

RÁMCOVÁ DOHODA

Číslo zhotoviteľa: **10000168943/3489**

Číslo objednávateľa:

ZM/2025/0023

uzatvorená podľa § 83 zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní a o **zмене** a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**ZVO**“) a § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“)
(ďalej len „**rámcová dohoda**“ alebo „**dohoda**“)

na predmet zákazky

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín a SSÚD 5 Považská Bystrica



medzi:

Objednávateľom:

Názov: **Národná diaľničná spoločnosť a.s.**
Právna forma: akciová spoločnosť,
zapísaná v obchodnom registri Mestský súd Bratislava III, Oddiel Sa, Vložka č. 3518/B
Sídlo: Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu/IBAN: SK95 8180 0000 0070 0069 4593UNCRSKBX
SWIFT kód: SPSRSKBA
IČO: 35 919 001
IČ DPH SK 2021937775
DIČ: 2021937775
Štatutárny orgán: Ing. Filip Macháček, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ
PhDr. Rastislav Droppa, podpredseda predstavenstva

Osoby oprávnené rokovať:

- o veciach zmluvných:

- o veciach technických:

- o veciach cenových:

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľom:

Názov:	Skanska SK a.s.
Sídlo:	Krajná 29, 821 04 Bratislava
Právna forma:	akciová spoločnosť
Bankové spojenie:	ING Bank N.V., pobočka zahraničnej banky
číslo účtu:	SK79 7300 0000 0090 0004 2631
IČO:	31 611 788
DIČ:	2020478955
IČ DPH:	SK 2020478955
Štatutárny orgán:	Ing. Ivan Dimitrov, člen predstavenstva Ing. Pavol Abrhan, člen predstavenstva

Osoby oprávnené na rokovanie

- vo veciach zmluvných:

- vo veciach technických:

- vo veciach cenových:

Tel./Fax:

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spolu aj ako „strany rámcovej dohody“ alebo „strany dohody“)

Článok I

Predmet rámcovej dohody

- 1.1 Predmetom tejto rámcovej dohody je stanovenie podmienok spolupráce medzi stranami rámcovej dohody, a to záväzok zhotoviteľa počas platnosti rámcovej dohody vykonať pre objednávateľa dielo podľa jeho požiadaviek v súlade s ustanoveniami tejto rámcovej dohody, súťažnými podkladmi a písomnými objednávkami objednávateľa a dielo dokončené riadne, včas a bez väd odovzdať objednávateľovi a záväzok objednávateľa zaplatiť zhotoviteľovi za vykonané dielo dohodnutú cenu diela.
- 1.2 Dielom v zmysle tejto rámcovej dohody sa rozumejú stavebné práce identifikované prostredníctvom klasifikácie produkcie: CPV 45233000-9. Konštrukcie a práce vrchnej stavby ciest, diaľnic na predmet zákazky: „**Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín a SSÚD 5 Považská Bystrica**“ použitím technológie hutnených asfaltových zmesí, a to opravy:
 - veľkoplošné
 - lokálne,

a to všetko podľa technicko-kvalitatívnych podmienok uvedených v časti B.1 súťažných podkladov – Opis predmetu zákazky (ďalej spolu len „dielo“), ktorý tvorí prílohu č. 4 tejto rámcovej dohody.

Na účely tejto rámcovej dohody každé plnenie v zmysle konkrétnej objednávky bude posudzované ako samostatné dielo v zmysle tejto rámcovej dohody.

- 1.3 Rozsah diela – predpokladané výmery prác zhotoviteľa na diele sú uvedené v časti B.1 súťažných podkladov, pričom nie sú záväzné pre plnenie rámcovej dohody, t.j. zhotoviteľ sa zaväzuje dielo

vykonať v rozsahu a spôsobom uvedeným v príslušných objednávkach vystavených objednávateľom počas platnosti tejto rámcovej dohody.

- 1.4 Špecifikácia druhu a rozsahu prác, miesto plnenia a ďalšie podmienky budú špecifikované v písomných objednávkach vystavených objednávateľom počas trvania rámcovej dohody, ktoré budú tvoriť súčasť tejto dohody.
- 1.5 Ak sa pri realizácii diela vyskytne požiadavka navyiac prác alebo nových prác oproti vystavenej objednávke, akákoľvek takáto zmena rozsahu diela musí byť písomne odsúhlasená objednávateľom. V prípade potreby navyiac prác podľa tohto článku dohody sa následne zmluvné strany zaväzujú začať rokovanie o doobjednaní navyiac prác. Ak sa zmluvné strany dohodnú na navyiac prácach, objednávateľ je povinný doručiť zhotoviteľovi „doobjednávku“ k príslušnej objednávke. Na doobjednávku sa primerane vzťahujú ustanovenia o objednávke podľa Čl. II tejto dohody. Zmenu obsahu predmetu plnenia, ktorá nebola predvídateľná v čase uzatvorenia tejto dohody, je možné vykonať buď uzatvorením dodatku k rámcovej dohode alebo zadáním novej zákazky postupom zadávania zákazky podľa ZVO

Článok II Objednávka

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať na základe a v súlade s písomnými objednávkami objednávateľa a v súlade s ustanoveniami tejto rámcovej dohody vrátane jej príloh.
- 2.2 Písomnú objednávku podľa tejto rámcovej dohody zašle objednávateľ zhotoviteľovi minimálne 14 dní pred plánovaným termínom začiatku realizácie prác.
V objednávke bude uvedené najmä:
 - špecifikácia druhu a rozsahu prác;
 - označenie úseku pozemnej komunikácie, na ktorom sa dielo vykoná;
 - termín začatia diela;
 - lehota vykonania diela;
 - miesto plnenia;
 - mená zamestnancov objednávateľa poverených kontrolou a preberaním prác (vrátane osoby technického dozora).
 Termín realizácie diela bude upresnený v zmysle platného povolenia čiastočného obmedzenia premávky elektronickou formou (e-mailom) osobami objednávateľa uvedenými v prílohe č. 5 k tejto dohode. V prípade lokálnych opráv, pri ktorých nie je potrebné zabezpečenie čiastočného obmedzenia dopravy, bude termín realizácie diela uvedený v objednávke.
- 2.3 Zhotoviteľ je povinný začať vykonávať dielo v termíne podľa bodu 2.2 tejto dohody. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu písomne oznámiť objednávateľovi vznik akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie diela (alebo jeho časti) podľa konkrétnej objednávky riadne a včas. Zhotoviteľ sa nedostáva do omeškania s vykonaním diela podľa jednotlivých objednávok v prípade, ak nastanú skutočnosti označované ako „vyššia moc“, t. j. objektívne právne skutočnosti, ktoré nie sú závislé na stranách dohody, ani ich strany dohody nedokážu ovplyvniť, napr. povstanie, živelné pohromy atď. Pre vylúčenie pochybností, na účely rámcovej dohody, za vyššiu moc sa nepovažuje štrajk zamestnancov niektorej zmluvnej strany alebo zmena ekonomických pomerov niektorej zmluvnej strany alebo subdodávateľa.
- 2.4 Ak nastanú okolnosti vyššej moci uvedené v bode 2.3 tohto článku, strany dohody posunú termíny plnenia o dobu zodpovedajúcu trvaniu týchto okolností a odstránenia ich následkov. Zhotoviteľ je zároveň povinný preukázať, akým spôsobom a počas akej doby mu vyššia moc bránila vo výkone diela podľa tejto rámcovej dohody.
- 2.5 Zhotoviteľ je povinný objednávku potvrdiť a kópiu potvrdenej objednávky doručiť späť objednávateľovi v lehote 5 dní odo dňa jej doručenia. Zhotoviteľ je súčasne povinný oznámiť objednávateľovi osoby zhotoviteľa zodpovedné za plnenie rámcovej dohody v rámci príslušnej objednávky (vrátane oprávnenia podpisovať zápisy v stavebnom denníku).
- 2.6 Zhotoviteľ je povinný na písomné požiadanie objednávateľa uskutočnené elektronickou formou e-mailom osobami objednávateľa uvedenými v prílohe č. 5 tejto dohody, do 5 (piatich) pracovných dní zaslať podrobný harmonogram postupu a trvania prác.
- 2.7 Rozsah kompetencií zamestnancov objednávateľa poverených kontrolou a preberaním prác je nasledovný:

- odovzdanie staveniska formou zápisu v stavebnom denníku;
- kontrola vykonávania diela;
- preberanie diela;
- koordinovanie prác počas vykonávania diela;
- kontrola nakladania s odpadmi
- ďalšie, ak sú uvedené v tejto rámcovej dohode.

Článok III

Čas a spôsob plnenia rámcovej dohody

- 3.1 Táto rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú, a **to na 48 mesiacov** odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania sumy prijatej v ponuke úspešného uchádzača, v závislosti od toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.
- 3.2 Termíny realizácie prác podľa jednotlivých objednávok objednávateľa vystavených počas trvania tejto rámcovej dohody budú zhotoviteľovi oznámené elektronickou formou v zmysle bodu 2.2 článku II tejto rámcovej dohody.
- 3.3 Objednávateľ po schválení plánu opráv písomne oznámi zhotoviteľovi plánované **veľkoplošné opravy** pre príslušný kalendárny rok. Rozsah opráv na príslušný kalendárny rok uvedený v predmetnom oznámení objednávateľa je predpokladaný, nezáväzný (zo strany zhotoviteľa nenárokovateľný) a objednávateľ je oprávnený ho počas príslušného kalendárneho roka zmeniť. O zmene rozsahu je objednávateľ povinný elektronickou formou upovedomiť zhotoviteľa, ktorý je povinný harmonogram postupu a trvania prác uvedený v bode 2.6 článku II rámcovej dohody zosúladiť s uvedenou zmenou.

Článok IV

Celková cena diela a jednotkové ceny

- 4.1 Celková cena za vykonanie predmetu plnenia v zmysle rámcovej dohody sa stanoví ako súčet cien za jednotlivé diela, ktorých výška sa stanoví ako súčet súčinov jednotkových cien uvedených v prílohe č.1 **Veľkoplošné opravy vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín a SSÚD 5 Považská Bystrica, Jednotkové ceny** a prílohe č. 2 **Lokálne opravy vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín a SSÚD 5 Považská Bystrica, Jednotkové ceny** tejto rámcovej dohody a skutočne vykonaných množstiev prác.
- 4.2 Celková cena predmetu plnenia v zmysle rámcovej dohody počas celej doby trvania tejto rámcovej dohody nesmie prekročiť sumu uvedenú v ponuke úspešného uchádzača 4 594 090,00,- EUR bez DPH (slovom: Štyr milióny päťstodevät' desiatštyritisíc nuladevät' desiat, 00/100EUR).
- 4.3 Cena diela v zmysle konkrétnej objednávky je stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o cenách**“) a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách. Cena diela je stanovená v súlade s ponukou zhotoviteľa, v súlade s opisom predmetu zákazky uvedeným v časti B.1 súťažných podkladov a zahŕňa všetky náklady a hotové výdavky spojené s riadnym vykonaním diela.
- 4.4 Cena diela podľa konkrétnej objednávky bude tvorená súčtom súčinov objednaných množstiev a zmluvných jednotkových cien uvedených v prílohách:
Príloha č.1: **Veľkoplošné opravy vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín a SSÚD 5 Považská Bystrica , Jednotkové ceny**
Príloha č.2: **Lokálne opravy vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín a SSÚD 5 Považská Bystrica, Jednotkové ceny**
- 4.5 Cena diela môže byť v zmysle zákona o cenách a § 546 a nasl. Obchodného zákonníka upravená podľa skutočne realizovaného množstva a druhu prác v súlade so záznamami v stavebnom denníku a súčasne v súlade so ZVO, podľa jednotkových cien uvedených v ponuke zhotoviteľa v rámci postupu verejného obstarávania.
- 4.6 Jednotkové ceny uvedené v jednotlivých objednávkach predstavujú jednotkové ceny podľa prílohy č.1 a podľa prílohy č. 2 tejto rámcovej dohody, vyhotovenej na základe ponuky zhotoviteľa v rámci

postupu verejného obstarávania a pokrývajú všetky zmluvné záväzky a všetky náležitosti nevyhnutné na riadne vykonanie a odovzdanie diela v rozsahu podľa tejto rámcovej dohody, vystavených objednávok a súťažných podkladov.

- 4.7 V prípade vzniku potreby nových prác (t.j. prác, pre ktoré neboli dohodnuté zmluvné jednotkové ceny pri podpise tejto rámcovej dohody), budú pri ich ocenení strany dohody postupovať podľa časti B.2 súťažných podkladov, ktoré tvoria súčasť tejto rámcovej dohody.

Článok V

Podmienky valorizačnej indexácie

- 5.1 Jednotkové ceny uvedené v ponuke zhotoviteľa sú pevné a nemenné počas celej doby trvania rámcovej dohody. Po uplynutí kalendárneho roka odo dňa nadobudnutia účinnosti rámcovej dohody je zhotoviteľ povinný požiadať objednávateľa o zazmluvnenie valorizačnej indexácie formou dodatku. Zhotoviteľ pošle písomný návrh dodatku objednávateľovi akonáhle bude odsúhlasený index v zmysle bodu 5.4 na odsúhlasenie vo formáte word, vrátane všetkých príloh spojených s formálno-právnym uzavretím dodatku. Strany rámcovej dohody berú na vedomie, že dodatok sa bude vyhotovovať, vždy v nasledujúcom kalendárnom roku bez ohľadu na časový interval začiatku plnenia rámcovej dohody ako jeden sumarizačný dodatok za predchádzajúci kalendárny rok. Strany rámcovej dohody berú na vedomie, že aplikáciou valorizačného indexu nedôjde k zmene celkovej hodnoty pôvodnej rámcovej dohody.
- 5.2 Pri výpočte valorizačného indexu sa Zmluvné strany zaväzujú použiť Metodický pokyn Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 19/2022, ktorým sa stanovuje mechanizmus úpravy ceny v dôsledku zmien nákladov pri projektoch opravy a údržby, výstavby, modernizácie a rekonštrukcie inžinierskych stavieb a budov účinného dňa 8.6.2022 (ďalej len „Metodický pokyn MDV“), a to v jeho plnom rozsahu, s výnimkou ukazovateľa CMI, ktorý sa uplatní v aktualizovanom znení uvedenom v Prílohe č. 7 Zmluvy. Metodický pokyn MDV je neoddeliteľnou Prílohou č. 6 Zmluvy a neoddeliteľnou Prílohou č. 7 Zmluvy je Tabuľka údajov o úpravách ceny v dôsledku zmien nákladov, ktorá slúži ako vzor pre vyhľadanie zdrojov pre výpočet indexov.
- 5.3 K prvému uplatneniu mechanizmu indexácie dochádza najskôr po 2 (dvoch) kvartáloch nasledujúcich po kvartáli, v ktorom uplynula lehota na predkladanie ponúk do verejného obstarávania.
- 5.4 Zhotoviteľ je povinný postupovať v zmysle bodu 5.2 tohto článku rámcovej dohody a požiadať objednávateľa formou písomnej žiadosti o prerokovanie valorizačného indexu doloženého jeho výpočtom za príslušné obdobie, a to každý kvartál najneskôr do 14 (štrnástich) kalendárnych dní od zverejnenia na web-stránke štatistického úradu SR. Po odsúhlasení predloženého valorizačného indexu v 2 (dvoch) origináloch (jeden pre objednávateľa a jeden pre zhotoviteľa) bude vyhotovený zápis o výške valorizačného indexu za príslušné obdobie kvartál, ktorý za objednávateľa podpíše osoby oprávnené rokovať o veciach cenových.
- 5.5 V prípade, že zhotoviteľ poruší povinnosti uvedené v bodoch 5.1, 5.4 má objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,03% (tri stotiny percenta) z fakturovanej celkovej ceny jednotlivých objednávok v príslušnom kalendárnom roku za každý deň omeškania a to až do predloženia žiadosti o prerokovanie valorizačného indexu podľa bodu 5.4 tohto článku alebo do účinnosti odstúpenia od rámcovej dohody v zmysle nasledujúcej vety tohto bodu tohto článku rámcovej dohody v prípade, ak by valorizačná indexácia upravovala ceny za príslušné obdobie, ktoré má byť upravené dodatkom nadol. Objávateľ je zároveň oprávnený okamžite odstúpiť od rámcovej dohody, pričom odstúpenie je účinné dňom jeho doručenia do sídla objednávateľa.
- 5.6 Valorizačný index je zhotoviteľ povinný uviesť na príslušnej faktúre s tým, že článok VI sa vzťahuje na podmienky fakturácie valorizačného indexu.

