFIKÁCIE:
Typ gombíka zapustený do vozovky:	v zmysle STN 1463: P3A, HI, HD1, PRP1, NCR1 (farba: biela-líniová časť, zelená-preplety, modrá-mosty), zodpovedajúci technickým parametrom v zmysle schválenej projektovej dokumentácie
Typ gombíka lepený na vozovku:	v zmysle STN 1463: P3A, HI, HD1, PRP1, NCR1 (farba: biela-líniová časť, zelená-preplety, modrá-mosty), zodpovedajúci technickým parametrom v zmysle schválenej projektovej dokumentácie

2.4 Osobitné požiadavky na plnenie:

<b>Názov</b>
Zhotoviteľ si zabezpečí na vlastné náklady prepravu na miesto plnenia predmetu zákazky.
Zhotoviteľ si zabezpečí na vlastné náklady dočasné dopravné značenie počas realizácie prác.
Nedodržanie určených osobitných požiadaviek na plnenie bude objednávateľ považovať za závažné porušenie zmluvných podmienok tejto zákazky. V prípade nedodržania určených osobitných požiadaviek na plnenie v tomto formulári verejný obstarávateľ zákazku neprijme a odstúpi od zmluvy.
Pokuta za nedodržanie uvedených osobitných požiadaviek na plnenie, je 10% z predpokladanej hodnoty zákazky na účet verejného obstarávateľa uvedený v zmluve do 10 pracovných dní.
<b>VODOROVNÉ DOPRAVNÉ ZNAČENIE - POŽIADAVKY NA DODÁVKU PRÁC:</b>
Požadované práce bude vykonávať firma oprávnená na túto činnosť, práce budú realizované zaškolenými a poučenými pracovníkmi s požadovanou odbornou spôsobilosťou v zmysle platných predpisov, technických noriem a podmienok tejto zmluvy.
Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi verejného obstarávateľa, jeho pokynmi, zápsmi a dohodami oprávnených zamestnancov zmluvných strán a rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej a verejnej správy.
Predmet zmluvy - VDZ sa zrealizuje v reflexnej úprave s balotinou (ak v objednávke nie je uvedené inak) pod tlakom s použitím náterovej hmoty, ktorú bude nanášať na vyčistenú suchú vozovku pri teplote vyššej ako 5°C, pričom podľa STN 67 3052 nesmie zasychanie trvať dlhšie ako 30 minút a kvalita dodávky musí spĺňať všetky vyššie uvedené parametre.
Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných zamestnancov na príslušnej komunikácii v zmysle zákona č. 315/1996 Z. z. o premávke na pozemných komunikáciách, vyhlášky č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a TZ pri stavebných prácach, zákona č. 124/2006 Z.z. o BOZP, Nariadenia vlády SR č. 510/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov ako i v zmysle technických podmienok TP 7/2005 - Použitie dopravných značiek a dopravných zariadení na označovanie pracovných miest na pozemných komunikáciách (účinné od 30.9.2005) a TP 2/2010 - Vzorové schémy pre pracovné miesta.
Zhotoviteľ je povinný organizovať práce tak, aby neohrozil bezpečnosť iných účastníkov cestnej premávky a nepoškodil majetok verejného obstarávateľa.
Zabezpečiť pri plnení zmluvy bezpečnosť cestnej premávky a dodržiavanie pravidiel cestnej premávky príslušným označením, všetko v súlade s ustanoveniami zákona č.135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon).
Za organizáciu prác zodpovedá poverený pracovník zhotoviteľa. Pracovníci zhotoviteľa sa budú pohybovať len vo vymedzených priestoroch, budú dbať na svoju bezpečnosť, pričom neohrozia bezpečnosť iných osôb ani majetok verejného obstarávateľa.