Článok VI

Platobné podmienky

- 6.1 Zhotoviteľovi prislúcha úhrada len za skutočne vykonané práce na diele podľa konkrétnej objednávky.
- 6.2 Fakturácia bude uskutočnená po odovzdaní a prevzatí diela podľa konkrétnej objednávky v súlade s čl. VIII bodom 8.6 tejto rámcovej dohody.
- 6.3 Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu za vykonanie diela na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom a doporučene doručenej do sídla objednávateľa. Fakturácia sa uskutoční pre každú objednávku samostatne. Zhotoviteľ je oprávnený vyhotoviť a doručiť objednávateľovi faktúru až po riadnom prevzatí diela v zmysle bodu 8.6 čl. VIII tejto rámcovej dohody. Podkladom pre fakturáciu je technickým dozorom potvrdený súpis skutočne vykonaných prác (ďalej len „súpis“) vyhotovený na základe rekapitulácie uvedenej v stavebnom denníku a odovzdávací a preberací protokol uvedený v bode 8.6 čl. VIII tejto časti rámcovej dohody. Súpis bude potvrdený technickým dozorom po predložení protokolov zhotoviteľa o kvalite zabudovaných materiálov a zmesí (preukazné skúšky, certifikáty, resp. výsledky kontrolných skúšok). Na účely fakturácie sa za deň dodania diela podľa konkrétnej objednávky považuje deň podpísania preberacieho protokolu oboma stranami dohody podľa bodu 8.6 čl. VIII tejto rámcovej dohody.
- 6.4 Práce, ktoré zhotoviteľ vykoná bez súhlasu objednávateľa alebo odchyľne od súťažných podkladov a konkrétnych objednávok zhotoviteľ nie je oprávnený fakturovať a nebudú mu uhradené. Zhotoviteľovi nevzniká nárok na zaplatenie týchto prác.
- 6.5 Z každej faktúry za vykonané práce zadrží objednávateľ 10% (desať percent) z fakturovanej sumy bez DPH. Táto skutočnosť bude uvedená vo faktúre. V prípade, ak zhotoviteľ odmietne po dobu plynutia záručnej doby odstrániť riadne reklamované vady diela, je táto suma určená na úhradu nároku objednávateľa na náhradu škody, ktorá objednávateľovi skutočne vznikne. V tomto prípade budú strany dohody postupovať podľa ustanovení § 358 a nasl. Obchodného zákonníka. Toto právo objednávateľa nevylučuje nárok objednávateľa na náhradu škody v plnej výške. 6.6 Zhotoviteľ nie je oprávnený požadovať úroky alebo úroky z omeškania zo zadržanej čiastky odo dňa zadržania až do momentu uvoľnenia zádržného podľa bodov 6.7 alebo 6.8 tohto článku.
- 6.7 Zhotoviteľ má právo písomne požiadať objednávateľa o nahradenie zádržného zadržaného z jednotlivých faktúr za práce realizované v príslušnom kalendárnom roku bankovými zárukami, pričom žiadosť musí byť objednávateľovi predložená od 01.11. do 15.12. príslušného kalendárneho roka, v ktorom diela na základe konkrétnych objednávok vykonal. K žiadosti je zhotoviteľ povinný priložiť na odsúhlasenie súpis:
- čísiel objednávok,
 - čísiel faktúr zhotoviteľa,
 - preberacích protokolov,
 - dielčích záručných dôb,
 - dielčích čiastok predstavujúcich zádržné,
 - celkový sumár zadržaných čiastok,
 - posledný termín záručnej doby.
- Bankovú záruku je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi najneskôr do 15.12. príslušného kalendárneho roka, v ktorom sa diela podľa konkrétnych objednávok vykonal. Banková záruka musí byť vo výške sumy zodpovedajúcej súčtu celkovo zadržanej sumy v príslušnom kalendárnom roku a musí byť platná do momentu uplynutia poslednej záručnej doby za práce vykonané v príslušnom kalendárnom roku. Zádržné uvoľní objednávateľ do 30 dní po predložení bankovej záruky zodpovedajúcej požiadavkám uvedeným v tomto bode.
- 6.8 V prípade, ak zhotoviteľ nepožiada o zmenu zabezpečenia svojho záväzku v zmysle bodu 6.7 tohto článku a bankovú záruku nepredloží do termínu uvedeného v bode 6.7 tohto článku, zádržné objednávateľ uvoľní do 30 dní na základe žiadosti zhotoviteľa doručenej objednávateľovi po uplynutí záručnej doby diela, pokiaľ nenastali skutočnosti zakladajúce nárok objednávateľa na úhradu všetkých pohľadávok podľa bodu 6.9 tohto článku.
- 6.9 Zádržné a banková záruka slúžia na zabezpečenie všetkých pohľadávok objednávateľa voči zhotoviteľovi, ktoré vzniknú z tohto zmluvného vzťahu.
- 6.10 Splatnosť faktúr je 30 dní od ich doporučeného doručenia bez nedostatkov do sídla objednávateľa.
- 6.11 Faktúra musí obsahovať obligatórne náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len: „zákon o DPH“). Faktúra musí obsahovať aj nasledovné údaje: odvolávku na číslo rámcovej dohody, dodatku, objednávky,

popis plnenia v zmysle predmetu rámcovej dohody, bankové spojenie v zmysle rámcovej dohody a musia byť k nej priložené požadované prílohy (musí byť k nej priložený preberací protokol a súpis prác v zmysle bodu 6.3.). V prípade aplikácie ustanovenia § 69 ods. 12 pís. j) zákona o DPH musí faktúra obsahovať aj číselný kód a popis plnenia v zmysle sekcie F Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1209/2014 z 29. októbra 2014. V prípade neaplikovania ustanovenia § 69 ods. 12 pís. j) zákona o DPH je zhotoviteľ povinný túto skutočnosť na faktúre výslovne uviesť. Ak faktúra nebude obsahovať vyššie uvedené údaje alebo k nej nebudú priložené požadované prílohy, objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade sa plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry prerušuje a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doporučeného doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry. Strany dohody berú na vedomie, že za správnosť údajov na faktúre je zodpovedný výhradne zhotoviteľ a nevrátenie faktúry zo strany objednávateľa sa v žiadnom prípade nemôže považovať za potvrdenie správnosti údajov na nej uvedených. V prípade, že správca dane udelí objednávateľovi akúkoľvek sankciu vyplývajúcu z nesprávnej aplikácie ustanovenia § 69 ods. 12 pís. j) zákona o DPH, je objednávateľ oprávnený na náhradu takto vzniknutej škody od zhotoviteľa v plnom rozsahu.

- 6.12 V prípade, ak je zhotoviteľ v postavení zahraničnej osoby, riadi sa zákonom o DPH.
- 6.13 Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania dlžnej sumy z účtu objednávateľa.
- 6.14 V prípade, ak objednávateľovi vznikne nárok na zľavu podľa článku X bode 9.12 tejto rámcovej dohody a uplatní si túto zľavu voči zhotoviteľovi, zhotoviteľ je povinný zohľadniť predmetnú zľavu vo faktúre v súlade s bodom 6.11 tohto článku dohody.

Článok VII Podmienky vykonávania diela

- 7.1 Pred začatím prác je zhotoviteľ povinný písomne upozorniť objednávateľa formou zápisu v stavebnom denníku na nedostatky na mieste plnenia brániace riadnemu začatiu s prácami, prípadne na okolnosti, ktoré môžu ovplyvniť kvalitu diela, ak takéto existujú.
- 7.2 Zhotoviteľ bude práce vykonávať nepretržite, bez prerušenia, aj v dňoch pracovného pokoja (soboty, nedele, sviatky), v súlade so súťažnými podkladmi, touto rámcovou dohodou a konkrétnymi objednávkami objednávateľa, pričom bude v maximálnej možnej miere (s ohľadom na poveternostné – teplotné pomery) využívať čas denného svetla, čo zohľadní pri spracovaní harmonogramu postupu a trvania prác. **Zhotoviteľ bude v prípade požiadavky objednávateľa vykonávať frézovacie práce a práce na očistení vyfrézovaného podkladu v nočných hodinách.**
- 7.3 Na stavbe musí byť trvale prítomný zástupca zhotoviteľa, poverený riadením prác - **stavbyvedúci.**
- 7.4 Zhotoviteľ poveruje funkciou stavbyvedúceho Milana Potoča a v prípade jeho neprítomnosti Petra Kovala, ktorý je oprávnený ho zastupovať pri prevzatí staveniska, zisťovaní skutočne vykonaných prác, odovzdaní diela.
- 7.5 V prípade zmeny stavbyvedúceho počas trvania rámcovej dohody, je zhotoviteľ oprávnený zmeniť stavbyvedúceho len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa. Objednávateľom písomne odsúhlasená osoba stavbyvedúceho je poverená výkonom funkcie až do doby ukončenia platnosti tejto rámcovej dohody, resp. do odsúhlasenia novej zmeny uvedenej osoby. Nový stavbyvedúci musí splňať podmienky účasti podľa ust. § 34 ods. 1 ZVO určené pre činnosť stavbyvedúceho, ktorých splnenie preukazoval zhotoviteľ vo verejnom obstarávaní. Súhlas objednávateľa nezbavuje zhotoviteľa povinnosti a zodpovednosti za činnosti stavbyvedúceho. Objednávateľ má právo požiadať zhotoviteľa o zmenu stavbyvedúceho, ak nový stavbyvedúci nespĺňa uvedené podmienky účasti.
- 7.6 V prípade stavbyvedúceho, ktorý vykonáva činnosť v postavení samostatne zárobkovo činné osoby a bola ním preukazovaná technická a odborná spôsobilosť v zmysle § 34 ods. 1 ZVO, je zhotoviteľ oprávnený zmeniť osobu stavbyvedúceho iba za dodržania podmienok uvedených v § 34 ods. 3 ZVO.
- 7.7 Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných zamestnancov, za ohrozenie bezpečnosti premávky v mieste plnenia a všetky prípadné škody, zavinené svojou činnosťou. Pri

uskutočňovanie prác je povinný dodržiavať všetky súvisiace predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci, o bezpečnosti technických zariadení, predpisy o ochrane životného prostredia, ako aj o bezpečnosti premávky na diaľnici vyplývajúce zo zákona č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke v znení neskorších a súvisiacich predpisov a vyhlášky MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- 7.8 Odo dňa odovzdania staveniska je zhotoviteľ povinný viesť stavebný denník v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušnej vykonávacej vyhlášky. Stavebný denník musí byť trvale prístupný účastníkom výstavby a kontrolným orgánom vrátane objednávateľa na dohodnutom mieste na stavenisku a to v obytnom kontajnery/unimobunke, prípadne na inom mieste na stavenisku tak, aby bol stavebný denník chránený pred krádežou, poškodením alebo zničením. Vedenie stavebného denníka sa končí dňom, keď sú odstránené všetky vady a nedorobky. Dňom zápisničného odovzdania staveniska zhotoviteľovi prechádza na zhotoviteľa nebezpečenstvo škody na diele.
- 7.9 Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela podľa konkrétnej objednávky.
- 7.10 Zhotoviteľ nevykoná žiadne zmeny diela podľa konkrétnej objednávky bez predchádzajúceho písomného súhlasu technického dozoru.
- 7.11 V prípade, ak sa množstvo prác nezhoduje s množstvom uvedeným v objednávke, je zhotoviteľ povinný na túto skutočnosť bezodkladne, ešte pred vykonaním príslušnej práce, upozorniť objednávateľa.
- 7.12 Zhotoviteľ je povinný v plnej miere rešpektovať organizáciu dopravy podľa podmienok určenia v zmysle zákona 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.
- 7.13 Zhotoviteľ je povinný organizovať práce a zo staveniska vypratať materiály a mechanizmy tak, aby nespôsobil zbytočné obmedzenie cestnej premávky.
- 7.14 Čas pre obnovenie premávky na novopoloženom povrchu je zhotoviteľ povinný určiť zápisom v stavebnom denníku.
- 7.15 Zhotoviteľ zodpovedá za primeraný poriadok a čistotu na stavenisku a je povinný odstraňovať na svoje náklady odpady a nečistoty vzniknuté jeho prácami.
- 7.16 V prípade vzniku akýchkoľvek odpadov pri vykonávaní diela je zhotoviteľ zodpovedný za nakladanie s týmito odpadmi a podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o odpadoch**“) je povinný plniť všetky svoje povinnosti, ktoré prislúchajú držiteľovi odpadu podľa príslušných ustanovení zákona o odpadoch. Jedná sa najmä nie však výlučne o povinnosti držiteľa odpadu podľa ustanovenia § 14 zákona o odpadoch, za triedenie, zaradovanie, spôsob zhodnocovania, spôsob zneškodňovania, odovzdávanie, odvoz, zhromažďovanie, skladovanie, likvidáciu a za celkové nakladanie so všetkými odpadmi vrátane nebezpečných odpadov a zároveň § 77 zákona o odpadoch. Zodpovedný zamestnanec objednávateľa poverený kontrolou selektívnej demolácie je za účelom tejto činnosti oprávnený vykonávať takúto kontrolu na stavenisku priebežne na mesačnej báze.
- 7.17 Zhotoviteľ je zároveň povinný dodržiavať všetky povinnosti podľa vyhlášky č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti (ďalej len „**vyhláška č. 366/2015 Z. z.**“), vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, , vyhlášky 344/2022 o stavebných odpadoch a dopadoch z demolácií ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, ako aj podľa ostatných právnych predpisov v oblasti nakladania s odpadmi. Zhotoviteľ je povinný uchovávať všetky doklady preukazujúce spôsob nakladania s odpadmi. V súlade s ust. § 2 vyhlášky 344/2022 o stavebných odpadoch z demolácií, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch sa zhotoviteľ zaväzuje pred podpisom rámcovej dohody preukázať objednávateľovi oprávnenie nakladania s odpadmi a udržiavať ho platné počas trvania rámcovej dohody. Podmienky o fyzickom nakladaní so stavebnými odpadmi alebo odpadmi z demolácií stanovené v § 2 vyhlášky č. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií, sú uvedené v časti B.1 súťažných podkladov, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť rámcovej dohody ako príloha č. 4 - Opis predmetu zákazky.

- 7.18 Zhotoviteľ je povinný uchovávať všetky doklady preukazujúce spôsob nakladania s odpadom a v zmysle vyhlášky č. 366/2015 Z. z. je povinný viesť evidenciu odpadov v Evidenčnom liste odpadov. K preberaniu diela alebo akejkoľvek časti diela alebo k preberaniu akéhokoľvek iného plnenia je zhotoviteľ povinný objednávateľovi odovzdať všetky doklady preukazujúce množstvo odpadov, spôsob nakladania s odpadmi, ktoré vznikli pri vykonávaní diela alebo pri plnení rámcovej dohody, vrátane Evidenčných listov odpadov podľa vyhlášky č. 366/2015 Z. z. Doklady o množstve a spôsobe nakladania s odpadmi podľa tohto bodu je zhotoviteľ objednávateľovi povinný predložiť alebo odovzdať aj kedykoľvek na vyžiadanie objednávateľa. Zároveň je zhotoviteľ všetky doklady podľa tohto bodu vzťahujúce sa k nakladaniu s odpadom počas celého kalendárneho roka odovzdať objednávateľovi po ukončení každého kalendárneho mesiaca, najneskôr však do 20 kalendárneho dňa príslušného mesiaca.
- 7.19 V prípade, ak objednávateľovi vznikne akákoľvek škoda v súvislosti s porušením povinnosti zhotoviteľa dodržiavať ustanovenia v oblasti nakladania s odpadmi podľa tohto článku, zhotoviteľ je povinný túto škodu objednávateľovi nahradiť. Škodou podľa tohto bodu sa myslí aj uloženie akejkoľvek sankcie objednávateľovi zo strany príslušných orgánov v oblasti odpadového hospodárstva za nesplnenie akejkoľvek povinnosti zhotoviteľa.
- 7.20 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nebude v súvislosti s predmetom tejto dohody/ v súvislosti s vykonávaním činnosti, ktorá je predmetom tejto dohody/ zamestnávať zamestnancov v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky upravujúcimi nelegálnu prácu a nelegálne zamestnávanie, ako aj právnymi predpismi Európskej únie, a to najmä v rozpore so zákonom č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o nelegálnej práci“), v spojení so zákonom č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov, Obchodným zákonníkom, zákonom č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákonom č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení v znení neskorších predpisov, zákonom č. 404/2011 Z. z. o pobyte cudzincov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 480/2002 Z. z. o azyle a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2009/52/ES z 18. júna 2009, ktorou sa stanovujú minimálne normy pre sankcie a opatrenia voči zamestnávateľom štátnych príslušníkov tretích krajín, ktorí sa neoprávnene zdržiavajú na území členských štátov.
- 7.21 V prípade, že orgán vykonávajúci kontrolu nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania zistí porušenie § 7b ods. 5 zákona o nelegálnej práci, t.j. porušenie zákazu prijať prácu alebo službu, ktorú objednávateľovi na základe dohody dodáva alebo poskytuje zhotoviteľ ako poskytovateľ služby prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva, v nadväznosti na čo bude objednávateľovi uložená pokuta, ktorú objednávateľ uhradí, objednávateľ si uplatní jej náhradu u zhotoviteľa a zhotoviteľ sa zaväzuje túto pokutu objednávateľovi nahradiť.
- 7.22 Zhotoviteľ je pri plnení rámcovej dohody povinný dodržiavať príslušné právne predpisy v oblasti ochrany životného prostredia, a zároveň sa zaväzuje objednávateľa informovať o každom správnom alebo inom konaní týkajúcom sa porušenia povinnosti na úseku ochrany životného prostredia a poskytnúť objednávateľovi všetku potrebnú súčinnosť, všetky potrebné informácie a podklady.
- 7.23 V prípade, ak konaním zhotoviteľa v súvislosti s plnením predmetu rámcovej dohody dôjde k porušeniu predpisov v oblasti ochrany životného prostredia, objednávateľ má nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500 Eur za každé takéto porušenie.

Článok VIII Preberanie diela

- 8.1 Žiadna časť diela podľa konkrétnej objednávky nesmie byť zakrytá bez súhlasu technického dozoru a zhotoviteľ musí umožniť technickému dozoru skontrolovať akúkoľvek časť diela. Pripravenosť na vykonanie skúšok a prebratie je zhotoviteľ povinný písomne a včas oznámiť objednávateľovi. Zástupca objednávateľa bude písomne vyzvaný najmä k:
- prebratiu podkladu po vykonaní frézovacích prác,
 - prebratiu položenej výstuže,

- prebratiu vykonania spájacieho postreku,
 - prebratiu sanácie priečných trhlín,
 - prevzatiu jednotlivých častí – pred ich zakrytím budú vykonané záznamy v stavebnom denníku.
- 8.2 Preberanie čiastkových prác a diela podľa konkrétnej objednávky bude vykonané v súlade s požiadavkami technicko-kvalitatívnych podmienok uvedenými v prílohe č. 4 – Opis predmetu zákazky rámcovej dohody. Dielo podľa konkrétnej objednávky, resp. stavebné objekty budú najprv prebraté do predčasného užívania – uvedenia do premávky formou podrobného zápisu v stavebnom denníku na základe vykonanej technickej prehliadky diela podľa konkrétnej objednávky; v zápise o prevzatí bude uvedený stav tak, aby mohli byť čo najobjektívnejšie posúdené prípadné vady diela podľa konkrétnej objednávky pri konečnom preberaní. Zápis bude podpísaný zodpovednými zástupcami oboch strán dohody (stavbyvedúci za zhotoviteľa a technický dozor za objednávateľa).
- 8.3 Žiadosť o prevzatie diela podľa konkrétnej objednávky je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi v písomnej forme. K žiadosti je zhotoviteľ povinný doložiť doklady preukazujúce riadne vykonanie prác – dokumentáciu kvality podľa technicko-kvalitatívnych podmienok súťažných podkladov odsúhlasenú laboratóriom objednávateľa, stavebný denník s rekapituláciou výmer, výkresy - geodetické zameranie, ktoré predloží zhotoviteľ objednávateľovi po vykonaní veľkoplošných opráv a vzorovú schému skutočného vyhotovenia, ktorú zhotoviteľ predloží objednávateľovi po vykonaní lokálnych opráv.
- 8.4 Najneskôr do 14 dní po odovzdaní kompletných dokladov podľa bodu 8.3 tohto článku objednávateľ zvolá konanie o odovzdaní a prevzatí diela podľa konkrétnej objednávky. Objednávateľ pripraví k preberaciemu konaniu správu o celkovom hodnotení kvality vykonaných stavebných prác, ktorej jedno vyhotovenie odovzdá zhotoviteľovi pred začatím konania.
- 8.5 Za riadne ukončené dielo podľa konkrétnej objednávky sa považuje dielo ukončené riadne a včas, bez väd a v súlade s kvalitatívnymi požiadavkami kladenými na dielo podľa konkrétnej objednávky, tejto rámcovej dohody, technicko-kvalitatívnych podmienok uvedených v súťažných podkladoch a technických noriem.
- 8.6 O odovzdaní a prevzatí diela podľa konkrétnej objednávky spíšu strany dohody protokol o odovzdaní a prevzatí diela, ktorý podpíšu zo strany zhotoviteľa osoba oprávnená na rokovanie vo veciach technických a zo strany objednávateľa pri objednávkach vyhotovených
- v súlade s
- prílohou č. 5 rámcovej dohody, pri objednávkach vyhotovených príslušným
- v súlade s prílohou č. 5 rámcovej dohody. Dohoda
- popísania protokolu o odovzdaní a prevzatí diela oboma zmluvnými stranami prechádza na objednávateľa nebezpečenstvo škody na diele podľa konkrétnej objednávky.

Článok IX Záručná doba, zodpovednosť za vady

- 9.1 Záručná doba na dielo podľa konkrétnej objednávky (stavebné práce) je 36 mesiacov. DO záručnej doby sa nezapočítava čas od oznámenia vady do jej odstránenia.
- 9.2 Záručná doba začína plynúť dňom od písomného prevzatia diela podľa konkrétnej objednávky do trvalého užívania na základe podpísaného preberacieho protokolu uvedeného v článku VIII bod 8.6 tejto rámcovej dohody. Počas záručnej doby zodpovedá zhotoviteľ za vady diela podľa konkrétnej objednávky a je povinný ich na požiadanie objednávateľa odstrániť do 30 dní na svoje náklady, ak sa strany s prihliadnutím na povahu vady písomne nedohodnú inak.
- 9.3 Spôsob reklamácie vady diela:
- Po zistení vady diela objednávateľ túto skutočnosť bezodkladne nahlási zhotoviteľovi nasledovným spôsobom písomne alebo e-mailom na adresu: milan.potoc@skanska.sk, zároveň mu môže objednávateľ túto skutočnosť oznámiť aj telefonicky na telefónne číslo: 0902986632.

V prípade, ak objednávateľ nahlási vady diela e-mailom, alebo telefonicky, takto nahlásené vady zároveň písomne potvrdí zhotoviteľovi v lehote 3 dní odo dňa ich oznámenia.

Za čas nahlásenia vady sa považuje dátum a čas odoslania e-mailu objednávateľom.

Osoby oprávnené nahlasovať zhotoviteľovi vady v mene objednávateľa sú uvedené v prílohe č. 5 k tejto rámcovej dohode.

- 9.4 Uznatie reklamovanej vady diela podľa konkrétnej objednávky je zhotoviteľ povinný písomne potvrdiť do 7 dní odo dňa doručenia reklamácie, pričom v prípade neuznania reklamovanej vady, je zhotoviteľ povinný objednávateľovi oznámiť odmietnutie uznania vady v rovnakej 7 dňovej lehote; v prípade, že tak neurobí, považuje sa to za súhlas s reklamovanými vadami.
- 9.5 Zhotoviteľ je povinný bezplatne na základe písomnej požiadavky objednávateľa počas záručnej doby vykonať meranie protišmykových vlastností povrchu vozovky, resp. meranie priečných a pozdĺžnych nerovností a predložiť výsledky merania objednávateľovi najneskôr do 21 dní od doručenia požiadavky. Objednávateľ je oprávnený zúčastniť sa predmetného merania; za týmto účelom je zhotoviteľ povinný termín merania písomne oznámiť minimálne 3 pracovné dni pred plánovaným termínom merania.
- 9.6 V prípade nevyhovujúcich výsledkov merania protišmykových vlastností povrchu vozovky, resp. merania priečných a pozdĺžnych nerovností počas plynutia záručnej doby podľa technicko-kvalitatívnych podmienok súťažných podkladov, je zhotoviteľ povinný na základe reklamácie objednávateľa odstrániť reklamovanú vadu podľa požiadaviek objednávateľa na svoje náklady a v lehote určenej objednávateľom. V prípade, že na základe reklamácie objednávateľa tak neurobí v určenej lehote, objednávateľ je oprávnený dať vadu odstrániť tretej osobe. Objednávateľ má voči zhotoviteľovi nárok na úhradu takto vzniknutých nákladov.
- 9.7 V prípade, ak sa na opravenej vozovke pred odovzdaním a prevzatím diela alebo počas záručnej doby vyskytnú akékoľvek iné vady ako vady uvedené v bode 9.6, za ktoré je zodpovedný zhotoviteľ a ich podiel je **viac ako 25%** opravenej plochy, resp. vzdialenosť chybných dielčích úsekov je **menšia ako 50 metrov** – zhotoviteľ je povinný opraviť celý úsek s výskytom vád na svoje náklady a v lehote určenej objednávateľom. V prípade, ak tak neurobí, objednávateľ je oprávnený dať odstrániť vady tretej osobe. Objednávateľ má voči zhotoviteľovi nárok na úhradu takto vzniknutých nákladov. Objednávateľ je zároveň oprávnený okamžite odstúpiť od rámcovej dohody pre jej podstatné porušenie.
- 9.8 V prípade, ak sa na opravenej vozovke pred odovzdaním a prevzatím diela alebo počas záručnej doby vyskytnú akékoľvek iné vady ako vady uvedené v bode 9.6, za ktoré je zodpovedný zhotoviteľ a ich podiel je **menej ako 25%** opravenej plochy, resp. vzdialenosť chybných dielčích úsekov je **väčšia ako 50 metrov**, zhotoviteľ je povinný na základe reklamácie objednávateľa odstrániť reklamovanú vadu podľa požiadaviek objednávateľa na svoje náklady a v lehote určenej objednávateľom. V prípade, ak tak neurobí, objednávateľ je oprávnený dať vady odstrániť tretej osobe. Objednávateľ má voči zhotoviteľovi nárok na úhradu takto vzniknutých nákladov. Objednávateľ je zároveň oprávnený okamžite odstúpiť od rámcovej dohody pre jej podstatné porušenie.
- 9.9 Nedodržanie kvalitatívnych parametrov stanovených v časti B.1 súťažných podkladov – Opis predmetu zákazky, ktoré ovplyvnia významnou mierou kvalitu a životnosť diela bude posudzované ako nevyhovujúce a reklamovateľné a považuje sa za podstatné porušenie dohody, pričom oprávňuje objednávateľa okamžite odstúpiť od rámcovej dohody, neprevziať takéto dielo a pri odstúpení od rámcovej dohody požadovať od zhotoviteľa náhradu škody v plnej výške. Pri súčasnom nedodržaní parametrov: miera zhutnenia, obsah asfaltu v zmesi, citlivosť na vodu a odolnosť voči trvalým deformáciám má objednávateľ nárok voči zhotoviteľovi na odstránenie a opätovné polozenie príslušnej asfaltovej vrstvy na náklady zhotoviteľa. V prípade, ak tak zhotoviteľ neurobí, považuje sa to za podstatné porušenie dohody. Prípadné pochybnosti a rozdielne výsledky skúšok budú riešené spoločnými skúškami alebo premeraním. V prípade nezhodných stanovisk strany dohody požiadajú o stanovisko nezávislú akreditovanú inštitúciu. Náklady na jeho vyhotovenie sú na ťarchu strany, v neprospech ktorej je záver stanoviska. Za parametre, ktoré ovplyvnia významnou mierou kvalitu a životnosť diela sú považované tie, ktoré už pri vizuálnom zhodnotení vykazujú závažné nedostatky, napr. strata drsnosti, nerovnosti po pokládke, vysoká alebo nízka teplota hutnenej asfaltovej zmesi, ktorá nie je v súlade s príslušnými TKP uvedenými v časti B.1 súťažných podkladov, nedostatočné zhutnenie zmesi a pod.

- 9.10 V prípade nedodržania kvalitatívnych parametrov stanovených v časti B.1 súťažných podkladov – Opis predmetu zákazky, ktoré neovplyvnia významnou mierou kvalitu a životnosť diela má objednávateľ okrem zákonných nárokov aj nárok voči zhotoviteľovi na predĺženie záručnej doby diela primerane podľa povahy nedostatku. Medzi takéto parametre sa radia parametre posudzované pri laboratórnych skúškach, konkrétne parametre vyhodnocované pri rozbere asfaltovej zmesi a pri odolnosti proti trvalým deformáciám. Predĺžením záručnej doby diela nezaničí nárok objednávateľa na prípadnú sankciu v zmysle bodu 10.4. čl. 10 .
- 9.11 Predĺženie záručnej doby podľa bodu 9.10 tohto článku sa vykoná uzavretím dodatku k rámcovej dohode.
- 9.12 Za nerovnosti namerané na opravovanom úseku pred prevzatím diela, zavinené nedostatkami pokládky s podielom podľa bodu 9.8 čl. IX tejto rámcovej dohody má objednávateľ nárok na zľavu z ceny diela vo výške 200,- EUR bez DPH za jednu nerovnosť od 5,01 do 10,00 mm (meranie vykonané 3 m latou) alebo od 1,91 do 3,3 m.km-1 (meranie vykonané zariadením PROFIOGRAF, krok merania 20 m). Pre nerovnosti od 10,01 mm (meranie vykonané 3 m latou) alebo od 3,3 m.km-1 (meranie vykonané zariadením PROFIOGRAF, krok merania 20 m) s podielom podľa bodu 9.8 čl. IX tejto rámcovej dohody platí ustanovenie bodu 9.8 čl. IX tejto rámcovej dohody, zhotoviteľ je povinný odstrániť predmetnú vadu. V prípade nerovností od 5,01 mm (meranie vykonané 3 m latou) alebo od 3,3 m.km-1 (meranie vykonané zariadením PROFIOGRAF) vyššie, s podielom podľa bodu 9.7 čl. IX tejto rámcovej dohody, platí postup podľa bodu 9.7 čl. IX tejto rámcovej dohody. Pokiaľ zhotoviteľ nebude postupovať podľa predchádzajúcich ustanovení, objednávateľ dielo neprevezme a táto skutočnosť sa považuje za podstatné porušenie rámcovej dohody, ktorá oprávňuje objednávateľa od tejto rámcovej dohody a/alebo objednávky okamžite odstúpiť.
- 9.13 V prípade rozporov v meraní rovinatosti povrchu vozovky sa za smerodajné meranie bude považovať meranie vykonané zariadením Profilograf, ako rozhodné a nezávislé meranie.
- 9.14 V prípade, ak kedykoľvek pred odovzdaním a prevzatím diela alebo počas záručnej doby diela odmietne zhotoviteľ odstrániť vady diela riadne reklamované objednávateľom alebo vada na rovnakom mieste je opätovne viac ako jedenkrát reklamovaná, objednávateľ má právo odstúpiť od tejto rámcovej dohody pre podstatné porušenie tejto dohody.
- 9.15 Ak zhotoviteľ neodstráni vady v lehote určenej podľa tohto článku rámcovej dohody, je objednávateľ oprávnený dať vady odstrániť tretej osobe. Objednávateľ má voči zhotoviteľovi nárok na úhradu takto vzniknutých nákladov.
- 9.16 Pred uplynutím záručnej doby prizve objednávateľ zhotoviteľa na hodnotenie stavu diela, ktoré bude vykonané v poslednom mesiaci záručnej doby spoločnou prehliadkou. K prehliadke je zhotoviteľ povinný na požiadanie objednávateľa predložiť výsledky merania protišmykových vlastností povrchu vozovky, merania rovinatosti povrchu vozovky vykonané v poslednom štvrtroku trvania záručnej doby. Výsledky meraní budú vyhodnotené podľa kritérií stanovených v časti B.1 súťažných podkladov- Opis predmetu zákazky. Z prehliadky bude vyhotovený Protokol o ukončení záručnej doby, v ktorom bude zhodnotený stav diela ku koncu záručnej doby.