Zhotoviteľ zodpovedá za poriadok a čistotu na mieste plnenia, je povinný odstraňovať na vlastné náklady odpady a nečistoty, ktoré produkuje pri svojej činnosti, začiatok a ukončenie prác ohlásí poverenej osobe, plnenie zo zmluvy vykonáva s vhodným strojovým zariadením a v kvalite zodpovedajúcej norme STN 01 80 20, pred začatím prác písomne upozorní objednávateľa formou zápisu v stavebnom denníku na porušený povrch vozovky, pričom špecifikuje miesto, druh a rozsah porušenia, a na realizáciu VDZ po opravách alebo údržbe vozovky, pričom špecifikuje miesto a rozsah.
Uchádzač uvedie špecifikáciu časti prác na diele, ktorých vykonanie má v úmysle zadať fyzickej osobe, ktorá ich bude pre uchádzača vykonávať na základe iného ako pracovnoprávneho vzťahu, alebo inej právnickej osobe ako uchádzača, a to uvedením predmetu subdodávok a výšky percentuálneho podielu prác, ktoré budú vykonávať subdodávateľia, na celkových nákladoch diela, uvedením obchodného mena alebo názvu a sídla alebo miesta podnikania príslušného subdodávateľa.
Ak uchádzač nemá v úmysle zadať vykonávanie časti prác na diele subdodávateľom, je túto skutočnosť povinný vyslovene uviesť vo svojej ponuke.
Zhotoviteľ je povinný pri pravidelných obnovách VDZ začať s prácami na mieste plnenia najneskôr do 5 dní odo dňa doručenia objednávky, pokiaľ v objednávke nie je dohodnutý iný termín začatia prác.
Zhotoviteľ je povinný pri opravách a údržbe povrchu vozoviek resp. opravách mostov, začať s prácami na mieste plnenia najneskôr do 24 h po obdržaní e-mailu od objednávateľa (osoby oprávnenej konať v technických veciach zmluvy).
Zhotoviteľ je povinný pri aplikácii a dopĺňaní akustiky dodržať objednávateľom stanovený vzor a vzdialenosť medzi jednotlivými priečnymi pásmi, ktoré by mali zabezpečiť potrebný zvukový a vibračný efekt.
Objednávateľ je oprávnený, prostredníctvom svojich zamestnancov, vykonávať počas realizácie diela, a počas záručnej doby priebežnú kontrolu diela ( inšpekcie, skúšky a merania), odoberať vzorky náterovej hmoty z náhodne vybraného úseku za účelom kontroly jej parametrov, trvanlivosť - vizuálne hodnotená počas záručnej doby. Stupeň zakrytia nesmie klesnúť pod 80 % plochy ako bola zhotovená. Prítom každá čiara, šípka a nápis alebo symbol musí zodpovedať tomuto kritériu.
Objednávateľ je oprávnený kontrolovať hrúbku suchej vrstvy náteru - v prípade potreby môžu byť zhotovené vzorky náterov na oceľovom alebo sklenenom podklade na meranie hĺbky náteru a pre ďalšie skúšky v akreditovanom laboratóriu (STN 673061).
Objednávateľ je oprávnený vykonávať kontrolu geometrickej presnosti - sa vykoná premeraním čiar a medzier z náhodne vybraného úseku, pričom sa skontroluje aj ich umiestnenie na vozovke, alebo na dopravnej ploche. Od rozmerov uvedených v STN 018020 sú dovolené tieto odchýlky: u pozdĺžnych čiar v pozdĺžnom smere + - 200 mm, v šírke čiary + -10 mm, u priečných čiar a ostatných vodorovných značiek + - 50 mm vo všetkých smeroch.
Objednávateľ je oprávnený vykonávať kontrolu vonkajšieho vzhľadu VDZ- zo vzdialenosti 1,5 m vizuálne sa musia vodorovné značky javiť presne ohraničené a s jednoliatym povrchom, bez bublín, prasklín a oderkov.
Objednávateľ je oprávnený hodnotiť kvalitu viditeľnosť za denného svetla a v noci - meraním reflexie (koeficient Qd) a retroreflexie (koeficient RI) prístrojom: do 30 dní po obnove, kedykoľvek počas záručnej lehoty, na konci záručnej lehoty.
Objednávateľ môže zabezpečiť vykonanie náhodných kontrolných skúšok, ak zistí nedostatky v kvalite vykonávaných prác. Kontrolné skúšky zadá nezávislej autorizovanej osobe.