Článok X

Zmluvné sankcie

- 10.1 V prípade, že zhotoviteľ nedodrží termín začiatku vykonávania diela podľa bodu 2.2 čl. II rámcovej objednávateľovi vzniká voči zhotoviteľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5% (päť desiatin percenta) z ceny bez DPH danej rozsahom plnenia na základe konkrétnej objednávky za každý aj začatý deň omeškania. V prípade opätovného nedodržania termínu začiatku vykonávania diela, má objednávateľ právo okamžite odstúpiť od rámcovej dohody alebo objednávky z dôvodu jej podstatného porušenia. Odstúpením od rámcovej dohody prípadne objednávky nie je dotknuté právo objednávateľa na zaplatenie zmluvnej pokuty v zmysle tohto bodu.
- 10.2 V prípade omeškania zhotoviteľa spočívajúcom v nedodržaní lehoty ukončenia diela podľa bodu 2.2 čl. II rámcovej dohody, objednávateľovi vzniká nárok voči zhotoviteľovi na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5% (päť desiatin percenta) z ceny bez DPH danej rozsahom plnenia na základe konkrétnej objednávky, za každý aj začatý deň omeškania. V prípade opätovného nedodržania termínu ukončenia opravy, má objednávateľ právo okamžite odstúpiť od rámcovej dohody alebo

- objednávky z dôvodu jej podstatného porušenia. Odstúpením od rámcovej dohody alebo objednávky nie je dotknuté právo objednávateľa na zaplatenie zmluvnej pokuty v zmysle tohto bodu.
- 10.3 Zaplatením zmluvnej pokuty podľa bodov 10.1 a 10.2 tohto článku nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody, ktorá mu vznikla prípravou a zabezpečením miesta plnenia pozostávajúcou v osadení dočasného dopravného značenia prípadne inými na opravu nadväzujúcimi činnosťami. Vyčíslený a odôvodnený nárok je zhotoviteľ povinný uhradiť.
- 10.4 V prípade, ak kedykoľvek počas vykonávania diela objednávateľ zistí, že zhotoviteľ nedodrжал kvalitatívne parametre stanovené v časti B.1 súťažných podkladov – Opis predmetu zákazky alebo počiatočných skúšok typu alebo parametre posudzované pri laboratórnych skúškach: miera zhutnenia, obsah asfaltu v zmesi, citlivosť na vodu alebo odolnosť voči trvalým deformáciám, vzniká objednávateľovi nárok voči zhotoviteľovi na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5% (päť desiatin percenta) danej rozsahom plnenia na základe konkrétnej objednávky, za každý jeden nesplnený/nedodržaný parameter. Množstvo vzoriek posudzovaných laboratóriom objednávateľa je stanovené ako polovica z množstva stanoveného v kontrolno-skúšobnom pláne predkladanom zhotoviteľom, nie však menej ako 1 vzorka z každej zabudovanej zmesi.
- 10.5 Ak zhotoviteľ poruší ktorúkoľvek povinnosť dohodnutú v čl. II bod 2.5, čl. VII bod 7.1, 7.2, 7.3, 7.5, 7.7, 7.8, 7.10, 7.11, 7.14, 7.16, 7.17, 7.18, objednávateľovi vzniká voči zhotoviteľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,3% (tri desatiny percenta) z ceny bez DPH danej rozsahom plnenia na základe konkrétnej objednávky za každý zistený nedostatok samostatne, a to aj opakovanie.
- 10.6 Ak zhotoviteľ poruší ktorúkoľvek povinnosť dohodnutú v čl. II body 2.6, čl. IX 9.5, objednávateľovi vzniká voči zhotoviteľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,3% (tri desatiny percenta) z ceny bez DPH danej rozsahom plnenia na základe konkrétnej objednávky za každý aj začatý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá.
- 10.7 V prípade, ak zhotoviteľ neodstráni reklamované vady diela v lehote podľa čl. IX bod 9.2, 9.6, 9.7, 9.8, zmluvy, vzniká objednávateľovi nárok voči zhotoviteľovi na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05% (päť stotín percenta) z ceny za vykonanie diela podľa konkrétnej objednávky s DPH Zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.
- 10.8 Uplatnením ktorejkoľvek zmluvnej pokuty podľa tohto článku rámcovej dohody nie je dotknutý nárok objednávateľa na uplatnenie iných zmluvných sankcií vyplývajúcich z podmienok tejto rámcovej dohody a povinnosť zhotoviteľa vykonať dielo v súlade so zmluvou.
- 10.9 V prípade omeškania objednávateľa so zaplatením faktúr má zhotoviteľ nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05% (päť stotín percenta) z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.
- 10.10 Zaplatením akejkoľvek zmluvnej pokuty alebo inej paušalizovanej náhrady škody podľa tejto dohody nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody v plnej výške v zmysle platných právnych predpisov, t.j zmluvná pokuta sa dojednáva samostatne popri prípadných nárokoch objednávateľa na náhradu škody.
- 10.11 V prípade vzájomných nárokov objednávateľa a zhotoviteľa, budú strany dohody postupovať podľa ustanovení § 358 a nasl. Obchodného zákonníka.

Článok XI

Subdodávatelia a Register partnerov verejného sektora

- 11.1 Zhotoviteľ nesmie dielo ako celok podľa konkrétnej objednávky odovzdať na vykonanie zhotovenia inému subjektu. Časť diela je zhotoviteľ oprávnený odovzdať na vykonanie svojmu subdodávateľovi uvedenému v Zozname subdodávateľov a podiele subdodávok, ktorý tvorí prílohu č. 3 tejto rámcovej dohody. Súhlas objednávateľa s vykonaním diela prostredníctvom subdodávateľa nezbavuje zhotoviteľa povinnosti a zodpovednosti za všetky práce a činnosti subdodávateľa.
- 11.2 Ak sa na zhotoviteľa a jeho subdodávateľov vzťahuje povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**zákon o registri partnerov verejného sektora**“), potom je zhotoviteľ ako aj jeho subdodávatelia povinní dodržať túto povinnosť po celú

dobu trvania tejto rámcovej dohody, pričom zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť splnenie tejto povinnosti aj zo strany subdodávateľov. V prípade porušenia povinnosti zhotoviteľa podľa predchádzajúcej vety je objednávateľ oprávnený od rámcovej dohody odstúpiť v okamihu, čo sa o tomto porušení dozvedel. Ak v súvislosti s porušením vyššie uvedenej povinnosti uloží príslušný orgán objednávateľovi akúkoľvek sankciu, zhotoviteľ je povinný túto sankciu mu v plnej výške nahradiť.

- 11.3 Počas trvania rámcovej dohody je zhotoviteľ oprávnený zmeniť subdodávateľa uvedeného v prílohe č. 3 tejto rámcovej dohody výlučne formou písomného priebežne očíslovaného dodatku k tejto rámcovej dohode podľa bodu 13.5 čl. XIII tejto rámcovej dohody. Nový subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, a to v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva. Objávateľ má právo odmietnuť podpísať dodatok a požiadať zhotoviteľa o určenie iného subdodávateľa, ak má na to závažné dôvody (napr. ak nový subdodávateľ nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva, nekvalitne realizované práce na predchádzajúcich zákazkách, nesplnenie podmienok pre výmenu subdodávateľa atď.). Zhotoviteľ je povinný žiadosti objednávateľa podľa predchádzajúcej vety bezodkladne vyhovieť a navrhnúť iného subdodávateľa, pričom tento subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora, a to v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva. V prípade, ak zhotoviteľ bezodkladne neoznámí subdodávateľa, resp. ďalšieho subdodávateľa objednávateľovi, je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 5.000,- EUR (päťtisíc eur).
- 11.4 V prípade, ak zhotoviteľ preukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 34 ZVO inou osobou, je povinný pri plnení rámcovej dohody skutočne používať kapacity osoby, ktorej spôsobilosť využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti. V prípade nedodržania týchto povinností je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu za každé takéto porušenie vo výške 5 000,- EUR (slovom: päťtisíc EUR). Porušenie týchto povinností sa považuje za závažné porušenie tejto rámcovej dohody. Objávateľ je zároveň oprávnený odstúpiť od tejto rámcovej dohody.
- 11.5 Zhotoviteľ vyhlasuje, že príloha č. 3 k tejto rámcovej dohode obsahuje aktuálne a úplné údaje v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3, 4 ZVO. Údaje v zmysle § 41 ods. 3 ZVO sú údaje o všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu obchodné meno/názov, sídlo/miesto podnikania, IČO, zápis do príslušného registra a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia (ďalej len „Údaje“). Zmenu Údajov akéhokoľvek aktuálneho subdodávateľa je zhotoviteľ povinný bezodkladne písomne oznámiť objednávateľovi, pričom strany rámcovej dohody sa výslovne dohodli, že na zmenu Údajov nie je potrebné uzatvoriť dodatok k tejto rámcovej dohode. V prípade nesplnenia povinnosti zhotoviteľa v zmysle predchádzajúcej vety má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR (slovom: sto EUR) za každý neoznámený zmenený údaj, ako aj náhradu škody, ktorá objednávateľovi v tejto súvislosti vznikne. V dodatku k rámcovej dohode, ktorým sa mení pôvodný subdodávateľ, je zhotoviteľ povinný uviesť aktuálne a úplné Údaje nového subdodávateľa.

Článok XII

Ukončenie rámcovej dohody

- 12.1 Táto rámcová dohoda zanikne uplynutím doby, na ktorú bola uzavretá alebo vyčerpaním sumy prijatej v ponuke úspešného uchádzača uvedenej článku IV bod 4.2 tejto rámcovej dohody, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr. Rámcovú dohodu ako aj jednotlivé objednávky je možné ukončiť písomnou dohodou strán rámcovej dohody, písomným odstúpením od rámcovej dohody alebo objednávky niektorou stranou rámcovej dohody alebo písomnou výpoveďou objednávateľa. Ukončením rámcovej dohody alebo objednávky akýmkoľvek spôsobom nie sú dotknuté práva objednávateľa súvisiace so zádržným a bankovou zárukou v zmysle čl. VI tejto rámcovej dohody, s plynutím záručnej doby a zodpovednosťou za vady, vzťahujúce sa na všetky už vykonané a prevzaté diela na základe konkrétnych objednávok, zmluvnými pokutami a zodpovednosťou za škodu.
- 12.2 V prípade zániku tejto rámcovej dohody alebo objednávky dohodou strán dohody, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode (ďalej len „**deň zániku rámcovej dohody dohodou**“). V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky strán rámcovej dohody alebo objednávky vzniknuté

z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou stranou rámcovej dohody ku dňu zániku rámcovej dohody alebo objednávky dohodou.

- 12.3 Objednávateľ má právo okamžite písomne odstúpiť od rámcovej dohody alebo objednávky v prípade podstatného porušenia tejto rámcovej dohody zhotoviteľom.
- 12.4 Na účely tejto rámcovej dohody sa za podstatné porušenie rámcovej dohody zhotoviteľom považuje najmä:
- ak sa preukáže, že zhotoviteľ v rámci verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto rámcovej dohody predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje,
 - ak zhotoviteľ zmení subdodávateľa bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa alebo zmení rozsah subdodávok oproti ponuke,
 - ak zhotoviteľ vstúpil do likvidácie, na jeho majetok bol vyhlásený konkurz, bol podaný návrh na vyhlásenie konkurzu na jeho majetok, ako aj vtedy, ak existuje dôvodná obava, že plnenie záväzkov zhotoviteľa v zmysle tejto rámcovej dohody je vážne ohrozené,
 - ak zhotoviteľ poruší povinnosti uvedené v bode 2.3 čl. II ak nenastanú okolnosti vylučujúce zodpovednosť v zmysle rovnakého ustanovenia, alebo uvedené v bode 2.4 čl. II dohody; v článku VII; v článku VIII; v článku XI; v článku XIII bod 13.2 tejto dohody,
 - ak zhotoviteľ opakovane nepotvrdí objednávku podľa bodu 2.5 článku II tejto rámcovej dohody,
 - ak je zhotoviteľ v omeškaní s termínom ukončenia diela uvedenom v konkrétnej objednávke o viac ako 30 (tridsať) dní,
 - ak zhotoviteľ neodstráni vady pri preberaní diela alebo počas záručnej doby v termíne podľa požiadavky objednávateľa,
 - ak zhotoviteľ poruší povinnosť podľa čl. II bod 2.1 tejto rámcovej dohody,
 - v ďalších prípadoch uvedených v tejto rámcovej dohode a ZVO.
- 12.5 V prípade nepodstatného porušenia tejto rámcovej dohody sú strany dohody oprávnené od tejto rámcovej dohody alebo objednávky odstúpiť po márnom uplynutí primeranej lehoty stanovenej v písomnej výzve druhej strane rámcovej dohody na odstránenie konania v rozpore s touto rámcovou dohodou, jej prílohami a právnymi predpismi, ako aj následkov takéhoto konania. Ak sa strany rámcovej dohody písomne nedohodnú inak, primeranou lehotou podľa predchádzajúcej vety je 10 dní.
- 12.6 V prípade, ak nastanú právne skutočnosti majúce za následok zmenu v právnom postavení zhotoviteľa (napr. vyhlásenie konkurzu, vstup do likvidácie, zmena právnej formy, zmena v oprávneniach konať v mene zhotoviteľa) alebo akákoľvek iná zmena majúca priamy vplyv na plnenie zo strany zhotoviteľa, je zhotoviteľ povinný oznámiť tieto skutočnosti objednávateľovi najneskôr do 10 dní odo dňa, kedy tieto skutočnosti nastali. Ak tak neurobí, zodpovedá za škodu spôsobenú objednávateľovi v dôsledku porušenia tejto povinnosti a objednávateľ má právo odstúpiť od tejto rámcovej dohody. Za akúkoľvek inú zmenu sa považuje aj zmena bankového spojenia zhotoviteľa, pričom k tejto informácii predloží aj potvrdenie príslušnej banky.
- 12.7 Odstúpenie od tejto rámcovej dohody a objednávky sa spravuje ustanoveniami § 344 a nasl. Obchodného zákonníka, pokiaľ táto rámcová dohoda neustanovuje inak. Odstúpenie musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej strane rámcovej dohody (ktorá svoju povinnosť porušila) a jeho účinky nastávajú dňom doručenia odstúpenia. Odstúpením od rámcovej dohody alebo objednávky sa táto zrušuje dňom doručenia odstúpenia druhej strane rámcovej dohody. Odstúpením od rámcovej dohody alebo objednávky nie je dotknuté právo na náhradu škody v plnej výške.
- 12.8 Objednávateľ je oprávnený vypovedať túto rámcovú dohodu písomnou výpoveďou bez udania dôvodu. Výpovedná lehota je 3 mesiace a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená zhotoviteľovi.
- 12.9 V prípade ukončenia tejto rámcovej dohody podľa tohto článku dochádza automaticky aj k ukončeniu vykonávania diela v zmysle príslušných objednávok zhotoviteľa, pokiaľ sa strany dohody písomne nedohodli inak.

Článok XIII Záverečné ustanovenia

- 13.1 Strany dohody sa dohodli, že písomná komunikácia podľa tejto rámcovej dohody alebo v súvislosti s touto rámcovou dohodou sa bude doručovať doporučene poštou, kuriérom alebo

osobne a v prípadoch stanovených touto rámcovou dohodou aj prostredníctvom e- mailu alebo telefonicky s následným písomným doplnením takejto komunikácie v lehote 3 (troch) pracovných dní. Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti. V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. V prípade, ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej lehote na pošte, za deň doručenia sa považuje posledný deň úložnej doby na pošte. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty „adresát neznámy“ alebo „adresát sa odsťahoval“ alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.

- 13.2 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto rámcovej dohody na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto rámcovej dohody bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.
- 13.3 Práva a povinnosti strán dohody touto rámcovou dohodou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami *Obchodného zákonníka v platnom znení, ustanoveniami ZVO a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike*. Strany dohody sa dohodli, že v prípade vzniku sporov strán dohody týkajúcich sa tejto rámcovej dohody a jej aplikácie, ak sa ich nepodarí urovnať dohodou a jednou zo strán dohody je subjekt mimo územia Slovenskej republiky, je daný právny poriadok, právomoc a príslušnosť súdov Slovenskej republiky.
- 13.4 Táto rámcová dohoda je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, z toho tri sú určené pre objednávateľa a dva pre zhotoviteľa.
- 13.5 Strany dohody sa dohodli, že túto rámcovú dohodu je možné zmeniť len písomnými číslovanými dodatkami a dohoda o zrušení tejto rámcovej dohody musí byť písomná. Dodatok k tejto rámcovej dohode ako aj dohoda o zrušení tejto rámcovej dohody musia byť podpísané štatutárnymi zástupcami strán dohody, pričom podpisy musia byť na tej istej listine, v opačnom prípade sa má za to, že k uzatvoreniu dodatku k tejto rámcovej dohode alebo dohody o zrušení tejto rámcovej dohody nedošlo.
- 13.6 Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch strán dohody a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 13.7 Táto rámcová dohoda nezakladá priamo právo na plnenie predmetu tejto rámcovej dohody. Predmet tejto rámcovej dohody bude vždy realizovaný na základe písomných čiastkových objednávok vystavených v súlade s touto rámcovou dohodou.
- 13.8 Strany dohody vyhlasujú, že sa s obsahom rámcovej dohody oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú svojim vlastnoručným podpisom.
- 13.9 Neoddeliteľnými prílohami tejto rámcovej dohody sú Prílohy:
Príloha č.1 Veľkoplošné opravy vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín a SSÚD 5 Považská Bystrica, Jednotkové ceny
Príloha č.2 Lokálne opravy vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín a SSÚD 5 Považská Bystrica, Jednotkové ceny
Príloha č.3 Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok
Príloha č. 4 Opis predmetu zákazky
Príloha č. 5 Zoznam oprávnených osôb
Príloha č. 6 Metodický pokyn Ministerstva dopravy a výstavby SR č. 19/2022, ktorým sa stanovuje mechanizmus úpravy ceny v dôsledku zmien nákladov pri projektoch opravy a údržby, výstavby, modernizácie a rekonštrukcie inžinierskych stavieb a budov
Príloha č. 7 Tabuľka údajov o úpravách ceny v dôsledku zmien nákladov
- 13.10 Z hľadiska predmetu zákazky súčasťou tejto rámcovej dohody sú:
- súťažné podklady*
 - ponuka zhotoviteľa*
 - ponúkané jednotkové ceny
 - budúce objednávky vystavené na základe tejto rámcovej dohody*
 - schválené počiatočné skúšky a dokumentácia kvality*
 - príručka kvality alebo kontrolný a skúšobný plán *
 - harmonogram postupu a trvania prác *

Pozn. * Neprikladajú sa ku každému vyhotoveniu rámcovej dohody, ale ich obsah je zmluvne záväzný, pokiaľ ho rámcová dohoda neupravuje

V prípade, ak vysvetlenia súťažných podkladov menia alebo dopĺňajú ustanovenia rámcovej dohody, v takom prípade majú pred týmito ustanoveniami rámcovej dohody prednosť a platia vysvetlenia súťažných podkladov.