Objednávateľ vyčistí pred realizáciou prác povrch vozovky na mieste plnenia.
Každá čiara bude hodnotená osobitne, na úseku, ktorý vyberie zamestnanec objednávateľa na 5-tich rovnomerne od seba vzdialených bodoch. Výsledná hodnota reflexie a retroreflexie bude aritmetickým priemerom týchto meraní. V prípade, že priemer nameraných hodnôt sledovanej čiar je nižší ako hodnoty uvedené v Technickej špecifikácii predmetu zákazky, zhotoviteľ na vlastné náklady vykoná obnovu meranej VDZ na hodnotenom úseku cesty.
Objednávateľ môže požiadať zhotoviteľa počas realizácie dodávky predmetu zákazky o preukázanie dokumentácie kvalite materiálov (dokumentácia o kvalite)- Certifikáty, technické listy výrobkov (atesty) a pod.
Objednanie predmetu zákazky sa uskutoční osobami poverenými konať v technických veciach zmluvy.
Objednávka musí obsahovať najmä označenie úseku cesty, na ktorej sa bude obnova VDZ realizovať (lokalizácia), dátum začatia vykonávania samotného diela, lehotu na vykonanie samotného diela, a špecifikáciu druhu resp. položky a rozsah prác.
Termín realizácie prác bude určený v objednávkach v závislosti od rozsahu požadovaných prác.
Preberanie predmetu zákazky sa uskutoční písomnou formou.
K preberaniu prác je potrebné zo strany zhotoviteľa predložiť objednávateľovi tieto doklady- zoznam použitého materiálu, technické listy výrobkov (atesty), súpis vykonaných prác, preberací protokol podpísaný do 5 dní od ukončenia prác.
Po písomnej výzve zhotoviteľa na začatie preberacieho konania, a po predložení vyššie uvedených podkladov, bude vykonaná spoločná obhliadka VDZ, môže byť spojená s meraniami retroreflexie.
<b>RETROREFLEXNÉ DOPRAVNÉ GOMBÍKY (RDG)- POŽIADAVKY NA DODÁVKU PRÁC:</b>
Požadované práce bude vykonávať firma oprávnená na túto činnosť, práce budú realizované zaškolenými a poučenými pracovníkmi v zmysle platných predpisov, technických noriem a podmienok rámcovej dohody.
Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi verejného obstarávateľa, jeho pokynmi, zápsmi a dohodami oprávnených zamestnancov zmluvných strán a rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej a verejnej správy.
Zhotoviteľ bude aplikovať RDG v reflexnej úprave na vyčistenú suchú vozovku pri teplote vyššej ako + 0°C.
Zhotoviteľ je povinný organizovať práce tak, aby neohrozil bezpečnosť iných účastníkov cestnej premávky a nepoškodil majetok verejného obstarávateľa.
Zabezpečiť bezpečnosť cestnej premávky a dodržiavanie pravidiel cestnej premávky svojich pracovníkov pri práci v súlade s ustanoveniami zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon).
Za organizáciu prác zodpovedá poverený pracovník zhotoviteľa - stavbyvedúci.
Pracovníci zhotoviteľa sa budú pohybovať len vo vymedzených priestoroch, budú dbať na svoju bezpečnosť, pričom neohrozia bezpečnosť iných osôb ani majetok verejného obstarávateľa.
Zhotoviteľ zodpovedá za poriadok a čistotu na mieste plnenia, a je povinný odstraňovať na vlastné náklady odpady a nečistoty, ktoré produkuje pri svojej činnosti.
Zhotoviteľ je povinný začiatok a ukončenie prác ohlásiť poverenej osobe.
Zhotoviteľ je povinný plnenie zmluvy vykonávať s vhodným strojovým zariadením, a v kvalite zodpovedajúcej norme STN.
Uchádzač predloží do ponuky podrobný technologický postup pokládky retroreflexného dopravného gombíka s dodržaním príslušných predpisov.
Uchádzač, ktorý nie je výrobcou dopravného značenia predloží do ponuky doklad, že nie oprávnený dodávať a realizovať požadované dopravné zariadenie od výrobcu. Uchádzač predloží originál alebo overenú kópiu zmluvy o výhradnej distribúcii resp. Obchodnom zastupovaní, príp. obdobnej zmluvy. Verejný obstarávateľ prijme aj iný rovnocenný doklad predložený uchádzačom.
Uchádzač uvedie špecifikáciu časti prác na diele, ktorých vykonanie má v úmysle zadať fyzickej osobe, ktorá ich bude pre uchádzača vykonávať na základe iného ako pracovnoprávného vzťahu, alebo inej právnickej osobe ako uchádzač, a to uvedením predmetu subdodávok a výšky percentuálneho podielu prác, ktoré budú vykonávať subdodávateľia, uvedením obchodného mena alebo názvu a sídla alebo miesta podnikania príslušného subdodávateľa.
V prípade, že objednávateľ zistí odchýlky v kvalite požadovaných materiálov alebo v technicko - kvalitatívnych požiadavkách, tak zhotoviteľ na vlastné náklady vykoná opravu tej dodávky, u ktorej sa zistili závady.
Objednanie predmetu zákazky sa uskutoční osobami poverenými konať v technických veciach zmluvy.
Objednávka musí obsahovať najmä úsek pozemnej komunikácie, na ktorom sa RDG bude realizovať, termín realizácie RDG, dátum a čas začiatku aplikácie RDG, dátum a čas ukončenia aplikácie RDG, špecifikácia objednávateľom požadovaného RDG (množstvo a druh RDG).
Rozsah, počet a druh požadovaných prác a materiálu na jednotlivé dodávky alebo práce, spolu s termínmi ich plnenia, ako aj konkrétne vymedzený úsek pozemnej komunikácie bude upresňovaný priebežne formou objednávok verejného obstarávateľa vystavených oprávnenou osobou.
K preberaniu prác je potrebné zo strany zhotoviteľa predložiť objednávateľovi tieto doklady - súpis skutočne vykonaných prác, odovzdávací - preberací protokol.
Preberacieho konania, po ukončení realizácie, sa zúčastnia poverené osoby oprávnené konať v technických veciach zmluvy.
<b>PODMIENKY ÚČASTI TÝKAJÚCE SA TECHNICKEJ ALEBO ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI:</b>
Uchádzač predloží zoznam prác uskutočnených za predchádzajúcich 5 rokov, doplnený potvrdeniami o uspokojivom vykonaní prác s uvedením cien, miest a lehôt uskutočnenia prác a zhodnotenia prác podľa obchodných podmienok, ak bol odberateľom verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ, dokladom je referencia, ak iná osoba, dôkaz o plnení potvrdí odberateľ.