V Bratislave, dňa 28.6.2024.

Za zhotoviteľa: **Skanska SK a.s**

Odtlačok pečiatky:

.....
Ing. Ivan Dimitrov
člen predstavenstva

V Bratislave, dňa**1.6. JAN 2025**

Za objednávateľa:

Odtlačok pečiatky:

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

.....
Ing. Pavol Abrhan
člen predstavenstva

.....
PhDr. Rastislav Droppa
podpredseda predstavenstva

Príloha č. 1 k časti B.2

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín a SSÚD 5 Považská Bystrica
Veľkoplošné opravy
PONÚKANÁ CENA

P.č.	Položka	Popis prác	Merná jedn.	Jednot. cena v € bez DPH	Množstvo	Celková cena v € bez DPH
45.11.11 Demolačné práce						
Dopĺňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu						
1	05090362.1v	- priem. hr. 3,0 cm, plochy nad 200 m2	m ²	1,42	5 000	7 100,00
2	05090362.2v	- priem. hr. 4,0 cm, plochy nad 200 m2	m ²	1,72	78 000	134 160,00
3	05090362.3v	- priem. hr. 5,0 cm, plochy nad 200 m2	m ²	2,02	90 000	181 800,00
4	05090362.4v	- priem. hr. 6,0 cm, plochy nad 200 m2	m ²	2,33	51 000	118 830,00
5	05090362.5v	- priem. hr. 7,0 cm, plochy nad 200 m2	m ²	2,65	1 000	2 650,00
45.23.12 Práce na vrchnej stavbe diaľnic (okrem visutých), cest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk						
Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí						
6	2203033004.v	Bitúmenové postreky, nátery, posypy, spájací postrek z modifikovanej emulzie v množstve 0,6 – 0,8 kg emulzie na m2, plochy nad 200m2	m ²	0,46	225 000	103 500,00
Bitúmenové vrstvy, asfaltový betón tr. I modifikovaný						
7	2203064004.1v	- priem. hr. 4,0 cm, ACO 11, plochy nad 200 m2	m ²	11,08	1 000	11 080,00
8	2203064004.2v	- priem. hr. 5,0 cm, ACO 11, plochy nad 200 m2	m ²	13,85	1 000	13 850,00
9	2203064004.3v	- priem. hr. 5,0 cm, ACL 16, plochy nad 200 m2	m ²	10,76	1 000	10 760,00
10	2203064004.4v	- priem. hr. 6,0 cm, ACL 22, plochy nad 200 m2	m ²	11,82	51 000	602 820,00
11	2203064004.5v	- priem. hr. 7,0 cm, ACL 22, plochy nad 200 m2	m ²	15,05	1 000	15 050,00
Bitúmenové vrstvy, asfaltový koberec masťový SMA 11						
12	22030641.1v	- priem. hr. 3,0 cm, plochy nad 200 m2	m ²	9,42	5 000	47 100,00
13	22030641.2v	- priem. hr. 4,0 cm, plochy nad 200 m2	m ²	11,42	77 000	879 340,00
14	22030641.3v	- priem. hr. 5,0 cm, plochy nad 200 m2	m ²	14,20	88 000	1 249 600,00
Dopĺňujúce konštrukcie pri stavbe krytov komunikácií						
15	2225144501.v	Výstužná vložka - geomreža, plochy nad 200 m2	m ²	1,68	10 000	16 800,00
16	222514.1v	Utesnenie zvislého spoja po obvode opravov. plochy nad 200 m2	m	1,71	60 000	102 600,00
17	222514.2	Utesnenie trhlín v bitúmenovom kryte	m	4,65	5 000	23 250,00
18	2225108301.v	Dilatačné škáry rezané priečne, utesnenie spoja pri rímsach a MZ elastickým tesnením do vyfrézovaných rýh	m	4,65	500	2 325,00
CENA CELKOM v € bez DPH						3 522 615,00
DPH 20%						704 523,00
CENA celkom v € S DPH						4 227 138,00

Prehľadzenie :

Ponúkané ceny predstavujú náklady na všetky materiály vrátane ich dopravy, technológie, práce, skúšky atď., ktoré sú podľa zadávacej dokumentácie, technicko-kvalitatívnych podmienok, technických a legislatívnych noriem nevyhnutné na zhotovenie diela a jeho uvedenie do prevádzky.

Berieme na vedomie, že chyby, opomenutia alebo nesprávne pochopenie súťažných podmienok zo strany zhotoviteľa nemôžu byť dôvodom pre zvýšenie ponúkanej ceny.

Berieme na vedomie, že množstvá uvedené pre ponuku ceny slúžia len pre vyhodnotenie ponúkateľa a nie sú záväzné pre vznik zmluvného vzťahu.

Miesto:.....*ŽILINA*.....Dátum:.....*6.5.2025*..........
pečiatka a podpis oprávnenej osoby

Príloha č. 2 k časti B.2

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín a SSÚD 5 Považská Bystrica
Lokálne opravy
PONÚKANÁ CENA

P.č.	Položka	Popis prác	Merná jedn.	Jednot. Cena v € bez DPH	Množstvo	Cena celkom v € bez DPH
45.11.11		Demolačné práce				
Doplňujúce práce, frézovanie bitúmenového krytu, podkladu						
1	05090362.1I	- priem. hr. 4,0 cm, plochy do 200 m ²	m ²	1,81	20 000	36 200,00
2	05090362.2I	- priem. hr. 5,0 cm, plochy do 200 m ²	m ²	2,11	26 000	54 860,00
3	05090362.3I	- priem. hr. 6,0 cm, plochy do 200 m ²	m ²	2,42	15 000	36 300,00
4	05090362.4I	- priem. hr. 7,0 cm, plochy do 200 m ²	m ²	2,74	1 000	2 740,00
45.23.12		Práce na vrchnej stavbe diaľnic (okrem visutých), cest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk				
Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí						
5	2203033004.I	Bitúmenové postreky, nátery, posypy, spojovací postrek z modifikovanej emulzie, plochy do 200 m ²	m ²	0,49	62 000	30 380,00
Bitúmenové vrstvy, asfaltový betón tr. I modifikovaný						
6	2203064004.1I	- priem. hr. 4,0 cm, ACO 11, plochy do 200 m ²	m ²	10,87	19 000	206 530,00
7	2203064004.2I	- priem. hr. 5,0 cm, ACO 11, plochy do 200 m ²	m ²	13,46	24 000	323 040,00
8	2203064004.3I	- priem. hr. 5,0 cm, ACL 16, plochy do 200 m ²	m ²	11,02	1 000	11 020,00
9	2203064004.4I	- priem. hr. 6,0 cm, ACL 22, plochy do 200 m ²	m ²	12,11	15 000	181 650,00
10	2203064004.5I	- priem. hr. 7,0 cm ACL 22, plochy do 200 m ²	m ²	15,42	1 000	15 420,00
Liate asfalty, cestný, modifikovaný						
11	2203074404.I	- priem. hr. 4,0 cm, MA 11, plochy do 200 m ²	m ²	64,82	1 000	64 820,00
12	2203074405.I	- priem. hr. 5,0 cm, MA 16, plochy do 200 m ²	m ²	80,72	1 000	80 720,00
Doplňujúce konštrukcie pri stavbe krytov komunikácií						
13	2225144501.I	Výstužná vložka - geomreža, plochy do 200 m ²	m ²	1,68	1 000	1 680,00
14	222514.1I	Utesnenie zvislého spoja po obvode opravov. plochy, do 200 m ²	m	1,71	15 000	25 650,00
15	2225108301.I	Dilatačné škáry rezané priečne, utesnenie spoja pri rímsach a MZ elastickým tesnením do vyfrézovaných rýh, plochy do 200 m ²	m	4,65	100	465,00
CENA CELKOM v € bez DPH						1 071 475,00
DPH 20%						214 295,00
CENA celkom v € s DPH						1 285 770,00

Prehlásenie :

Ponúkané ceny predstavujú náklady na všetky materiály vrátane ich dopravy, technológie, práce, skúšky atď., ktoré sú podľa zadávacej dokumentácie, technicko-kvalitatívnych podmienok, technických a legislatívnych noriem nevyhnutné na zhotovenie diela a jeho uvedenie do prevádzky.

Berieme na vedomie, že chyby, opomenutia alebo nesprávne pochopenie súťažných podkladov zo strany zhotoviteľa nemôžu byť dôvodom pre zvýšenie ponúkanej ceny.

Berieme na vedomie, že množstvá uvedené pre ponuku ceny slúžia len pre vyhodnotenie dňennej kritérií súťaže a nie sú záväzné pre vznik zmluvného vzťahu.

Miesto: ŽILINADátum: 5.3.2014.....
pečiatka a podpis oprávnenej osoby

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV A PODIEL SUBDODÁVOK

V súlade s ustanovením § 41 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača, aby najneskôr v čase uzavretia Zmluvy uviedol:

1. údaje o všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu obchodné meno, sídlo, IČO, zápis do príslušného obchodného registra
2. údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia
3. uvedenie predmetu subdodávky
4. percentuálny podiel zákazky zabezpečovaný subdodávateľom

P.č.	Subdodávateľ (obchodné meno/názov, sídlo/miesto podnikania, IČO, zápis do príslušného registra)	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia*)	Predmet subdodávky	Podiel subdodávok v %*	Podiel subdodávok v EUR bez DPH*
1.	BITUNOVA spol. s r.o., Neresnícka cesta 3, Zvolen 960 01 IČO: 30228247 Zapísaný: OR Okresného súdu Banská Bystrica, Vložka číslo: 574/S		Spojovací postrek		
2.	littlefinger, s.r.o., Pasienková 2/F, Bratislava 821 06 IČO:44768575 Zapísaný: OR Mestského súdu Bratislava III, Vložka číslo: 59675/B		Asfaltové zálievky		
3.	IZOLSTAV-ZA, s.r.o., Kamenná 8422/25, Žilina 010 01 IČO: 45963819 Zapísaný: OR OS Žilina, vložka číslo:53936/L		Liaty asfalt		

V Bratislave, dňa 28.6.2022

Skanska SK a.s.

Ing. Ivan Dimitrov
člen predstavenstva

.....
Ing. Pavol Abrhan
člen predstavenstva

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín
a SSÚD 5 Považská Bystrica

B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom zákazky sú **opravy vozovky v správe Strediska správy a údržby diaľnic (ďalej „SSÚD“) 4 Trenčín a SSÚD 5 Považská Bystrica** (veľkoplošné aj lokálne), výmenou degradovaných vrstiev krytu vozovky technológiou hutnených asfaltových zmesí a liatím asfaltom s cieľom zlepšenia prevádzkovej spôsobilosti krytu a predĺženia životnosti zabránením vplyvu porúch na nižšie položené vrstvy vozovky, podľa technických a kvalitatívnych podmienok týchto súťažných podkladov.

a) **Veľkoplošné opravy** - opravy jednotlivých plôch veľkosti nad 200 m².

b) **Lokálne opravy** - opravy jednotlivých plôch veľkosti do 200 m².

1. Rozsah predmetu zákazky:

Na základe poznatkov z predchádzajúcich období je predpokladané – orientačné (nie záväzné) množstvo hlavnej technológie (veľkoplošných opráv) ročne:

Technológia	Ročný predpoklad [m ²]	Predpoklad v období platnosti Rámcovej dohody [m ²]
výmena krytu (obrus. vrstvy) vozovky frézovaním a pokládkou hutnen-ej(ých) asfaltov-ej(ých) vrstvy(iev)	71 750	287 000

Hlavná technológia je doplnená o súvisiace práce, ktoré sú jej nevyhnutnou súčasťou podľa STN 73 6121, ako je spájací postrek, utesnenie technologických spojov, sanácia trhlín a pod.

Uvedené množstvo nie je nárokovateľné. Verejný obstarávateľ bude v jednotlivých rokoch platnosti Rámcovej dohody vychádzať z potrieb opráv podľa technického stavu vozovky a finančných možností.

Predmetom zákazky sú aj lokálne opravy rovnakou technológiou s výmerou jednotlivých plôch do 200 m².

2. Termín plnenia predmetu zákazky:

- 48 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti Rámcovej dohody, v termínoch podľa jednotlivých objednávok vystavených v období platnosti Rámcovej dohody

3. Miesto plnenia predmetu zákazky:

- diaľnica D 1 v úseku Horná Streda – Lietavská Lúčka
- diaľnica D3 v úseku Hričovské Podhradie – Žilina, Brodno
- cesta č. I/9 v úseku št. hranica SR/ČR – križovatka s D1
- rýchlostná cesta R2 v úseku obchvatu Bánoviec n. Bebravou
- rýchlostná cesta R6 a cesta č. I/49a v úseku križovatka s D1 – Púchov
- diaľničný privádzač Trenčín

Špecifikácia druhu a rozsahu prác, určenie lokalít, mená pracovníkov verejného obstarávateľa poverených kontrolou a preberaním prác, termíny plnenia budú špecifikované v písomných objednávkach verejného obstarávateľa, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou Rámcovej dohody.

4. Technické a kvalitatívne podmienky predmetu zákazky:

Popis súčasného stavu predmetu zákazky

Upresnenie – doplnenie informácií o konštrukcii, stave vozovky, umiestnení mostných objektov prípadne zariadení zabudovaných do vozovky a pod. bude uvedené v objednávkach údržby konkrétnych úsekov.

Vozovka diaľnice bola vybudovaná a daná do používania:

v úseku D1 Horná Streda – Nové Mesto n. V.	v roku 1998 a 2000
v úseku D1 Nové Mesto n. V. – Chocholná	v roku 1998 a 2000
v úseku D1 Chocholná – Skala	v roku 1996
v úseku D1 Skala – Nemšová	v roku 1996
v úseku D1 Nemšová – Ladce	v roku 1998 a 2000
v úseku D1 Ladce – Sverepec	v roku 2005
v úseku D1 Sverepec – Vrtížier	v roku 2010
v úseku D1 Vrtížier – Hričovské Podhradie	v roku 2007
v úseku D1 Hričovské Podhradie – Lietavská Lúčka	v roku 2018
v úseku D3 Hričovské Podhradie – Žilina, Strážov	v roku 2007
v úseku D3 Žilina, Strážov – Žilina, Brodno	v roku 2017

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín
a SSÚD 5 Považská Bystrica

v úseku R2 obchvat Bánoviec n. Bebravou
v úseku R6 križ. S D1 – Púchov
diaľničný privádzač Trenčín

v roku 2016

v roku 2002

v roku 2002

Obrusné vrstvy sú z asfaltového koberca mastixového (1996 – 2021). Na komunikácii I/9 v úseku Drietoma – križ. s D1 je povrch vozovky cementobetónový a na úseku Drietoma - št. hranica SR/ČR z asfaltového betónu.

Upresnenie – doplnenie informácií o konštrukcii, stave vozovky, umiestnení mostných objektov prípadne zariadení zabudovaných do vozovky a pod. bude uvedené v objednávках konkrétnych úsekov opráv.

4.1 Spôsob vykonania opravy

Opravy budú vykonávané podľa špecifikácií prác uvedených v objednávках na opravu konkrétnych úsekov vozoviek, pričom musia byť dodržané Technicko-kvalitatívne podmienky MDV SR: Technické predpisy rezortu | Slovenská správa ciest - ssc.sk

Pre obnovenie povrchových vlastností krytu a predĺženie životnosti vozovky budú opravy vykonané spravidla odfrézovaním degradovaných vrstiev krytu a položením nových vrstiev z **modifikovaných asfaltových zmesí**. Opravami zostane zachovaná niveleta vozovky, smerové a výškové vedenie, priečne sklony.

Pod **lokálnymi opravami** sa rozumejú opravy jednotlivých plôch veľkosti do 200 m². Pre lokálne opravy platia primerane postupy a požiadavky, ktoré sú predpísané pre veľkoplošné opravy.

4.2 Asfaltové zmesi

4.2.1 Hutnené asfaltové vrstvy

Nové vrstvy musia zachovať únosnosť vozovky a vytvoriť parametre povrchu zodpovedajúce kategórii a zaťaženiu komunikácie: rovinatosť, protišmykové vlastnosti, zachovanie priečného a pozdĺžneho sklonu a homogénny, celistvý vzhľad povrchu.

Výmena obrusnej vrstvy frézovaním a pokládkou novej obrusnej vrstvy bude vykonávaná tak, aby pozdĺžne spoje boli situované mimo zóny vodorovného dopravného značenia – stredový pozdĺžny spoj bude situovaný vo vnútornom jazdnom pruhu (ak nebude v objednávke požadované inak). Pre vytvorenie kvalitného pozdĺžneho spoja, aby bola dosiahnutá i v mieste napojenia požadovaná miera zhutnenia, sa napojenie vykoná zrezaním nezhutneného okraja na celú hrúbku vrstvy.

Výmena ložnej vrstvy musí byť v aktívnej zóne namáhania nápravovými tlakmi. **Posun** zvislého spoja v pozdĺžnom smere musí byť **min. 20 cm** od hrany výmeny obrusnej vrstvy; v priečnom smere bude začiatok resp. ukončenie pokládky min. 1 m od priečného spoja výmeny obrusnej vrstvy. Pri mostných objektoch bude výmena ložnej vrstvy ukončená 1,5 m pred a bude pokračovať 1,5 m za mostnými závermi. V špecifických prípadoch môže verejný obstarávateľ predpísať **vystuženie krytu vozovky** výstužným materiálom. Výstuž bude aplikovaná pri výmene oboch vrstiev krytu vozovky a bude položená pod ložnú vrstvu. Výstužný materiál musí mať pevnosť v ťahu v oboch smeroch min. **100 kN**, pomerné predĺženie **max. 3%** v oboch smeroch a **oká** rozmerov min. **20 x 20 mm**. **Podiel otvorov musí byť min. 80% z celkovej plochy výstuže**. **Pokládka výstužného materiálu** bude vykonaná podľa technických podmienok pre konkrétny materiál. Zhotoviteľ predloží technologický postup kladenia výstužného materiálu v rámci počiatkovej skúšky typu.

Frézovacie práce

Kvalita frézovacích prác musí vytvoriť predpoklad dobrého spojenia novej vrstvy s podkladom, zabezpečiť rovinatosť s minimálnymi odchýlkami hrúbky novej vrstvy a rešpektovať požiadavky neznečisťovania životného prostredia (zametanie s odsávaním a kropením), čistenie kútov pozdĺžnych a priečných spojov. Rovinatosť podkladu musí byť zabezpečená v súlade s STN 73 6121: 2009 pre pokládku hutnených asfaltových zmesí.

Pre zabezpečenie kvality vykonaných prác verejný obstarávateľ požaduje použitie **frézy vybavenej bezdotykovým nivelačným systémom** – aby nedochádzalo ku kopírovaniu nedostatkov rovinatosti povrchu a bola zabezpečená rovina podkladu.

Súčasťou technológie frézovania obrusnej aj ložnej vrstvy je **aj priečne zafrézovanie** (zarezanie) – vytvorenie kolmej steny na začiatku a konci frézovanej plochy, ako aj pri mostných záveroch. Vytvorenie priečného spoja nesmie byť vykonávané zbíjacím kladivom alebo inými podobnými metódami, pri ktorých dochádza k vytvoreniu hrbolov a jám a pri mostných záveroch aj k poškodeniu hydroizolácie a jej ochrannej

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín
a SSÚD 5 Považská Bystrica

vrstvy. Nerovný povrch podkladu nezabezpečí vyhotovenie novej asfaltovej vrstvy v požadovanej hrúbke.

Na tento účel musí byť použitá fréza.

V prípade, že hrana zostávajúcej časti vozovkového krytu nebude po odfrézovaní ostrá, upraví sa na základe požiadavky dozora uplatnenej zápisom v stavebnom denníku.

Hrúbku frézovania možno zvýšiť len na pokyn verejného obstarávateľa v prípade, že zvyšok hrúbky frézovanej vrstvy nie je spojený s podkladom, alebo vykazuje degradáciu, ohrozujúcu spolupôsobenie vrstiev, prípadne únosnosť vozovky. Dôvody zvýšenia hrúbky musia byť zadokumentované (foto, video) a zhotoviteľ musí požiadať o zvýšenie hrúbky frézovania zápisom v stavebnom denníku.

Vyfrézovaný materiál sa stáva majetkom zhotoviteľa s predpokladom jeho účelného využitia – zhodnotenia ako druhotnej stavebnej suroviny v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (**ďalej len „zákon o odpadoch“**). Náklady na odvoz vyfrézovaného materiálu sú kompenzované hodnotou materiálu.

Príprava podkladu

Pred pokládkou každej novej vrstvy bude vykonaný **spájací postrek** PS; CBP STN 73 6129: 2009. Postrek musí byť aplikovaný na **dôkladne očistený** vyfrézovaný podklad, resp. na novopoloženú asfaltovú vrstvu. Materiál na spájací postrek musí byť v súlade s Katalógovými listami emulzií a zálievok (**Zoznam TKP a KL | Slovenská správa ciest - ssc.sk**) vhodný na daný účel a podložený preukázaním zhody **v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 133/2013 Z. z.“)**.

Utesnenie zvislých spojov po obvode opravovaných plôch bude vykonané pred pokládkou obrusnej vrstvy aplikovaním spájacieho materiálu – preliatím hrany a zvislej plochy spoja zálievkovou hmotou (nie postrekom!). Zálievková hmota – použije sa druh zálievky N2, ktorá musí zodpovedať požiadavkám Katalógových listov emulzií a zálievok (**Zoznam TKP a KL | Slovenská správa ciest - ssc.sk**) a musí byť podložená preukázaním zhody **v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z.**

Sanácia priečných trhlín bude vykonávaná (ak nebude v objednávke požadované inak) v ich celej dĺžke utesnením trhlín v podklade po odfrézovaní vrstvy (vrstiev) resp. na neopravovanej ploche na povrchu, a to prefrézovaním na potrebnú šírku (min. 10 mm) a po vyčistení škáry aplikovaním pružnoplastickej zálievky. Zálievková hmota – použije sa druh zálievky N1, ktorá musí zodpovedať požiadavkám Katalógových listov emulzií a zálievok (**Zoznam TKP a KL | Slovenská správa ciest - ssc.sk**) a musí byť podložená preukázaním zhody **v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z.**

Pred pokládkou zmesi sa musia ochrániť poklopy šácht, mreže vpustov a pod., ako aj mostné závery zakrytím, prelepením alebo iným vhodným spôsobom tak, aby nedošlo k ich poškodeniu a narušeniu ich funkčnosti.

Kladenie zmesi

Verejný obstarávateľ požaduje od zhotoviteľa stavebných prác, aby pokládka asfaltových zmesí bola vykonávaná v súlade s STN 73 6121: 2009. Vykonanie spájacieho postreku a pokládky novej vrstvy bude povolené **na základe požiadania zhotoviteľa zápisom v stavebnom denníku (ďalej len „SD“)** po prehliadke stavu podkladu a po rozhodnutí o prípadných lokálnych opravách podľa pokynov dozora. **Pokládka bude vykonávaná až po vyčistení odfrézovaného povrchu, ošetrení trhlín** v podklade a (u obrusnej vrstvy) **vykonaní zálievky hrán. Spájací postrek** musí byť vykonaný s dostatočným časovým predstihom pred pokládkou asfaltovej vrstvy tak, **aby nedochádzalo k jeho strhávaniu pri prejazde staveniskovej dopravy** (musí byť dostatočne vyzretý – vyštiepený). **Proti lepeniu je účinné pokropenie povrchu vodou po vyštiepení postreku.**

Najnižšie teploty pri rozprestieraní zmesi musia byť dodržané v zmysle tab. 11 STN 73 6121; pri použití modifikovaného asfaltu musí byť teplota zmesi meraná na korbe dopravného prostriedku pred vysypaním do finišera min. 145 °C. resp. podľa KLAZ.

Pri preprave musia byť asfaltové zmesi chránené proti ochladzovaniu (čl. 7.2 STN 73 6121: 2009 a čl. 9.2 TKP MDV SR časť 6 Hutnené asfaltové zmesi).

Pri preprave modifikovaných asfaltových zmesí musí byť doprava od obalovacej súpravy na miesto rozprestretia čo najkratšia, t.j. pripúšťa sa **doba prepravy max. 90 minút** (čl. 9.2 TKP MDV SR časť 6 Hutnené asfaltové zmesi).

Na rozprestieranie asfaltových zmesí sa musia použiť finišery s automatickým nivelačným zariadením schopným dodržať niveletu bez ohľadu na zmenu hrúbky a nepravidielnosti povrchu podkladovej vrstvy. Nastaviteľná rozprestieracia a hľadiaca doska sa musí vyhrievať a vybaviť vibračným a hutniacim trámom zabezpečujúcim rovnomerný a účinný stupeň predhutnenia zmesi za finišerom po celej šírke kladenia.

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín
a SSÚD 5 Považská Bystrica

Pri rozprestieraní zmesi musí byť zabezpečená jej plynulá dodávka, aby nedochádzalo k prerušovaniu ukladania.

Pre hutnenie sa musia použiť vysoko výkonné vibračné a statické valce. Pri každej hutniacej zostave musí byť stále pripravený aspoň jeden náhradný valec (pre prípad poruchy).

Dopravu na novozhotovenej vrstve možno obnoviť v zmysle STN 736121 vtedy, keď teplota položenej vrstvy je nižšia ako 40°C. V prípade rozprestierania ďalšej vrstvy je naopak zvýšená teplota položenej vrstvy predpokladom lepšieho spojenia nových vrstiev.

Čas pre obnovenie premávky na novopoloženom povrchu určí zhotoviteľ zápisom v stavebnom denníku.

4.2.2 Liaty asfalt MA

Nová vrstva liateho asfaltu musí zachovať únosnosť vozovky a vytvoriť parametre povrchu zodpovedajúce kategórii a zaťaženiu komunikácie: rovinatosť, protišmykové vlastnosti, zachovanie priečného a pozdĺžneho sklonu a homogénny, celistvý vzhľad povrchu.

Pre návrh a posúdenie hrúbok asfaltových vrstiev vozovky z liatych asfaltov platí STN 73 6114. Druhy a hrúbky zmesi liateho asfaltu v konštrukcii vozovky musia byť v súlade s TKP 07/2019 – tabuľka č.2. Pre navrhovanie vozoviek na mostoch platí STN 73 6242.

Na návrh zmesí MA sa musia použiť cestné asfalty podľa STN EN 12591 alebo polymérom modifikované asfalty podľa STN EN 14023 alebo tvrdé cestné asfalty podľa STN EN 13924-1. Použitý asfalt musí spĺňať kvalitatívne parametre uvedené v TKP 07/2019 - tabuľka č.5.

Ak je ložná vrstva vozovky tvorená zmesou asfaltového betónu (AC), musia jeho parametre vyhovovať kategóriám odolnosti proti trvalým deformáciám podľa TDZ uvedených v KLAZ. V prípade pôsobenia dlhodobého stáleho zaťaženia, musí sa navrhnuť opatrenie proti vzniku trvalých deformácií (otlačky, vlny a pod.) použitím modifikovaných asfaltov, technických textílií z polyesterových vlákien a pod.

Frézovacie práce

Kvalita frézovacích prác musí vytvoriť predpoklad dobrého spojenia novej vrstvy s podkladom, zabezpečiť rovinatosť s minimálnymi odchýlkami hrúbky novej vrstvy a rešpektovať požiadavky neznečisťovania životného prostredia (zametanie s odsávaním a kropením), čistenie kútov pozdĺžnych a priečnych spojov. Zmesi MA sú rozprestierané na upravený čistý, suchý, v určitých prípadoch na mierne zvlhnutý podklad zbavený snehu, ľadu, zvyškov oleja, nafty a iných organických rozpúšťadiel. Na vrstvu podkladu sa nesmú klásť papierové lepenky alebo niektoré textílie, ktoré vytvárajú separačné vrstvy a zamedzujú vzájomné spojenie podkladu s vrstvou MA.

Nerovnosti povrchu podkladu v pozdĺžnom a v priečnom smere merané 3 metrovou latou pri novej vozovke nesmú prekročiť medzné hodnoty vyplývajúce z STN. Nerovnosti povrchu podkladu pre jednovrstvový MA nesmú pri kladení v hrúbke $h > 30$ mm prekročiť 10 mm a pri kladení v hrúbke $h \leq 30$ mm nesmú prekročiť 8 mm.

Pre zabezpečenie kvality vykonaných prác verejný obstarávateľ požaduje použitie **frézy vybavenej bezdotykovým nivelačným systémom** – aby nedochádzalo ku kopírovaniu nedostatkov rovinatosti povrchu a bola zabezpečená rovina podkladu.

Súčasťou technológie frézovania obrusnej aj ložnej vrstvy je **aj priečne zafrézovanie** (zarezanie) – vytvorenie kolmej steny na začiatku a konci frézovanej plochy, ako aj pri mostných záveroch. Vytvorenie priečného spoja nesmie byť vykonávané zbljácim kladivom alebo inými podobnými metódami, pri ktorých dochádza k vytvoreniu hrbolov a jám a pri mostných záveroch aj k poškodeniu hydroizolácie a jej ochranej vrstvy. Nerovný povrch podkladu nezabezpečí vyhotovenie novej asfaltovej vrstvy v požadovanej hrúbke.

Na tento účel musí byť použitá fréza.

V prípade, že hrana zostávajúcej časti vozovkového krytu nebude po odfrézovaní ostrá, upraví sa na základe požiadavky dozora uplatnenej zápisom v stavebnom denníku.

Hrúbku frézovania možno zvýšiť len na pokyn verejného obstarávateľa v prípade, že zvyšok hrúbky frézovanej vrstvy nie je spojený s podkladom, alebo vykazuje degradáciu, ohrozujúcu spolupôsobenie vrstiev, prípadne únosnosť vozovky. Dôvody zvýšenia hrúbky musia byť zadokumentované (foto, video) a zhotoviteľ musí požiadať o zvýšenie hrúbky frézovania zápisom v stavebnom denníku.

Vyfrézovaný materiál sa stáva majetkom zhotoviteľa s predpokladom jeho účelného využitia – zhodnotenia ako druhotnej stavebnej suroviny v zmysle zákona o odpadoch. Náklady na odvoz vyfrézovaného materiálu sú kompenzované hodnotou materiálu.

Príprava podkladu

Pred pokládkou každej novej vrstvy bude vykonaný **spájací postrek PS**; CBP STN 73 6129: 2009. Postrek musí byť aplikovaný na **dôkladne očistený** vyfrézovaný podklad, resp. na novopoloženú asfaltovú vrstvu. Materiál na spájací postrek musí byť v súlade s Katalógovými listami emulzií a zálievok (Zoznam TKP a KL

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín
a SSÚD 5 Považská Bystrica

| Slovenská správa ciest - ssc.sk vhodný na daný účel a podložený preukázaním zhody **v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z.**

Utesnenie zvislých spojov po obvode opravovaných plôch bude vykonané pred pokládkou obrusnej vrstvy aplikovaním spájacieho materiálu – *preliatím hrany a zvislej plochy spoja zálievkovou hmotou (nie postrekom)*. Zálievková hmota – použije sa druh zálievky N2, ktorá musí zodpovedať požiadavkám Katalógových listov emulzií a zálievok (**Zoznam TKP a KL | Slovenská správa ciest - ssc.sk**) a musí byť podložená preukázaním zhody **v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z.**

Sanácia priečných trhlín bude vykonávaná (ak nebude v objednávke požadované inak) v ich celej dĺžke utesnením trhlín v podklade po odfrézovaní vrstvy (vrstiev) resp. na neopravovanej ploche na povrchu, a to prefrézovaním na potrebnú šírku (min. 10 mm) a po vyčistení škáry aplikovaním pružnoplastickej zálievky. Zálievková hmota – použije sa druh zálievky N1, ktorá musí zodpovedať požiadavkám Katalógových listov emulzií a zálievok (**Zoznam TKP a KL | Slovenská správa ciest - ssc.sk**) a musí byť podložená preukázaním zhody **v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z.**

Pred pokládkou zmesi sa musia ochrániť poklapy šácht, mreže vpustov a pod., ako aj mostné závery zakrytím, prelepením alebo iným vhodným spôsobom tak, aby nedošlo k ich poškodeniu a narušeniu ich funkčnosti.

V prípade použitia liateho asfaltu na vozovke môže byť výsledný sklon podkladu najviac 7 %. MA vytvárajúci ochrannú vrstvu izolačného systému vozovky na mostoch je možné klásť bez zvláštnych opatrení pri výslednom sklone najviac 4 %. Na vozovkách na mostoch sa MA zhotovuje ako obrusná alebo ako ochranná vrstva na asfaltových izolačných pásoch, a na asfaltových alebo iných špeciálnych izolačných vrstvách – izolačných systémoch. Izolačný systém musí odolávať teplotám MA. Špecifické požiadavky na rôzne druhy podkladov a ich úpravu pred položením zmesi MA sú podrobne uvedené v STN 73 6122.

Kladenie zmesi MA

Verejný obstarávateľ požaduje od zhotoviteľa stavebných prác, aby pokládka liateho asfaltu bola vykonávaná v súlade s STN 73 6122. Vykonanie spájacieho postreku a pokládky novej vrstvy bude povolené **na základe požiadania zhotoviteľa zápisom v SD** po prehliadke stavu podkladu a po rozhodnutí o prípadných lokálnych opravách podľa pokynov dozoru. **Pokládka bude vykonávaná až po vyčistení odfrézovaného povrchu, ošetroaní trhlín** v podklade. **Spájací postrek** musí byť vykonaný s dostatočným časovým predstihom pred pokládkou vrstvy liateho asfaltu tak, **aby nedochádzalo k jeho strhávaniu pri prejazde staveniskovej dopravy** (musí byť dostatočne vyzretý – vyštípený). **Proti lepeniu je účinné pokropenie povrchu vodou po vyštípení postreku.**

Najnižšie teploty ovzdušia pri rozprestieraní zmesi MA ako ochranných vrstiev izolácie na mostoch, musí byť najmenej + 5 °C pričom teplota konštrukcie za posledných 24 hodín nesmie klesnúť pod + 5 °C.

Zmes MA sa dopravuje na stavbu v pojazdných prepravníkoch alebo v pojazdných varičoch za stáleho miešania a ohrievania tak, aby mala požadovanú teplotu. Prepravné zariadenia musia byť vybavené výkonným horákom, ktorý umožňuje v požadovanom čase vyhriať zmes na teplotu do 250 °C (uvedené v TKP 07/2019 - tabuľka č.3) v celom vyhrievanom priestore a udržiavať pracovnú teplotu zmesi počas jej prepravy až do spracovania na stavbe. Ďalej sa požaduje intenzívne miešacie zariadenie zabezpečujúce homogenitu zmesi. Strojové zariadenia na dopravu zmesi MA musia byť vybavené výklopným čelom a súčasne priliehajúcim príklopom plniaceho a vypúšťacieho otvoru. Teplota zmesi musí byť počas dopravy v rozmedzí 200 °C až 230 °C. Celková doba výroby a dopravy v pojazdných varičoch nesmie prekročiť 12 h. Teploty a časové obmedzenia zmesi MA vyrobené z modifikovaných asfaltov určuje výrobca MA na základe údajov výrobcu príslušného modifikovaného spojiva. Pred zahájením ukladania zmesi sa upraví jej teplota na hodnotu podľa druhu liateho asfaltu a použitého asfaltového spojiva v zmysle TKP 07/2019 - tabuľka č.3.

Rozprestieranie vrstvy MA

Asfaltové zmesi MA budú rozprestierané finišermi, ktoré sa môžu pohybovať na kolesách alebo na pásoch. Musí byť zabezpečené dodržanie konštantnej rýchlosti finišera. Nastaviteľná rozprestieracia a hľadiaca lišta musí byť vyhrievaná. Rýchlosť a usporiadanie rozprestierania MA ako ochrannej vrstvy na mostných objektoch je nutné koordinovať tak, aby nedošlo k nežiadúcemu poškodeniu vlastnej izolácie. Rozprestieranie MA je možné zahájiť, až po 2 h homogenizácii v pojazdnom prepravníku. Počas rozprestierania je potrebné dodržiavať konštantnú teplotu zmesi v rozmedzí uvedenom zmysle TKP 07/2019 - tabuľka č.3. Pri kladení nesmie dochádzať k rozmiešavaniu rozprestieranej zmesi.

Pojazdy po vrstvách MA

Pojazdovanie prepravníkov a inej dopravy na nevychladnutej vrstve MA je zakázané. Toto opatrenie platí aj pre pojazdovanie prepravníkov po izolačnom systéme mostných objektov, na ktorom je dovolená len pomalá jazda a najmenšia doba státia. Na ochranu izolácie proti poškodeniu pneumatikami sa odporúča jej zakrytie lepenkou, geotextiliou alebo inou úpravou.

Zdrsňovanie povrchu vrstvy MA

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín
a SSÚD 5 Považská Bystrica

Povrch MA je potrebné ihneď po rozprestretí zmesi zdrsniť. Zdrsnenie povrchu MA sa dosiahne posypom a prípadným následným vtláčaním kameniva do vrstvy MA. Použije sa kamenivo vyhovujúce požiadavkám STN EN 13043 na vlastnosti kameniva a so zvýšenými kvalitatívnymi požiadavkami podľa TKP 07/2019 - tabuľka č.8 v množstvách podľa frakcií uvedených v TKP 07/2019 - tabuľka č.4.

Kamenivo na zdrsňovanie povrchov MA sa rovnomerne rozprestrie v predpísanom množstve podľa tabuľky TKP 07/2019 - tabuľka č.4. Zatláčanie do povrchu zmesi MA sa vykoná použitím hladkých alebo pneumatikových cestných valcov. Po vychladnutí vrstvy MA sa prebytočné alebo nedostatočne vtláčené kamenivo z povrchu odstráni spravidla zametением za súčasného vysávania. Musí sa použiť predobalené kamenivo asfaltom tej istej gradácie ako asfalt použitý pri výrobe MA. Presný obsah asfaltu stanoví ST tak, aby obalené kamenivo po ochladnutí nezostávalo zlepené.

Úprava spojov vrstiev MA

Okraje plochy ukladanej zmesi a čiastkové pracovné zábery sa ohraničujú priamymi kovovými lištami, ktorými sa vytvoria zvislé alebo mierne sklonené plochy. Pozdĺžne spoje a škáry sa volia mimo jazdných stôp vozidiel. Na dosiahnutie vyhovujúceho spojenia zmesi v pracovných škárach postačuje teplota novej zmesi. Pri styku vrstvy z MA I s mostnými závermi, obrubníkmi, odvodňovačmi, poklopmi a pod., sa na budúci styk vopred upevnia **asfaltové tesniace pásy alebo sa dodatočne aplikuje tesniaca asfaltová zálievka realizovaná zarezaním v š.20 mm**. Vyhovujúce spojenie sa dosiahne pritlačením horúcej zmesi MA k tesniacemu pásiku. V miestach, kde sa nepredpokladá dobré spojenie vrstiev (napojenie na existujúce hutnené asfaltové zmesi, resp. v priečnom smere pri mostných záveroch) sa vytvorí dilatačná škára, ktorá sa vyplní zálievkovou hmotou. Novo rozprestieraná zmes MA sa natlačí na zvislú alebo na mierne sklonenú plochu vopred položenú vrstvy MA, miesto spoja sa hladidlom urovná a zahladí.

Dopravné opatrenia

MA sa na vozovkách kladie počas vylúčenej premávky. Premávku je možné zahájiť až po dostatočnom vychladnutí vrstvy MA (asi na 40 °C) a po odstránení prebytočného a nedostatočne priľnutého zdrsňovacieho kameniva. Najvyššia dovolená rýchlosť na zdrsnenom povrchu MA sa stanovuje na 40 km/h po dobu 6 dní od zahájenia cestnej premávky na úseku.

4.3 Požadované parametre materiálov a asfaltových zmesí

Výroba a spracovanie

Na výrobu asfaltových zmesí sa musí použiť strojné vybavenie podľa čl. 6.1.1 – 6.1.3 STN 73 6121: 2009. Zmes MA kvalitatívnej triedy I. sa musí vyrábať vo výrobní zmesí MA, ktoré musia zabezpečiť dávkovanie jednotlivých komponentov (asfalt, kamenivo a prísady).

Vybraný zhotoviteľ predloží najneskôr 14 dní pred začatím stavebných prác laboratóriu NDS a. s. kontrolný a skúšobný plán stavby v súlade s požiadavkami noriem radu ISO 9000 a Technickými predpismi MDV SR: Zoznam TP | Slovenská správa ciest - ssc.sk (TP 032 Riadenie kvality hutnených asfaltových zmesí), pre zmes typu MA v súlade s STN EN 13108-20, STN EN 13108-21 a s STN EN 13108-6, v ktorom budú uvedené zabudované objemy materiálov (zmesí), druh a počet výrobných kontrolných skúšok, a spôsob predkladania dokumentácie o kvalite.

Zhotoviteľ predloží vždy do 31. 3. kalendárneho roka laboratóriu NDS a.s. vo 2 exemplároch na schválenie počiatočné skúšky typu (ďalej len „PST“) podľa STN EN 13108-20, TKP Časť 6 Hutnené asfaltové zmesi a TP 032 Riadenie kvality hutnených asfaltových zmesí. Schválenie PST je podmienkou pre odovzdanie staveniska.

Vlastnosti materiálu pre spájací postrek, zálievky a vystuženie krytu musia byť dokumentované **podľa zákona č. 133/2013 Z. z.** pri počiatočnej skúške asfaltovej zmesi.

Skúšky a atesty vstupných materiálov z ktorých sa budú vyrábať asfaltové zmesi nesmú byť staršie ako 6 mesiacov.

Ak sa v priebehu realizácie prác zmenia zdroje alebo vlastnosti ktoréhokoľvek materiálu, musí byť vykonaná a odsúhlasená nová počiatočná skúška typu, resp. vyhlásenie o zhode.

Navrhnuté asfaltové zmesi musia vyhovovať kritériám STN EN 13 108 a TKP MDV SR (Zoznam TKP a KL | Slovenská správa ciest - ssc.sk).

Požiadavky na kamenivo

Kamenivo musí spĺňať kvalitatívne požiadavky určené v Katalógových listoch kameniva (Zoznam TKP a KL | Slovenská správa ciest - ssc.sk)

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín
a SSÚD 5 Považská Bystrica

Požiadavky na asfalt

Technické špecifikácie asfaltov používaných pri výrobe hutnených asfaltových zmesí musia byť v súlade s požiadavkami Katalógových listov asfaltov (KLA) ([Zoznam TKP a KL | Slovenská správa ciest - ssc.sk](#)).

Požiadavky na zmesi

Asfaltové zmesi musia zodpovedať kvalitatívnym požiadavkám (vlastnosti a kategórie) stanoveným v Katalógových listoch asfaltových zmesí (KLAZ) ([Zoznam TKP a KL | Slovenská správa ciest - ssc.sk](#)) a noriem radu STN EN 13 108.

Požiadavky pri výrobe a pokládke

Teplota asfaltovej zmesi pri výrobe a pokládke nesmie v žiadnom prípade prekročiť ani klesnúť pod teploty uvádzané v príslušných platných normách a TP.

4.4 Vykonávanie prác

Zhotoviteľ bude **práce vykonávať nepretržite, bez prerušenia** aj v dňoch pracovného pokoja (soboty, nedele, sviatky), pričom bude v maximálnej možnej miere (s ohľadom na poveternostné – teplotné pomery) využívať čas denného svetla, čo zohľadní pri spracovaní harmonogramu. **Zhotoviteľ bude v prípade požiadavky objednávateľa vykonávať frézovacie práce a práce na očistení vyfrézovaného podkladu v nočných hodinách.**

Veľkoplošné aj lokálne opravy musia byť vykonávané bez prestojov, s plynulou nadväznosťou jednotlivých technológií.

Zhotoviteľ je povinný bezodkladne a preukázateľne oznámiť verejnému obstarávateľovi (odd. opráv NDS) každé prerušenie prác a výskyt každej prekážky, ktorá ohrozuje dodržanie harmonogramu.

Práce budú spravidla vykonávané počas usmernenia premávky prenosnými dopravnými značkami na jeden jazdný pruh prípadne na druhý jazdný pás – spôsob organizácie dopravy bude uvedený v objednávkach a **zhotoviteľ musí rešpektovať schválený projekt organizácie dopravy a podmienky uzávierky stanovené MDV SR.**

Zabezpečenie obmedzenia dopravy v rozsahu vyznačenia, údržby a zrušenia v zmysle TP 069 (technické podmienky pre použitie dopravných značiek a dopravných zariadení na označovanie pracovných miest) a určenia organizácie dopravy podľa zákona 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov **nie je súčasťou predmetu zákazky a bude zabezpečené kapacitami verejného obstarávateľa.**

Pred uvedením do premávky zhotoviteľ úsek(y) vyčistí od stavebného materiálu.

Pri všetkých činnostiach zhotoviteľa na diaľnici musia byť rešpektované pravidlá cestnej premávky a bezpečnosti práce.

4.5 Skúšanie asfaltových zmesí a hotových úprav

Kontrolné skúšky sú skúšky stavebných materiálov a zmesí, ktoré zabezpečuje zhotoviteľ za účelom zistenia a preukázania, že vlastnosti stavebných hmôt zodpovedajú požiadavkám podľa Rámcovej dohody – KLAZ, TKP, vyhláseniam o zhode, počiatočným skúškam typu a STN EN 13 108-21. Kontrolné skúšky sú súčasťou dodávky stavebných prác.

Verejný obstarávateľ vykonáva svoje overovacie kontrolné skúšky podľa vlastného systému kontroly kvality alebo pri pochybnosti o správnosti vykonávaných prác, či pochybnosti o výsledkoch skúšok zhotoviteľa. Kontrolné skúšky vykonáva vo vlastnom laboratóriu, prípadne ich zadá inej, na dodávke prác nezávislej akreditovanej skúšobni na vlastné náklady.

Verejný obstarávateľ požaduje spoločný odber (verejný obstarávateľ a zhotoviteľ) min. 1 vzorky zmesi z každého stavebného objektu a každej konštrukčnej vrstvy. Pri spoločnom odbere bude okrem vzorky pre zhotoviteľa a vzorky pre verejného obstarávateľa odobratá vždy ešte jedna archívna vzorka, ktorá bude uložená u objednávateľa (s potrebným označením – údaje podľa odberného lístka) až do odovzdania a prevzatia diela. Archívna vzorka bude slúžiť na dodatočné overenie vlastností zmesi v prípade nezahodných výsledkov skúšok verejného obstarávateľa a zhotoviteľa. Toto overenie sa vykoná za účasti zodpovedných zamestnancov oboch zainteresovaných strán v laboratóriu jednej zo strán Rámcovej dohody. V prípade, že zhotoviteľ neodoberie archívnu vzorku a výsledky skúšok verejného obstarávateľa a zhotoviteľa sa nebudú zhodovať, platiť budú výsledky skúšok verejného obstarávateľa.

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín
a SSÚD 5 Považská Bystrica

V závažných prípadoch, keď nie sú dosiahnuté súhlasné výsledky skúšok zhotoviteľa a verejného obstarávateľa, vykonajú sa v potrebnom rozsahu rozhodcovské skúšky. Tieto skúšky vykoná akreditovaná skúšobňa, súdny znalec alebo iné odborné (akreditované) laboratórium. Výsledky rozhodcovských skúšok sú pre obidve strany záväzné. Náklady na rozhodcovskú skúšku hradí strana, v ktorej neprospech je rozhodnutie.

4.6 Požiadavky pri preberaní

Verejný obstarávateľ si v Rámcovej dohode môže vyhradiť prítomnosť pri odbere vzoriek, vykonávaní skúšok a meraní. Upresnenie - viď zmluvné podmienky.

Podkladom pre prevzatie každej konštrukčnej vrstvy vozovky sú výsledky skúšok vykonaných na hotovej vrstve (mera zhutnenia položenej vrstvy). Tieto preberacie skúšky pozostávajú z meraní vykonaných na hotovej vrstve a zo skúšania odobratých vzoriek (vývrty) – TKP MDV SR a STN 73 6121: 2009.

Práce budú prebraté do predčasného užívania – uvedenia do premávky formou podrobného zápisu v stavebnom denníku na základe vykonanej technickej prehliadky diela (objektu). V zápise o prevzatí bude uvedený stav tak, aby mohli byť čo najobjektívnejšie posúdené prípadné nedostatky diela pri konečnom preberaní.

V rámci preberacích skúšok hotovej úpravy sa kontroluje hrúbka vrstvy, miera zhutnenia, rovinatosť povrchu v pozdĺžnom a priečnom smere (na obrusnej vrstve). Priečny sklon sa kontroluje ak bolo požadované eliminovanie pôvodne existujúcich nerovností, prípadne ak oprava bola vykonaná v celej šírke spevnenej plochy. Výsledky preberacích skúšok hotovej úpravy musia vyhovovať kritériám uvedeným v tab. 15 - 17 STN 73 6121: 2009 a TKP MDV SR.

Zhotoviteľ predloží laboratóriu verejného obstarávateľa na schválenie v 2 vyhotoveniach záverečnú správu – dokumentáciu kvality, ktorá bude obsahovať stručnú správu o vykonaných prácach, zabudované množstvá materiálov, počty skúšok, schvaľovacie listy PST, atesty výrobné-kontrolných skúšok, meranie pozdĺžnej a priečnej rovinatosti v zmysle platných STN a EN na hotovej úprave, zhodnotenie kvality vykonaných prác. Dokumentácia kvality bude podkladom pre hodnotenie kvality odborným pracoviskom verejného obstarávateľa.

Pre vyhodnotenie rovinatosti vozovky **pri preberaní opravy** musia hodnoty pozdĺžne a priečnej nerovnosti vyhovovať kritériám:

	prevzatie
hĺbka kofaje [mm]	≤ 5,0
IRI [m.km ⁻¹]	≤ 1,9

Pre vyhodnotenie rovinatosti vozovky vrstvy MA pre obrusné vrstvy musia hodnoty pozdĺžnej a priečnej nerovnosti vyhovovať kritériám:

	prevzatie
pozdĺžna nerovnosť [mm]	≤ 5 (6*)
priečna nerovnosť [mm]	≤ 5 (6*)
odchýlka od priečneho sklonu [%]	max. ±0,5

*) Hodnota v zátvorke platí pri meraní zariadením umožňujúce kontinuálne zaznamenávanie nerovnosti napr. plánograf, ktorého dĺžka je 4 m.

4.7 Požiadavky počas záruky

Na základe požiadania verejného obstarávateľa je zhotoviteľ povinný pri prevzatí diela alebo počas záručnej doby predložiť výsledky merania protišmykových vlastností povrchu vozovky, ktoré musia vyhovovať požiadavkám STN 73 6195 a jej Z1 (2006) a TP 025 Meranie a hodnotenie drsnosti vozoviek pomocou zariadení SKIDOMETER BV11 a PROFIOGRAPH GE (Zoznam TP | Slovenská správa ciest - ssc.sk).

Na základe požiadania verejného obstarávateľa je zhotoviteľ povinný počas záručnej doby predložiť výsledky merania pozdĺžnych a priečných nerovností zariadením PROFIOGRAPH GE [TP 056].

Pre bezpečnosť, rýchlosť a minimalizovanie obmedzení cestnej premávky ako aj objektivitu merania na úseku po oprave požaduje objedávateľ meranie PROFIOGRAPH - om.

Pred uplynutím záručnej doby prizve objednávateľ zhotoviteľa na hodnotenie stavu čiastkového diela, ktoré bude vykonané v poslednom mesiaci záručnej doby spoločnou prehliadkou, pri ktorej budú hodnotené parametre: priečna a pozdĺžna rovinatosť, protišmykové vlastnosti, uzavretosť povrchu. Z prehliadky bude vyhotovený Protokol o ukončení záručnej doby.

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín
a SSÚD 5 Považská Bystrica

Povrch vozovky musí byť ku koncu záručnej doby uzavretý, nesmie byť zdeformovaný, popraskaný a technologické spoje nesmú byť otvorené alebo javiť tendenciu otvárania. Zodpovednosť za chyby sa nevzťahuje na prekopírovanie priečných trhlín z konštrukcie vozovky.

Pre vyhodnotenie rovinatosti vozovky **pred uplynutím záručnej doby** musia hodnoty pozdĺžnej a priečnej nerovnosti vyhovovať kritériám:

	1 rok	2 roky	3 roky	4 roky	5 rokov
hĺbka kolajie [mm]	≤ 6,0	≤ 7,0	≤ 8,0	≤ 9,0	≤ 10,0
IRI, m.km ⁻¹	≤ 2,2	≤ 2,5	≤ 2,8	≤ 3,1	≤ 3,3

5. Odpadové hospodárstvo

Minimálny rozsah zmluvných podmienok o fyzickom nakladaní so stavebnými odpadmi alebo odpadmi z demolácií, v súlade s ust. § 2 vyhlášky 344/2022, je:

- a) druhy odpadov, s ktorými bude nasledujúci držiteľ fyzicky nakladať sú:
 - 17 03 Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky (17 03 02 bitúmenové zmesi iné ako v 17 03 01));
- b) spôsob nakladania s odpadmi u nasledujúceho držiteľa je:
 - zber, preprava, dočasné uskladnenie, zhodnocovanie vrátane triedenia odpadov;
- c) plánovaný spôsob spracovania odpadov v prvom zariadení na spracovanie odpadov, ak nejde o spracovateľa odpadu je:
 - zhodnocovanie formou recyklácie.

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane spätného zasypávania ako náhrady za iné materiály najmenej vo výške záväzných cieľov a limitov zhodnocovania a recyklácie ustanovených v prílohe č. 3 časti VI druhom bode zákona o odpadoch pri stavbách nad 300 m² zastavanej plochy (recyklácia alebo spätné využitie na stavbe aspoň 70% odpadu). Zhotoviteľ musí objednávateľovi dokladovať spôsob plánovaného nakladania so stavebným odpadom alebo sa preukázať zmluvami s nasledujúcim držiteľom, ktoré budú dokazovať oprávnenie na recykláciu konkrétnych druhov odpadov pred nástupom na vykonávanie stavebných prác na diele.

6. Ostatné požiadavky na predmet zákazky:

Verejný obstarávateľ **požaduje** od uchádzačov **do ponuky uviesť**:

- 6.1 umiestnenie** (lokalizáciu) **obaľovacej súpravy**, v ktorej budú vyrábané asfaltové zmesi,
- 6.2 hodinové výkony** obalenej asfaltovej zmesi predmetnej **obaľovacej súpravy** ([tkp_06_2019.pdf](#) ([ssc.sk](#))) bod 9.1),
- 6.3 dĺžku v km** od **obaľovacej súpravy** do najvzdialenejšieho bodu cesty/ciest, ktorá/é je/sú uvedená/é v bode 4 tejto časti SP,
- 6.4 dopravnú trasu** (napríklad: z bodu A (**obaľovacia súprava**) do bodu B po komunikácii X, ďalej do bodu C po komunikácii Y, do bodu D (**opravovaný úsek cesty**= najvzdialenejší bod cestnej komunikácie od obaľovacej súpravy)),
- 6.5 trvanie cesty v minútach plného nákladného auta od obaľovacej súpravy do najvzdialenejšieho bodu cesty**, [tkp_06_2019.pdf](#) ([ssc.sk](#)) bod. 9.2). Neuvádzať čas jazdy z [maps.google.com](#) a pod. – program ráta s osobným autom. Čas treba primerane upraviť na nákladné auto a bežnú intenzitu dopravy.

Zoznam oprávnených osôb

Osoby oprávnené vystaviť záväzné objednávky v zmysle rámcovej dohody (okrem štatutárnych zástupcov objednávateľa):

Osoby oprávnené komunikovať so zhotoviteľom vo veciach realizácie diela (upresnenie termínu realizácie diela, požiadavky k podkladom pre realizáciu diela, nahlasovanie väd a nedorobkov, atď.):

Zamestnanci objednávateľa poverení kontrolou a preberaním prác:

**Metodický pokyn
Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 19/2022, ktorým sa stanovuje
mechanizmus úpravy ceny v dôsledku zmien nákladov pri projektoch opravy a údržby,
výstavby, modernizácie a rekonštrukcie inžinierskych stavieb a budov**

Článok 1

(1) Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“) vydáva tento metodický pokyn s cieľom stanoviť transparentný mechanizmus úpravy cien v rámci zmluvných podmienok pri projektoch opravy a údržby, výstavby, modernizácie a rekonštrukcie inžinierskych stavieb¹ a budov (ďalej len „stavba“), zákaziek, ktoré boli zadané podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, u ktorých ešte neuplynula lehota na predkladanie ponúk, a v prípade verejných obstarávaní (ďalej len „súťaž“), ktoré ešte len budú vyhlásené.

(2) Metodický pokyn je určený organizačným útvarom úradu, ktorým je ministerstvo a právnickým osobám v zakladateľskej a zriaďovateľskej pôsobnosti ministerstva (rozpočtové organizácie, obchodné spoločnosti s majetkovou účasťou štátu a štátne podnikateľské organizácie), ktoré sú financované úplne alebo čiastočne z verejných prostriedkov, a ktoré zabezpečujú prípravu a realizáciu dopravných stavieb financovaných z verejných prostriedkov².

Článok 2

(1) Podľa metodického pokynu sú verejní obstarávatelia a obstarávatelia (ďalej len „obstarávateľ“)³ povinní uplatňovať mechanizmus na úpravu ceny v dôsledku zmien nákladov na realizáciu (ďalej len „mechanizmus indexácie“) pri všetkých obstarávaných stavbách v zmysle Článku 1, ods. 1, bez ohľadu na predpokladanú dobu výstavby.

(2) K prvému uplatneniu mechanizmu indexácie dochádza najskôr po 2 (dvoch) kvartáloch nasledujúcich po kvartáli, v ktorom uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na zhotovenie stavby.

(3) Základným predpokladom pre uplatnenie mechanizmu indexácie je pre zhotoviteľa stavby dodržiavanie zmluvne stanoveného a odsúhlaseného harmonogramu výstavby stavby vrátane lehôt výstavby. Pre aplikáciu mechanizmu indexácie je rozhodujúcim obdobím kvartál, pričom:

- a) referenčným obdobím (označené ako obdobie „ t_0 “) je kvartál, do ktorého spadá kalendárny deň, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na zhotovenie stavby;
- b) rozhodujúcim obdobím (označené ako obdobie „ t “), je obdobie (kvartál), za ktoré si zhotoviteľ stavby uplatňuje indexáciu.

¹ § 43a, ods. 3 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

² §2 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov

³ §7 – 9 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

(4) V prípade, ak pri realizácii stavby nedôjde k predĺženiu lehoty výstavby, pre mechanizmus indexácie sa použije referenčné obdobie a rozhodujúce obdobie podľa Článku 2, ods. 3 tohto metodického pokynu.

(5) V prípade, ak pri realizácii stavby dôjde k predĺženiu lehoty výstavby alebo zmene harmonogramu v čase podpisu zmluvy o dielo, na základe udalostí, ktoré preukázateľne zo strany zhotoviteľa nebolo možné vopred predpokladať a zároveň zhotoviteľ vykonal všetky adekvátne úkony k zabráneniu predĺženia lehoty výstavby, pre mechanizmus indexácie sa použije referenčné obdobie a rozhodujúce obdobie podľa Článku 2, ods. 3 tohto metodického pokynu.

(6) V prípade, ak pri realizácii stavby dôjde k predĺženiu zmluvnej lehoty výstavby z dôvodov na strane zhotoviteľa, pre mechanizmus indexácie za práce realizované po pôvodnej lehote výstavby bude rozhodujúcim obdobím kvartál pôvodnej lehoty výstavby.

(7) V stanovenom vzorci pre výpočet indexácie, podľa odseku 10 tohto článku, je fixná časť nákladov realizovanej stavby, ktoré nepodliehajú indexácii, stanovená vo výške 10 % a hodnota nákladov, ktorá podlieha indexácii, je stanovená vo výške 90 % z celkovej realizovanej stavby. Zdrojmi vstupov pre výpočet násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) pre mechanizmus indexácie sú ukazovatele Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) - mesačne [sp0017ms], Priemerné ceny pohonných látok v SR - mesačne [sp0202ms], a Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) - štvrťročne [sp2063qs], ktoré sú publikované Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho webovom sídle www.statistics.sk.

(8) Vykazované mesačné hodnoty ukazovateľov Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) - mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom a Priemerné ceny pohonných látok v SR - mesačne [sp0202ms] – Motorová nafta, je potrebné previesť na obdobie kvartál pre obdobia t_0 a t tak, že sa vypočíta aritmetický priemer vykazovaných hodnôt za 3 relevantné mesiace prislúchajúce k obdobiu t_0 a t . Vypočítané aritmetické priemery sa matematicky zaokrúhľujú na 3 desatinné miesta. Hodnota použitá z ukazovateľa Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) - štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) je už uvádzaná za štvrťrok a má povahu indexu k bázičnému obdobiu priemer roka 2015, t. j. index priemer 2015=100. Podiely každého z 3 (troch) ukazovateľov sa matematicky zaokrúhľujú na 3 desatinné miesta.

(9) Výsledná hodnota násobiteľa úpravy môže dosahovať hodnoty:

- a) Hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) väčšia ako číslo 1 znamená dodatočné finančné nároky.
- b) Hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) nižšia ako číslo 1 znamená zníženie finančných nárokov.
- c) Hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) rovná číslu 1 je hodnotou bez zmeny vo finančných nárokoch.

(10) Vzorec pre výpočet indexácie je nasledovný:

$$P_t = 0,10 + 0,20 * \left(\frac{HICP_t}{HICP_{t_0}} \right) + 0,08 * \left(\frac{D_t}{D_{t_0}} \right) + 0,62 * \left(\frac{CMI_t}{CMI_{t_0}} \right)$$

Kde:

- P_t : násobiteľ úpravy (koeficient zmeny), ktorý bude použitý pre odhadnutú zmluvnú hodnotu vykonanú za obdobie „ t “, pričom týmto obdobím je kvartál. Hodnota násobiteľa úpravy sa zaokrúhľuje matematicky na 3 desatinné miesta.
- t : ukončený kvartál (koncový) je rozhodujúce obdobie, za ktoré uchádzač uplatňuje indexáciu.
- t_0 : referenčné obdobie, kvartál do ktorého spadá kalendárny deň, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na zhotovenie stavby.
- $0,10$: pevný koeficient 10 %, ktorý reprezentuje časť nákladov na stavebné činnosti a stavby, ktoré nepodliehajú indexácii.
- $0,20$: koeficient 20 %, ktorý predstavuje časť nákladov za realizované stavebné činnosti a stavby, ktoré podliehajú indexácii, a reprezentuje zmenu osobných nákladov resp. nákladov na pracovnú silu.
- HICP** : ukazovateľ Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) - mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom – (Harmonized indices of consumer prices) na Slovensku publikovaný Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke www.statistics.sk.
- HICP_t** : hodnota ukazovateľa Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) – mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom – prepočítaná za kvartál, v období „ t “.
- HICP_{t_0}** : hodnota ukazovateľa Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) – mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom – za referenčné obdobie (kvartál) v období „ t_0 “, t.j. kvartál, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na zhotovenie stavby.
- $0,08$: koeficient 8 %, ktorý predstavuje časť nákladov za realizované stavebné činnosti a stavby, ktoré podliehajú cenovej úprave a reprezentuje zmenu cien pohonných hmôt (motorovej nafty).
- D** : ukazovateľ Priemerné ceny pohonných látok v SR (Motorová nafta) – mesačne [sp0202ms] prepočítaný za kvartál, publikovaný Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke www.statistics.sk.
- D_t** : hodnota ukazovateľa Priemerné ceny pohonných látok v SR (Motorová nafta) – mesačne [sp0202ms] prepočítaná za kvartál, v období „ t “
- D_{t_0}** : hodnota ukazovateľa Priemerné ceny pohonných látok v SR (Motorová nafta) – mesačne [sp0202ms] prepočítaná za kvartál, v období „ t_0 “, t.j. kvartál, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na zhotovenie stavby.
- $0,62$: koeficient 62 %, ktorý predstavuje časť nákladov za realizované stavebné činnosti a stavby, ktoré podliehajú cenovej úprave a reprezentuje zmenu nákladov cien materiálov a výrobkov spotrebovaných v stavebníctve SR.
- CMI** : ukazovateľ Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) – štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) (Price indices of constructions works and materials) za štvrťrok, ktorý je publikovaný

Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke www.statistics.sk.

CMI_t : hodnota ukazovateľa Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) – štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) v období „t“.

CMI_{t_0} : hodnota ukazovateľa Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) – štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) v období „t₀“.

Článok 3

Tento Metodický pokyn nadobúda účinnosť dňa 8. júna 2022.

Článok 4

Dňom účinnosti Metodického pokynu č. 19/2022 sa ruší Metodický pokyn Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 6/2018, na použitie úpravy ceny v dôsledku zmien nákladov pri výstavbe diaľnic, rýchlостných ciest a ciest I. triedy a pri výstavbe a modernizácii železničnej infraštruktúry zo dňa 1. mája 2018.

V Bratislave

Andrej Doležal
minister dopravy a výstavby
Slovenskej republiky

Oprava vozoviek v správe SSÚD 4 Trenčín a SSÚD 5 Považská Bystrica
Príloha č. 7 k Zmluve

Tabuľka údajov o úpravách ceny v dôsledku zmien nákladov slúži ako vzor pre vyhľadanie zdrojov pre výpočet indexov

Koeficient; rozsah indexu	Ukazovateľ	Krajina pôvodu; mena indexu	Zdroj indexu; názov/definícia	Hodnota v uvedenom termíne *	
				Hodnota	Dátum
0,10			Pevný koeficient, ktorý reprezentuje časť nákladov, ktoré nepodliehajú úprave.	-	-
0,20	HICP	Slovenská republika; €	Zdroj indexu: Štatistický úrad Slovenskej republiky Názov tabuľky: Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015 = 100) Weblink: http://slovak.statistics.sk Sledovaný index: Spotrebiteľské ceny úhnom	$(141,02+141,82+142)/3 = 141,613$	Január Február Marec 2024
0,08	D	Slovenská republika; €	Zdroj indexu: Štatistický úrad Slovenskej republiky Názov tabuľky: Priemerné ceny pohonných látok v SR Weblink: http://slovak.statistics.sk Sledovaný index: Index spotrebiteľských cien pohonných látok v SR (Nafta v %)	$(1,513+1,605+1,581)/3 = 1,566$	Január Február Marec 2024
0,62	CMI	Slovenská republika; €	Zdroj indexu: Štatistický úrad Slovenskej republiky Názov tabuľky: Indexy cien stavebných prác a materiálov (2021=100)** Weblink: http://slovak.statistics.sk Sledovaný index: Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny)	125,2	1.Q.2024

Pozn. * Tieto hodnoty a dátumy potvrdzujú definíciu každého indexu, ale nedefinujú indexy k referenčnému obdobiu, kvartál do ktorého spadá kalendárny deň, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže.

** Od r.2024 ŠÚ SR zmenil bázičné obdobie z r.2015 na r. 2021. V zmysle uvedeného sa v prílohe č. 2 k časti B.3 (zároveň aj ako Príloha č. 6 k Zmluve o dielo) – MP 19/2022 mení ukazovateľ CMI (CMI_t, CMI_{to}) nasledovne: CMI: ukazovateľ Indexy stavebných prác, materiálov a výrobkov spotrebovaných v stavebníctve – štvrťročne [sp1010qs] – bázičný/priemer štvrťrokov roka 2021=100, ktorý je publikovaný Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke www.statistics.sk.

Dátum: 28.6.2024.

Skanska SK a.s.

Ing. Ivan Dimitrov
člen predstavenstva

Ing. Ľavoslav Abrhan
člen predstavenstva