<p>Súčet vykonaných prác za posledných 5 rokov (2011, 2012, 2013, 2014, 2015) v celkovej hodnote 6 000 000,- € bez DPH pri realizácii vodorovného dopravného značenia. Z toho preukáže realizáciu termoplastickou hmotou v minimálnej hodnote 600 000,00 € bez DPH (súčet za posledných 5 rokov). Z toho preukáže realizáciu studeným plastom v minimálnej hodnote 600 000,00 € bez DPH (súčet za posledných 5 rokov). Z toho preukáže realizáciu predformovanou páskou v minimálnej hodnote 200 000,00 € bez DPH (súčet za posledných 5 rokov).</p>	
<p>Z toho preukáže realizáciu vodou riediteľným-ekologickým náterom - farbou v hodnote 150 000 ,00 € bez DPH za posledných 5 rokov. Z toho preukáže realizáciu retroreflexných dopravných gombíkov v sume 500 000, 00 € bez DPH (súčet za posledných 5 rokov).</p>	
<p>Uchádzač ďalej predloží údaje o strojovom, prevádzkovom alebo technickom vybavení, ktoré má uchádzač alebo záujemca k dispozícii na uskutočnenie stavebných prác alebo na poskytnutie služby.</p>	
<p>Verejný obstarávateľ požaduje minimálnu úroveň technickej spôsobilosti tak, aby uchádzač preukázal, že pri plnení Zmluvy bude môcť reálne disponovať potrebnými mechanizmami pre daný typ prác: - značkovací mechanizmus líniový minimálne 4 ks, - značkovací mechanizmus na plošné znaky minimálne 6 ks, - značkovací mechanizmus plastový minimálne 2 ks, - značkovací mechanizmus na predformovanú pásku minimálne 1 ks, - odstraňovací mechanizmus nefunkčného značenia minimálne 2 ks, - predznačovací mechanizmus minimálne 1 ks.</p>	
<p>Uchádzač je povinný uviesť podiel plnenia zo zmluvy, ktorý má v úmysle zabezpečiť subdodávateľom.</p>	
<p>Uchádzač predloží vyhlásenia zhody a doplňujúce podklady k nim, certifikáty vydané autorizovanými osobami alebo notifikovanými osobami Európskych spoločenstiev, ktoré majú oprávnenie na posudzovanie zhody výrobkov alebo na preukazovanie zhody stavebných výrobkov s technickými špecifikáciami na materiál, ktorým bude uchádzač realizovať predmet diela: jednozložková farba rozpúšťadlová - pre farebný odtieň biely, žltý, zelený, modrý, červený, čierny, dvojzložková farba - studený plast, pre farebný odtieň biely, červený, žltý, termoplastická hmota - pre farebný odtieň biely,</p>	
<p>páska na dopravné značenie - pre farebný odtieň oranžový, biely, vodou riediteľná ekologická farba - pre farebný odtieň biely, dopravný gombík trvalo zapustený v zmysle normy EN 1463-1,2 - farba biela, žltá, červená, zelená, modrá. DOKLAD UCHÁDZAČ PREDLOŽÍ V ORIGINÁLNOU VYHOTOVENÍ ALEBO ÚRADNE/NOTÁROM OVERENOU KÓPIU.</p>	
<p>Uchádzač predloží potvrdenie o skutočnosti, že zamestnanci uchádzača, boli komplexne zaškolení, a sú schopní zabezpečiť realizáciu vodorovného dopravného značenia na základe ním určených postupov a zároveň sú aj technicky vybavení na zabezpečenie kvality prác v zmysle určenej technológie. DOKLAD UCHÁDZAČ PREDLOŽÍ V ORIGINÁLNOU VYHOTOVENÍ ALEBO AKO ÚRADNE OVERENÚ KÓPIU, pre každý druh materiálu, ku ktorému bol predložený certifikát alebo iný doklad o preukázaní zhody.</p>	
<p>Uchádzač predloží platný certifikát o zavedení systému manažérstva kvality v oblasti, ktorej sa týka predmet zákazky, vydaný nezávislou inštitúciou, ktorým sa potvrdzuje splnenie zabezpečenia kvality vyplývajúcej z normy ISO 9001 ako štandardu na certifikáciu systémov manažérstva kvality. DOKLAD UCHÁDZAČ PREDLOŽÍ V ORIGINÁLNOU VYHOTOVENÍ ALEBO AKO ÚRADNE OVERENÚ KÓPIU.</p>	
<p>Uchádzač predloží platný certifikát o zavedení systému manažérstva bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci vydaný nezávislou inštitúciou, ktorým sa potvrdzuje splnenie manažérstva bezpečnosti práce a ochrany zdravia vyplývajúceho z normy OHSAS 18001 na dopravné značenie. DOKLAD UCHÁDZAČ PREDLOŽÍ V ORIGINÁLNOU VYHOTOVENÍ ALEBO AKO ÚRADNE OVERENÚ KÓPIU.</p>	
<p>Uchádzač predloží platný certifikát o zavedení Systému environmentálneho manažmentu ISO 14001. Verejný obstarávateľ uzná ako rovnocenné certifikáty vydané orgánmi z členských štátov. Verejný obstarávateľ prijme aj iné dôkazy, predložené uchádzačom alebo záujemcom, ktoré sú rovnocenné opatreniam environmentálneho riadenia, podľa požiadaviek na vystavenie príslušného certifikátu. DOKLAD UCHÁDZAČ PREDLOŽÍ V ORIGINÁLNOU VYHOTOVENÍ ALEBO AKO ÚRADNE OVERENÚ KÓPIU.</p>	
<p>Verejný obstarávateľ uzná za rovnocenné osvedčenia vydané príslušnými orgánmi členských štátov a prijme aj iné dôkazy, ktoré sú rovnocenné opatreniam na zabezpečenie kvality podľa požiadaviek na vystavenie príslušného certifikátu. Takýmto dôkazom môže byť správa z auditu manažérstva kvality, vydaná nezávislou auditorskou organizáciou, akreditovanou podľa európskych právnych predpisov.</p>	
<p>Uchádzač predloží platné osvedčenie zodpovedného zamestnanca o vykonaní odbornej skúšky s odborným zameraním: inžinierske stavby - dopravné stavby / pozemné komunikácie - dopravné značenie / pre činnosť stavbyvedúceho. DOKLAD UCHÁDZAČ PREDLOŽÍ V ORIGINÁLNOU VYHOTOVENÍ ALEBO AKO ÚRADNE OVERENÚ KÓPIU, ALEBO FOTOKÓPIU DOKLADU PODPÍSANÚ VLASTNÍKOM OSVEDČENIA.</p>	
<p>Uchádzač môže na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využiť technické a odborné kapacity inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah. V takomto prípade musí verejnému obstarávateľovi preukázať, že pri plnení Zmluvy bude môcť reálne disponovať s kapacitami osoby, ktorej spôsobilosť využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti.</p>	
<p>Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa technickej alebo odbornej spôsobilosti spoločne.</p>	
<p>Doklady uchádzačov so sídlom mimo územia Slovenskej republiky musia byť predložené v pôvodnom jazyku a súčasne musia byť preložené do štátneho jazyka (slovenský jazyk), okrem dokladov predložených v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v obsahu dokumentov predložených v pôvodnom jazyku a ich prekladu do štátneho jazyka, rozhodujúci bude preklad v štátnom jazyku.</p>	
<p>Vyššie uvedené PODMIENKY ÚČASTI TÝKAJÚCE SA TECHNICKEJ ALEBO ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI, ktoré úspešný uchádzač preukazuje oprávneniami, osvedčeniami, certifikátmi musí predložiť verejnému obstarávateľovi do 24 hodín od informácie o uzavretí zmluvného vzťahu, bez výzvy na kontaktnú adresu uvedenú v objednávkovom formulári. Ak lehota bude deň pracovného voľna alebo štátny sviatok, úspešný uchádzač predloží nasledujúci pracovný deň.</p>	
<p>Dodávateľ spracuje kalkuláciu ceny podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v spojení s vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyjadrená v eurách a predloží verejnému obstarávateľovi do 24 hodín od informácie o uzavretí zmluvného vzťahu, bez výzvy na kontaktnú adresu uvedenú v objednávkovom formulári.</p>	
<b>Názov</b>	<b>Upresnenie</b>

--	--

## 2.5 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
Akustika_vzor	akustika_vzor.pdf
RDG_lepeny_vzor	RDG_vzo_lepeny.pdf
RDG_zapusteny_vzor	RDG_vzor_zapusteny.pdf

### III. Zmluvné podmienky

#### 3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
Kraj: Bratislavský  
Okres: Bratislava  
Obec:  
Ulica a číslo:

#### 3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

1.7.2016 9:00:00 - 30.6.2020 18:00:00

#### 3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks  
Požadované množstvo: 1,0000

#### 3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.0, účinná zo dňa 18.4.2016, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 2 900 000,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 3 480 000,00 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktačného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.0, účinná zo dňa 18.4.2016, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.



- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:
- Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhoviska verzia 3.0, účinná zo dňa 18.4.2016,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 13.6.2016 16:47:00

Objednávateľ:  
Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:  
SAROUTE, s.r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska