

RÁMCOVÁ DOHODA č. MAGSP2200071

uzavretá podľa § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v súlade s § 536 nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a s platným právnym poriadkom Slovenskej republiky

(ďalej len „**dohoda**“)

Zmluvné strany:

Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava, so sídlom Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava, štatutárny zástupca: Ing. arch. Matúš Vallo, primátor, v zastúpení: Ing. Tatiana Kratochvílová, 1. námestníčka primátora, na základe rozhodnutia č. 36/2021 primátora hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy o podpisovaní písomností a právnych dokumentov v znení neskorších predpisov, IČO:00 603 481, bankové spojenie (IBAN): Československá obchodná banka a.s., číslo účtu (IBAN): BIC (SWIFT): CEKOSKBX, emailový kontakt:

(ďalej len ako „**objednávateľ**“)

a

MBM-GROUP, a. s., sídlo: Miletičova 1, 821 08 Bratislava – Ružinov, zastúpenie: Alena Nováková, predseda predstavenstva, zápis: OR OS Bratislava 1, Oddiel: Sa, vložka č. 7207/B, IČO: 36 740 519, IČ DPH: SK2022337548, DIČ: 2022337548, bankové spojenie: Slovenská záručná a rozvojová banka, a. s., číslo účtu (IBAN):, emailový kontakt:

HOCHTIEF SK s. r. o., sídlo: Miletičova 23, 821 09 Bratislava, štatutárny zástupca: Ing. Tomáš Koranda, konateľ, David Alonso Rodríguez, konateľ, v zastúpení: Alena Nováková, na základe plnomocenstva pre vedúceho člena skupiny dodávateľov zo dňa 08.09.2022, zápis: OR OS Bratislava 1, Oddiel: Sro, vložka č. 54382/B, IČO: 44298170, IČ DPH: SK2022685731, DIČ: 2022685731, bankové spojenie: VÚB, a. s., číslo účtu (IBAN):, emailový kontakt:

(ďalej len ako „**zhotoviteľ**“ alebo „**zhotoviteľ č. 1**“)

Pittel + Brausewetter s. r. o., sídlo: Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava, zastúpenie: Mag. Wolfgang Fürhauser, konateľ, Ján Melúch, konateľ, zápis: OR OS Bratislava 1, Oddiel: Sro, vložka č. 36678/B, IČO: 35943653, IČ DPH: SK2022022948, DIČ: 2022022948, bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa a. s., číslo účtu (IBAN):, emailový kontakt:

(ďalej len ako „**zhotoviteľ**“ alebo „**zhotoviteľ č. 2**“)

STRABAG s. r. o., sídlo: Mlynské nivy 61/A, 825 18 Bratislava, zastúpenie: Ing. Branislav Lukáč, konateľ, Viera Nádaská, konateľka, zápis: OR OS Bratislava 1, Oddiel: Sro, vložka č. 991/B, IČO: 17317282, IČ DPH: SK2020316298, DIČ: 2020316298, bankové spojenie: UniCredit Bank Slovakia a.s., číslo účtu (IBAN): emailový kontakt:

(ďalej len ako „**zhotoviteľ**“ alebo „**zhotoviteľ č. 3**“)

(spolu ďalej aj ako „**účastníci dohody**“)

Preambula

Táto dohoda sa uzatvára ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky podľa § 66 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**ZoVO**“) na predmet „**Bežná údržba pozemných komunikácií a oprava výtlkov na území Hlavného mesta SR Bratislavy**“ ktorá bola vyhlásená zverejnením Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania č. 165/2022, zo dňa 25.07.2022, pod zn. 33728 – MSP.

Účastníci dohody berú na vedomie, že Objednávateľ podľa § 11 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní nesmie uzavrieť zmluvu, koncesnú zmluvu alebo rámcovú dohodu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora.

Objednávateľ pred podpisom dohody overil, že zhotoviteľ a/alebo subdodávateľ, ktorý sa podieľa na plnení predmetu dohody, je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle § 11 zákona o verejnom obstarávaní.

Článok I

Predmet Dohody

- 1.1. Predmetom dohody je záväzok zhotoviteľa vykonávať pre objednávateľa práce bežnej údržby a opravy na pozemných komunikáciách na území Hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy a záväzok objednávateľa zaplatiť zhotoviteľovi za vykonané dielo cenu dohodnutú v tejto dohode. Záväzok vykonávať pre objednávateľa dielo v zmysle predchádzajúcej vety vzniká zhotoviteľovi okamihom doručenia písomnej objednávky vystavenej zhotoviteľom v zmysle čl. II. tejto dohody.
- 1.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene, na vlastné náklady a na vlastnú zodpovednosť.
- 1.3. Technická a kvalitatívna špecifikácia ako aj predpokladaný rozsah diela sú uvedené v Prílohe č. 1 – Opis predmetu zákazky a Prílohe č. 2 – Cenník prác, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou dohody, pričom zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo v rozsahu a spôsobom v súlade s bodom 1.4 tohto článku.
- 1.4. Objednávateľ v súlade s touto dohodou bude zadávať zákazky podľa tejto dohody opätovným otvorením súťaže podľa § 83 ods. 5 písm. b) ZoVO. Výsledkom opätovného otvorenia súťaže bude vystavenie objednávky zo strany Objednávateľa.
- 1.5. Pri opätovnom otvorení súťaže všetci zhotovitelia podľa tejto rámcovej dohody opäť súťažia o najnižšiu cenu na základe nasledovných podmienok:
 - a) zadávaniu každej zákazky predchádza písomná výzva objednávateľa na predloženie ponuky na predmet zákazky, ktorý bude riadne špecifikovaný v písomnej výzve a bude vychádzať z Prílohy č. 1 tejto dohody, s uvedením najmä, nie však výlučne: konkrétnej špecifikácie a rozsahu prác, určenia lokalít, termínov plnenia, mien zamestnancov objednávateľa poverených kontrolou a preberaním prác a ďalších podmienok pre opravy konkrétnych úsekov ciest a pozemných komunikácií,
 - b) zhotoviteľ potvrdí prijatie požiadavky objednávateľa a predloží ponuku na predmet zákazky písomne prostredníctvom e-mailu v lehote do troch pracovných dní od dňa odoslania výzvy na predloženie ponuky, pokiaľ nebude vo výzve na predloženie ponuky uvedené inak. Zhotoviteľ nie je povinný predložiť cenovú ponuku iba v prípade, pokiaľ pracuje na 5 (piatich) a viac pracoviskách/ úsekoch na základe dielčích objednávok v správe Hlavného mesta SR Bratislavy v tom istom čase,
 - c) objednávateľ garantuje, že obsah ponuky zostáva dôverný až do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk,
 - d) objednávateľ vyhodnocuje ponuky na základe jediného kritéria, ktorým je najnižšia cena za požadované plnenie. Po ukončení vyhodnotenia bude objednávateľ písomne prostredníctvom emailu informovať účastníkov opätovného otvorenia súťaže o výsledku postupu pri opätovnom otvorení súťaže. V prípade rovnosti predložených ponúk rozhoduje o úspešnosti ponuky termín doručenia ponuky objednávateľovi. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade havarijných prípadov v zmysle čl. V bod 5.7. tejto dohody sa body 1.4. až 1.6. článku I tejto dohody použijú primerane.
- 1.6. Písomná komunikácia pri zasielaní výzvy na predloženie ponuky a pri zadávaní objednávok sa bude uskutočňovať výlučne elektronickou komunikáciou medzi oprávnenými zodpovednými osobami uvedenými v tejto rámcovej dohode:
 - a) oprávnená osoba za objednávateľa :
Oddelenie správy komunikácií,
 - b) oprávnená osoba za zhotoviteľa č. 1:
 - c) oprávnená osoba za zhotoviteľa č. 2:
 - d) oprávnená osoba za zhotoviteľa č. 3:
- 1.7. Pri vykonávaní prác sa zhotoviteľ zaväzuje dodržiavať stavebno-technické a kvalitatívne parametre v súlade so slovenskými technickými normami (STN) a slovenskými technickými normami európskymi (STN EN), vyhlášku MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v znení neskorších predpisov, ako i predložené certifikáty, revízie správy a atesty použitých materiálov a výrobkov v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 133/2013Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášku MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Rozsah objednaných prác bude závisieť od množstva pridelených finančných prostriedkov z rozpočtu objednávateľa v príslušnom kalendárnom roku.
- 1.8. Všetky práce uvedené v bode 1.1 a 1.3 tohto článku bude zhotoviteľ vykonávať na území mesta Bratislavy na prejazdnych úsekoch ciest cestách I. až III. triedy, na miestnych komunikáciách I a II. triedy. a účelových komunikáciách.
- 1.9. Objednávateľ zadá každú zákazku zhotoviteľovi prác výlučne na základe čiastkových objednávok na základe podmienok upravených v tejto dohode. Pri zadávaní zákazky na základe tejto dohody nemožno vykonať podstatné zmeny a doplnenia podmienok určených v tejto dohode. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť projekt organizácie dopravy (ďalej len „**POD**“), jeho následné určenie a realizáciu dopravného značenia na vlastné náklady v prípade, že si to

charakter prác a lokalita výkonu vyžaduje. Taktiež je povinný zabezpečiť si iné s tým súvisiace povolenia v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v platnom znení (napr. povolenie na uzávierku, zvláštne užívanie komunikácie a pod.). V prípade potreby je povinný vybaviť vozidlá zvláštnym výstražným svetidlom oranžovej farby.

- 1.10. Zhotoviteľ je povinný najneskôr ku dňu riadneho odovzdania diela podľa tejto dohody na základe čiastkovej objednávky objednávateľa jednorazovo obnoviť pôvodné vodorovné dopravné značenie na úseku zrealizovaného diela v zmysle príslušných právnych predpisov.
- 1.11. Na základe tejto dohody možno zadávať zákazku len jej účastníkovi.

Článok II

Trvanie dohody a termíny plnenia

- 2.1. Dohoda sa uzatvára na dobu určitú, a to na 48 kalendárnych mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania objemu finančných prostriedkov vo výške 46 270 386,97 EUR bez DPH slovom štyridsaťšesť miliónov dvestosedemdesiatšesť tisícosemdesiatšesť EUR a deväťdesiatšedem centov bez DPH (ďalej „hodnota dohody“) podľa toho, ktorá z uvedených skutočností nastane skôr.
- 2.2. Zhotoviteľ bude predmet dohody vykonávať počas celého kalendárneho roka, vrátane predĺžených pracovných zmien a nočných pracovných zmien a na základe požiadavky objednávateľa i v dňoch pracovného voľna a počas sviatkov pri dodržiavaní a akceptovaní všeobecne záväzných nariadení príslušnej mestskej časti.
- 2.3. Konkrétne termíny plnenia budú špecifikované vo výzve na predloženie ponuky pri opätovnom otvorení súťaže v zmysle čl. I bod 1.5. tejto dohody a následne v jednotlivých písomných čiastkových objednávkach objednávateľa vystavených počas platnosti dohody. Na účely tejto dohody je každé plnenie podľa konkrétnej písomnej čiastkovej objednávky posudzované ako samostatné dielo podľa tejto dohody.
- 2.4. Písomnú čiastkovú objednávku zašle objednávateľ minimálne (3) dni pred plánovaným termínom začiatku realizácie prác, kde bude uvedený požadovaný rozsah prác, lokalita, termín začatia a ukončenia prác a mená zodpovedných osôb objednávateľa vrátane osoby technického dozoru (správcu komunikácie).
- 2.5. Zhotoviteľ je povinný návrhy čiastkových objednávok potvrdiť, v prípade nepotvrdenia objednávky je povinný písomne predložiť vysvetlenie a dohodnutý počet podpísaných rovnopisov doručiť objednávateľovi v lehote do (3) dní odo dňa doručenia ich návrhov a súčasne oznámiť objednávateľovi osoby zhotoviteľa zodpovedné za plnenie príslušnej objednávky. Lehota realizácie plnenia jednotlivých čiastkových objednávok v rámci realizácie predmetu dohody bude určená v závislosti od typu a rozsahu (m²) opravy ciest a komunikácií, od doručenia návrhu čiastkovej objednávky zo strany objednávateľa a všetkých potrebných povolení na realizáciu diela zo strany objednávateľa.
- 2.6. Objávateľ je povinný zhotoviteľovi vždy bezodkladne oznámiť, najneskôr do 24 hodín po zistení, že je potrebné zmeniť (t. j. zmeniť / zväčšiť) rozsah plnenia uvedený v príslušnej čiastkovej objednávke, oznámiť túto skutočnosť písomne vo forme dodatku k čiastkovej objednávke v súlade s ustanoveniami § 18 zákona o verejnom obstarávaní. V prípade zmeny množstva prác (viac prác/menej prác) počas realizácie, budú fakturované skutočné množstvá zrealizovaných prác po ich odsúhlasení stavebným/technickým dozorom objednávateľa v zmysle zápisov v stavebnom denníku.
- 2.7. Čiastková objednávka sa môže zrušiť písomnou dohodou účastníkov dohody alebo odstúpením objednávateľa od čiastkovej objednávky, z titulu vyššej moci, poveternostných vplyvov, a iných nepredvídaných skutočností. Na ukončenie čiastkovej objednávky sa primerane použijú ustanovenia čl. XI tejto dohody.
- 2.8. Pre práce v havarijných prípadoch platí postup uvedený v bode 5.7. čl. V tejto dohody.
- 2.9. Účastníci dohody sa dohodli, že v prípade vzniku okolností osobitného zreteľa po vzájomnej dohode primerane upravujú termín ukončenia prác uvedený v čiastkovej objednávke. Za okolnosti osobitného zreteľa budú účastníci dohody považovať najmä nepredvídateľné a neodvratiteľné mimoriadne udalosti, tzv. vyššiu moc, ktorých následky nemohol zhotoviteľ predvídať alebo odvrátiť ani pri vynaložení odbornej starostlivosti, a to napr.: vojna, občianska vojna, celoštátny odborový štrajk pracovníkov v stavebníctve, požiar bez zavinenia zhotoviteľa alebo jeho osôb, výbuch bez zavinenia zhotoviteľa alebo jeho osôb, zemetrasenie, záplava bez zavinenia zhotoviteľa alebo jeho osôb, úder blesku, víchrica a klimatické alebo poveternostné podmienky (ďalej len „**okolnosť osobitného zreteľa**“). Za okolnosti osobitného zreteľa v zmysle tohto ustanovenia nebudú účastníci dohody považovať: zmeny ekonomického alebo politického charakteru, zmeny hospodárskych pomerov zhotoviteľa, výpadok dodávky elektrickej energie, úrazy a choroby.
- 2.10. Zhotoviteľ je zároveň oprávnený požadovať zmenu termínu ukončenia prác uvedeného v písomnej čiastkovej objednávke aj v prípade:
 - a) zásahu orgánu štátnej správy, ktoré zhotoviteľ nezavinil,
 - b) prekážok spôsobených objednávateľom alebo treťou osobou, ktorým nemohol zabrániť ani pri vynaložení všetkého úsilia, ktoré možno od neho požadovať,
 - c) prerušenia prác na diele z dôvodov ktoré nezavinil zhotoviteľ.
- 2.11. Zhotoviteľ v prípadoch uvedených v bodoch 2.9. a 2.10. tohto článku nie je v omeškaní s ukončením a odovzdaním diela, pričom lehota ukončenia diela a/alebo lehota odovzdania diela počas doby trvania

- okolnosti osobitného zreteľa podľa bodu 2.9. tejto dohody neplynie, spočíva a objednávatel' nemá po túto dobu nárok na zmluvnú pokutu dohodnutú pre porušenie tejto zmluvnej povinnosti ani na náhradu vzniknutej škody.
- 2.12. Zhotoviteľ je povinný objednávatelovi vždy bezodkladne, najneskôr do 24 hodín po prvom zistení vzniku okolnosti osobitného zreteľa písomne oznámiť, že nastala okolnosť osobitného zreteľa odôvodňujúca požiadavku na zmenu termínu ukončenia prác uvedeného v písomnej čiastkovej objednávke.
- 2.13. Pokiaľ z postupu prác na diele alebo z inej okolnosti bude zrejmé, že termín ukončenia prác uvedený v písomnej čiastkovej objednávke podľa bodu 2.3 tohto článku nebude dodržaný alebo môže byť ohrozený, objednávatel' je oprávnený vyzvať zhotoviteľa na prijatie takých opatrení, ktoré urýchlia postup prác na diele tak, aby bolo zabránené vzniku omeškania alebo bolo odstránené omeškanie s výkonom prác. Zhotoviteľ je na základe takejto výzvy povinný na vlastné náklady prijať zodpovedajúce opatrenia.
- 2.14. Objednávatel' si zároveň vyhradzuje právo prerušiť stavebné práce na diele na nevyhnutne potrebný čas z dôvodov na strane objednávatel'a za podmienky poskytnutia časovej náhrady.

Článok III Cena diela

- 3.1. Cena jednotlivých prác (položiek) tvoriacich predmet diela tvorí obsah prílohy č. 2 – Cenník prác. Jednotkové ceny uvedené v Cenníku prác sú záväzné, celková cena je predpokladaná. Skutočná celková cena bude určená rozsahom skutočne vykonaných prác počas doby planenia tejto dohody a ich jednotkových cien, pričom neprekročí výšku Maximálnej ceny. Cena za vykonané dielo je stanovená dohodou podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov ako cena maximálna a sú v nej zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa súvisiace s dodaním predmetu dohody vrátane materiálu.
- 3.2. Jednotkové ceny a celkové ceny sú uvádzané v eurách s DPH aj bez DPH. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávatel'a vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.
- 3.3. Podkladom pre uplatnenie nároku na zaplatenie ceny za dielo a jeho fakturáciu bude vždy súpis skutočne vykonaných prác potvrdený objednávatelom (príslušným správcom komunikácie), ktoré bude zhotoviteľ fakturovať v jednotkových cenách v zmysle Cenníka prác uvedených v prílohe č. 2.
- 3.4. Dohodnuté jednotkové ceny je možné zmeniť len podľa bodov 3.5, 3.6 a 3.10 tohto článku písomným dodatkom k tejto dohode podpísaným oboma stranami dohody v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní.
- 3.5. Do ceny predmetu dohody podľa bodu 3.1. tohto článku je prípustné premietnuť zmenu sadzby DPH a iných administratívnych opatrení štátu. Prípadné nevyhnutné úpravy zmluvnej ceny vyplývajúce z právneho poriadku platného v Slovenskej republike, resp. na základe oficiálnych štatistických údajov.
- 3.6. Úpravu ceny je možné dojednať najskôr po uplynutí 12 mesiacov od podpísania dohody písomným dodatkom k dohode po preukázaní zvýšenia cien vstupných nákladov a odsúhlasení zo strany objednávatel'a, s výnimkou úpravy ceny podľa bodu 3.5. tohto článku.
- 3.7. Pre ocenenie nových položiek, pre ktoré neboli dohodnuté zmluvné jednotkové ceny, a ktoré úzko súvisia s plnením predmetu zmluvy sa cena určí podľa aktuálnych cenníkov stavebných prác CENEKON, ktoré budú maximálne a zhotoviteľ z nich môže poskytnúť zľavu:
800-1 Zemné práce
800-2 Zvláštne zakladanie objektov
821-1 Mosty
822-1 Pozemné komunikácie a letiská
823-1 Plochy a úprava územia
827-1 Diaľkové a prípojové vodovody a kanalizácie
- 3.8. Úprava ceny nemá spätnú účinnosť, úpravu jednotkových cien je možné uplatniť až na čiastkové objednávky zadané po účinnosti dodatku.
- 3.9. Ak sa zmení, zdokonalí technológia výroby jednotlivých zmesí, objednávatel' požaduje zachovať pôvodnú cenu a minimálnu kvalitu zmesi, ktorá je zakotvená v norme pôvodného materiálu.
- 3.10. Zvýšenie (zníženie) ceny diela je prípustné z titulu zvýšenia (zníženia) nákladov pri poskytovaní prác stavebnej produkcie. Bude sa realizovať indexmi vývoja cien v stavebníctve, ktoré zverejňuje Štatistický úrad SR podľa klasifikácie stavebných objektov. Úprava cien je možná, ak uvedený index zaznamenal pohyb minimálne 6 % od ceny dohodnutej v dohode alebo od poslednej cenovej úpravy. Cenová úprava bude možná najviac 1 x do roka od poslednej úpravy. Index nadobudne platnosť po odsúhlasení účastníkmi dohody a stane sa predmetom dodatku k dohode. Schválený index nebude mať spätnú účinnosť a bude platný pre nasledujúce obdobie.

Článok IV

Platobné podmienky

- 4.1. Zhotoviteľovi prislúcha úhrada len za skutočne vykonané a riadne odovzdané práce na diele podľa konkrétnej čiastkovej objednávky. Zálohové platby ani platby vopred objednávateľ neposkytuje.
- 4.2. Fakturácia bude uskutočnená po odovzdaní a prevzatí diela podľa konkrétnej čiastkovej objednávky v súlade s článkom VI tejto dohody.
- 4.3. Podkladom pre fakturáciu bude objednávateľom (príslušným správcom komunikácie) potvrdený súpis skutočne vykonaných prác vyhotovený na základe rekapitulácie uvedenej v stavebnom denníku a preberací protokol v zmysle článku VI. tejto dohody. Na účely fakturácie sa za deň dodania diela podľa konkrétnej čiastkovej objednávky považuje deň podpísania preberacieho protokolu oboma stranami dohody.
- 4.4. Práce, ktoré zhotoviteľ vykoná bez súhlasu objednávateľa alebo v rozpore s podmienkami tejto dohody a konkrétnych čiastkových objednávok nebudú uhradené.
- 4.5. Faktúra vyhotovená v súlade s príslušnou čiastkovou objednávkou a doručená objednávateľovi v dvoch rovnopisoch bude splatná v lehote 30 dní po jej doručení objednávateľovi.
- 4.6. Faktúra musí obsahovať obligatórne náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Faktúra musí obsahovať aj nasledovné údaje: číslo dohody a číslo čiastkovej objednávky, popis plnenia v zmysle predmetu zmluvy, objednávateľom potvrdený súpis skutočne vykonaných prác, bankové spojenie v zmysle dohody. Ak faktúra uvedené náležitosti nebude obsahovať, objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry sa zruší a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry do sídla objednávateľa.
- 4.7. Objednávateľ uhradí zhotoviteľovi príslušnú faktúru vystavenú v zmysle ustanovení tejto dohody, a to bankovým prevodom na účet zhotoviteľa, uvedený v záhlaví tejto dohody alebo na iný účet, ktorý zhotoviteľ oznámi objednávateľovi spôsobom uvedeným v tejto dohode.
- 4.8. Za deň uskutočnenia platby sa považuje deň, kedy bola príslušná platená suma odpísaná z účtu objednávateľa.
- 4.9. Objednávateľ uhradí celú fakturovanú sumu vrátane DPH a súčasne vždy platí, že objednávateľ je oprávnený započítať jednostranne na akúkoľvek zhotoviteľom fakturovanú sumu akúkoľvek čiastku, na ktorej úhradu vznikol nárok objednávateľa voči zhotoviteľovi, bez ohľadu na to, či ide o nárok objednávateľa voči zhotoviteľovi na základe tejto dohody alebo iný zmluvný nárok objednávateľa voči zhotoviteľovi.

Článok V

Podmienky vykonávania diela

- 5.1. Zhotoviteľ nesmie dielo ako celok ani jeho časť odovzdať na zhotovenie inému subjektu, okrem subdodávateľov podľa Prílohy č. 3 tejto dohody.
- 5.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje kapacitne zabezpečiť práce na údržbe komunikácií a na oprave výtlkov minimálne na piatich pracoviskách/ úsekoch na základe dielčích objednávok v správe Hlavného mesta SR Bratislavy v tom istom čase, prípadne v závislosti na požiadavke objednávateľa.
- 5.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať práce na diele odborne, kvalitne, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami platnými v Slovenskej republike a v dohodnutom čase. Zároveň sa zaväzuje zabezpečiť si všetky stroje, mechanizmy, zariadenia a materiál, ktoré sú vhodné a potrebné na plnenie dohody, resp. čiastkovej objednávky a vylučujú poškodenie komunikácií a ich súčastí.
- 5.4. Zhotoviteľ ku dňu podpísania dohody oznámi objednávateľovi zodpovedného zástupcu, ktorý ho bude pri plnení tejto dohody vo vzťahu k objednávateľovi zastupovať. Zhotoviteľ do 2 pracovných dní od nadobudnutia platnosti dohody odovzdá objednávateľovi menovitý zoznam osôb zodpovedných za plnenie tejto dohody. Zhotoviteľ oznámi objednávateľovi osoby zodpovedné za plnenie dohody v rámci príslušnej čiastkovej objednávky podľa bodu 2.5 čl. II tejto dohody.
- 5.5. Pred začatím prác, prípadne pred potvrdením objednávky je zhotoviteľ povinný písomne upozorniť objednávateľa formou zápisu v stavebnom denníku na nedostatky na mieste plnenia brániace riadnemu začatiu s prácami, ak takéto existujú.
- 5.6. Nástup na realizáciu lokálnych opráv musí zhotoviteľ dohodnúť najmenej 3 dni vopred, s príslušným správcom komunikácie, ktorý je uvedený na objednávke a je poverený zamestnanec objednávateľa.
- 5.7. Zhotoviteľ sa zaväzuje v havarijných prípadoch nastúpiť na výkon prác do 12 hodín od výzvy objednávateľa (e-mailom, faxom, resp. telefonicky). V takých prípadoch bude čiastková objednávka doručená dodatočne. Body 1.4. až 1.6. článku I tejto dohody tým nie sú dotknuté.
- 5.8. Na mieste realizácie opráv (ďalej len „stavenisko“) musí byť v priebehu vykonávania prác podľa konkrétnej čiastkovej objednávky trvale prítomný zástupca zhotoviteľa poverený riadením prác (stavbyvedúci), ktorým je odborne spôsobilá

- osoba pre vedenie uskutočňovania stavieb v zmysle § 45 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- 5.9. Objednávateľ písomne odovzdá zhotoviteľovi stavenisko bez nároku tretích osôb do 3 pracovných dní odo dňa doručenia potvrdených rovnopisov čiastkovej objednávky podľa bodu 2.4. čl. II tejto dohody. Zhotoviteľ je povinný na svoje náklady zabezpečiť označenie staveniska podľa príslušných právnych predpisov.
 - 5.10. Objednávateľ je povinný poskytnúť zhotoviteľovi nevyhnutnú súčinnosť potrebnú pri realizácii diela, a to bez zbytočného odkladu po tom, ako zhotoviteľ objednávateľa o takúto súčinnosť požiada. Objednávateľ je povinný poskytnúť zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť aj bez vyzvania najmä v prípade vybavovania všetkých potrebných povolení na realizáciu diela tak, aby bola dodržaná lehota podľa bodu 5.9. tohto článku dohody. Všetky potrebné povolenia v zmysle čl. I bod 1.6 zabezpečuje Objednávateľ na vlastné náklady pred zaslaním objednávky.
 - 5.11. Odo dňa odovzdania staveniska je zhotoviteľ povinný viesť stavebný denník v zmysle stavebného zákona a príslušnej vykonávacej vyhlášky. Stavebný denník musí byť trvale prístupný objednávateľovi a kontrolným orgánom na dohodnutom mieste na stavenisku. Vedenie stavebného denníka sa končí dňom, keď sú odstránené všetky vady a nedorobky diela. Dňom protokolárneho odovzdania staveniska zhotoviteľovi prechádza na zhotoviteľa nebezpečenstvo škody na diele.
 - 5.12. Do stavebného denníka vykonáva záznamy prioritne zhotoviteľ a kompetentný zástupca objednávateľa, ako aj osoby uvedené v tomto bode zmluvy. Do stavebného denníka sa zapisujú:
 - a) všetky dôležité okolnosti týkajúce sa zhotovovania diela podľa konkrétnej čiastkovej objednávky, záznamy o jednotlivých vykonávaných prácach vrátane časov vykonávania prác,
 - b) počet pracovníkov podľa profesií,
 - c) evidencia techniky na stavenisku,
 - d) údaje o odchýlkach od technických podkladov alebo od podmienok určených v rozhodnutiach a dôvody týchto odchýlok,
 - e) faktické skutočnosti ovplyvňujúce zhotovovanie diela, najmä dodržiavanie termínu vykonania diela, a to najmä poveternostné podmienky vo vzťahu k zhotovovaniu diela,
 - f) údaje o úkonoch uskutočnených na základe pokynov objednávateľa, najmä o uskutočnených nápravných opatreniach,
 - g) dátum návštevy staveniska, zistené skutočnosti a opatrenia osoby oprávnenej vykonávať štátny stavebný dohľad a osoby vykonávajúcej štátny dozor,
 - h) zápisy objednávateľa alebo akýchkoľvek iných osôb poverených objednávateľom výkonom kontroly,
 - i) zápisy stavebného dozoru.

Zhoda údajov, zápisov a vyhlásení bude v stavebnom denníku vyjadrená podpismi zástupcov oboch strán. V stavebnom denníku musia obe zmluvné strany reagovať na zápisy najneskôr do 48 hod po dátume ich vyhotovenia. Ak zmluvná strana, ktorej bol zápis určený do 48 hod na zápis nereaguje, považuje sa zápis za súhlasne potvrdený. Oznámenie o potrebe reagovať na zápis v stavebnom denníku je zhotoviteľ povinný bezodkladne zaslať e-mailom na príslušného správcu komunikácie.
 - 5.13. Zhotoviteľ je povinný umožniť objednávateľovi kedykoľvek nahliadať do stavebného denníka.
 - 5.14. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela podľa konkrétnej čiastkovej objednávky prostredníctvom príslušného správcu komunikácií, ktorý najmä kontroluje, či sú práce vykonávané podľa čiastkových objednávok a v súlade so zmluvnými a technickými podmienkami.
 - 5.15. Zhotoviteľ nevykoná žiadne zmeny diela bez predchádzajúceho písomného príkazu príslušného správcu komunikácie, ktorý bude zapísaný v stavebnom denníku.
 - 5.16. Práce na oprave výtlkov budú vykonávané počas krátkodobého obmedzenia dopravy, pričom zhotoviteľ zaberie len jeden jazdný pruh v dĺžke 15 m v zimnom období a do 10 m v letnom období. Časový limit na opravu výtlku je maximálne 30 min.
 - 5.17. Ak si rozsah prác vyžiada použitie dočasných dopravných značiek alebo zariadení, zabezpečí zhotoviteľ všetko potrebné k ich osadeniu, pričom povolenia potrebné v zmysle príslušných právnych predpisov je povinný zabezpečiť objednávateľ. Zhotoviteľ bude vykonávať plnenie bez vylúčenia cestnej premávky na dotknutej pozemnej komunikácii, len s jej čiastočným obmedzením, ak sa s objednávateľom nedohodne inak. Dočasné dopravné značenie (ďalej len „DDZ“) potrebné pre označenie miesta plnenia obstará a dopraví na miesto použitia zhotoviteľ, ktorý zabezpečí jeho osadenie v súlade so zákonom NR SR č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke v znení neskorších predpisov a vyhláškou MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke v znení neskorších predpisov a zákonom č. 135/1961 Zb. v platnom znení. Zhotoviteľ zodpovedá aj za udržiavanie DDZ a jeho odstránenie po ukončení plnenia.
 - 5.18. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných zamestnancov, za ohrozenie bezpečnosti premávky na ceste alebo komunikácii a za všetky prípadné škody zavinené svojou činnosťou. Pri uskutočňovaní prác je povinný dodržiavať všetky predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci, predpisy o bezpečnosti technických zariadení, predpisy o ochrane životného prostredia, ako aj predpisy o bezpečnosti cestnej premávky (zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). Zhotoviteľ zabezpečí pre

- svojich zamestnancov jednotné oblečenie s označením firmy umiestneným na viditeľnom mieste pracovného oblečenia.
- 5.19. Zhotoviteľ je povinný organizovať práce a z miesta realizácie opráv (staveniska) vypratať materiály a mechanizmy tak, aby nespôsobil zbytočné obmedzenie cestnej premávky.
- 5.20. Čas pre obnovenie premávky na opravenom povrchu určí zhotoviteľ zápisom v stavebnom denníku.
- 5.21. Zhotoviteľ zodpovedá za primeraný poriadok a čistotu na stavenisku a za likvidáciu odpadu.
- 5.22. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri nakladaní s odpadom bude postupovať v súlade s platnými právnymi predpismi. Je povinný zabezpečiť odstránenie odpadu v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Náklady vynaložené na nakladanie s odpadom preukáže zhotoviteľ dokladom o spôsobe nakladania s odpadom (doklad o zhodnotení, resp. zneškodnení odpadu) a dokladom o zaplatení finančných prostriedkov vynaložených na nakladanie s odpadom, ktoré budú tvoriť súčasť každej faktúry v súlade s článkom IV bod 4.6. tejto dohody. Preukázateľne vynaložené náklady za nakladanie s odpadom budú zhotoviteľovi preplatené na základe refakturácie zaplatenej čiastky. Doklad o uložení odpadu vzniknutého pri realizácii diela na skládke musí byť prílohou faktúry, ktorá obsahuje položku likvidácia odpadu. Doklad o uložení odpadu (vážny lístok) musí obsahovať označenie stavby, z ktorej odpad pochádza. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie Objednávateľa predložiť originály vážnych lístkov potvrdzujúcich uloženie odpadu s označením stavby z ktorej odpad pochádza.
- 5.23. Objednávateľ si vyhradzuje právo upraviť rozsah prác podľa jeho potrieb a finančných možností.
- 5.24. Zhotoviteľ je povinný počas realizácie čiastkového diela doňho zapojiť znevýhodneného uchádzača o zamestnanie. Za znevýhodneného uchádzača o zamestnanie sa na účely tejto Dohody rozumie:
- a) absolvent školy - občan mladší ako 25 rokov, ktorý skončil sústavnú prípravu na povolanie v dennej forme štúdia pred menej ako dvomi rokmi a nezískal svoje prvé pravidelne platené zamestnanie - teda zamestnanie, ktoré trvalo viac ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov,
 - b) občan starší ako 50 rokov veku,
 - c) dlhodobo nezamestnaný občan - občan vedený v evidencii uchádzačov o zamestnanie najmenej 12 mesiacov z predchádzajúcich 16 mesiacov,
 - d) občan, ktorý nevykonával zárobkovú činnosť ani sa nepripravoval na povolanie v rámci sústavnej prípravy na povolanie alebo v systéme ďalšieho vzdelávania najmenej počas 24 mesiacov pred dňom ostatného zaradenia do evidencie uchádzačov o zamestnanie z dôvodu ťažkostí pri zosúladovaní svojho pracovného života a rodinného života,
 - e) rodič alebo osoba, ktorej súd zveril dieťa do starostlivosti alebo osoba, ktorej bolo dieťa dočasne zverené do starostlivosti rozhodnutím súdu starajúca sa najmenej o tri deti do skončenia povinnej školskej dochádzky alebo osamelý rodič starajúci sa aspoň o jedno dieťa do skončenia povinnej školskej dochádzky,
 - f) občan, ktorý stratil schopnosť vykonávať svoje doterajšie zamestnanie zo zdravotných dôvodov a nie je občan so zdravotným postihnutím,
 - g) občan, ktorý sa sťahuje alebo sa sťahoval v rámci územia členských štátov Európskej únie, alebo občan, ktorý má pobyt na území členského štátu Európskej únie na účel výkonu zamestnania,
 - h) občan so zdravotným postihnutím,
 - i) občan, ktorý má pokles schopnosti vykonávať zárobkovú činnosť o 20 %, ale najviac o 40 %,
 - j) štátny príslušník tretej krajiny, ktorému bol udelený azyl,
 - k) občan, ktorý sa stal nezamestnaným z dôvodu skončenia pracovného pomeru z organizačných dôvodov, z dôvodu ohrozenia chorobou z povolania, z dôvodu dosiahnutia najvyššej prípustnej expozície na pracovisku alebo z dôvodu dosiahnutia veku, pre ktorý nemôže vykonávať pôvodné zamestnanie,
 - l) občan, ktorý neskončil sústavnú prípravu na povolanie na strednej škole,
 - m) občan, ktorý nezískal svoje prvé pravidelne platené zamestnanie pred nástupom na výkon trestu odňatia slobody,
 - n) občan po skončení ústavnej výchovy a ochrannej výchovy,
 - o) občan po prepustení z výkonu trestu odňatia slobody alebo z výkonu väzby alebo občan, ktorému bola uložená iná sankcia, ktorá trvala najmenej šesť mesiacov.
- 5.24. Splnenie tejto povinnosti Zhotoviteľ preukáže najneskôr počas plnenia čiastkového diela dokladom, ktorý preukazuje vzťah medzi znevýhodneným uchádzačom o zamestnanie a Zhotoviteľom, na základe ktorého sa bude na plnení čiastkového diela podieľať (napr. dohoda o brigádnickej práci, dohoda o vykonaní práce, pracovná zmluva) a zároveň dokladom, ktorý preukazuje, že touto osobou je znevýhodnený uchádzač o zamestnanie (napr. potvrdenie príslušného úradu práce sociálnych vecí a rodiny alebo iného úradu).
- 5.25. V prípade, ak dôjde k ukončeniu vzťahu medzi Zhotoviteľom a znevýhodneným uchádzačom o zamestnanie, Zhotoviteľ je povinný v lehote do 15 pracovných dní zabezpečiť splnenie povinnosti podľa bodu 5.23 tejto Dohody novým znevýhodneným uchádzačom o zamestnanie. O tejto skutočnosti je Zhotoviteľ povinný informovať Objednávateľa.

Článok VI

Preberanie diela

- 6.1. Zhotoviteľ je povinný oznámiť dokončenie prác na diele podľa konkrétnej čiastkovej objednávky objednávateľovi a dohodnúť s objednávateľom presný termín odovzdania a prevzatia prác v rámci termínu stanoveného v príslušnej objednávke.
- 6.2. Za riadne ukončené dielo podľa konkrétnej čiastkovej objednávky sa považuje dielo ukončené riadne a včas, bez väd a v súlade s kvalitatívnymi požiadavkami vyplývajúcimi z tejto dohody, čiastkovej objednávky, technicko-kvalitatívnymi podmienkami podľa Prílohy č. 1 dohody a technických noriem.
- 6.3. Pred odovzdaním diela je zhotoviteľ povinný odstrániť stroje, zariadenia, prebytočný materiál a odpady zo staveniska tak, aby bolo možné dielo riadne prevziať.
- 6.4. Preberanie prác bude vykonané v súlade s požiadavkami technicko-kvalitatívnych podmienok uvedených v Prílohe č. 1 tejto dohody. Dielo podľa konkrétnej čiastkovej objednávky bude odovzdané na základe vykonanej technickej prehliadky diela; v preberacom protokole bude uvedený stav tak, aby mohli byť čo najobjektívnejšie posúdené prípadné vady diela pri konečnom preberaní. Preberací protokol bude podpísaný zodpovednými zástupcami oboch zmluvných strán (stavbyvedúci a správca komunikácie).
- 6.5. Účastníci dohody sa dohodli, že preberací protokol bude obsahovať okrem základných údajov aj:
 - a) zhodnotenie kvality odovzdávaného a preberaného diela;
 - b) konštatovanie objednávateľa, že dielo preberá k určitému dňu, resp. nepreberá s určením dôvodov;
 - c) zoznam zhotoviteľom odovzdávaných dokladov;
 - d) konštatovanie, že dňom odovzdania a prevzatia diela začína plynúť záručná doba diela a dĺžka jej trvania;
 - e) súpis zrejmých väd a nedorobkov s termínom ich odstránenia;
 - f) podpisy oprávnených zástupcov účastníkov dohody.
- 6.6. Po vykonaní kontroly diela objednávateľom, zhotoviteľ upovedomí objednávateľa o čase potrebnom na odstránenie zistených väd a nedorobkov a o spôsobe ich odstránenia alebo namietne opodstatnenosť vytýkaných väd a nedorobkov objednávateľa. Zhotoviteľ písomne oboznámi objednávateľa o skutočnosti, kedy dôjde k odstráneniu zistených väd a nedorobkov, ako aj o spôsobe ich odstránenia, a to do 3 dní odo dňa zistenia predmetných väd a nedorobkov diela. Písomný záznam a výsledky odborného posúdenia vytýkaných väd a nedorobkov je záväzný pre oboch účastníkov dohody.
- 6.7. Objednávateľ je oprávnený vykonať pred prevzatím diela kontrolu odstránenia väd a nedorobkov diela zistených pri preberacom konaní, a to aj opakovane až do úplného odstránenia väd a nedorobkov diela zhotoviteľom. Objednávateľ nie je povinný prevziať dielo, pokiaľ sa na ňom vyskytujú vady alebo nedorobky, ktoré bránia riadnemu užívaniu diela, avšak dielo sa považuje za odovzdané a prevzaté v prípade, ak stavebný dozor postupom podľa bodu 6.12 tohto článku dohody vyhodnotí objednávateľom vytýkané vady a nedorobky za neopodstatnené.
- 6.8. Po úplnom odstránení väd a nedorobkov diela zhotoviteľ oznámi objednávateľovi najmenej 3 dni vopred termín konečného odovzdania a prevzatia celého diela.
- 6.9. V termíne stanovenom v súlade s podmienkami podľa bodu 6.8 tohto článku dohody účastníci dohody uskutočnia odovzdanie a prevzatie diela, pričom objednávateľ potvrdí zhotoviteľovi, že od neho dielo prevzal tak, že objednávateľ podpíše preberací protokol a rovnako zhotoviteľ potvrdí objednávateľovi, že mu dielo skutočne odovzdal tak, že zhotoviteľ pripojí na preberací protokol svoj podpis.
- 6.10. Okamihom podpísania preberacieho protokolu sa dielo považuje za vykonané riadne a včas alebo v prípade prekročenia termínov podľa tejto dohody a čiastkovej objednávky za dielo vykonané s omeškaním.
- 6.11. Dňom podpísania preberacieho protokolu oboma účastníkmi dohody prechádza nebezpečenstvo škody na diele na objednávateľa.
- 6.12. V rámci preberacieho konania je zhotoviteľ povinný odovzdať objednávateľovi nasledovné doklady (vyhotovené v slovenskom jazyku):
 - a) kópia strán stavebného denníka,
 - b) osvedčenia o akosti použitých materiálov, certifikáty, vyhlásenia o zhode,
 - c) doklad o vykonanej kontrole,
 - d) doklady o odvozoch a likvidácii odpadov vykonaných v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 6.13. V prípade nepredloženia dokladov uvedených v bode 6.12 tohto článku zhotoviteľom, nie je objednávateľ povinný prevziať dielo.

Článok VII

Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 7.1. Zhotoviteľ poskytuje za realizované dielo podľa konkrétnej objednávky záručnú dobu na opravy tryskovou technológiou v letnom období v trvaní 12 mesiacov, záručnú dobu na opravy výtŕkov netechnologickým spôsobom v zimnom období

- v trvaní 12 mesiacov, záručnú dobu na opravy teplou zmesou v letnom období v trvaní 24 mesiacov a záručnú dobu na stavebné práce bežnej údržby komunikácií v trvaní 60 mesiacov.
- 7.2. Záručná doba začína plynúť dňom písomného prevzatia diela podľa konkrétnej čiastkovej objednávky objednávateľom na základe preberacieho protokolu v zmysle čl. VI tejto dohody.
- 7.3. Počas záručnej doby zodpovedá zhotoviteľ za všetky vady diela podľa konkrétnej čiastkovej objednávky v rozsahu podľa ustanovení § 564 a nasl. Obchodného zákonníka a je povinný ich na požiadanie objednávateľa odstrániť na svoje náklady do 10 dní od doručenia písomnej reklamácie.
- 7.4. V prípade omeškania zhotoviteľa s odstránením väd diela podľa bodu 7.3 tohto článku dohody, ak zhotoviteľ nenastúpil na odstránenie väd diela ani v primeranej dodatočnej lehote poskytnutej mu za týmto účelom zo strany objednávateľa, má objednávateľ právo tieto vady diela odstrániť sám a/alebo prostredníctvom tretej osoby podľa vlastnej voľby v mene a na účet zhotoviteľa. Výška ceny takto vykonaných prác bude stanovená ako cena obvyklá, bez ohľadu na výšku jednotkových cien rovnakých alebo podobných výkonov uvedených v ponuke zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný uhradiť objednávateľovi všetky takto vzniknuté náklady do 30 dní odo dňa doručenia faktúry.
- 7.5. Na zariadenia, ktoré sám nevyrába a sú súčasťou jeho dodávky, poskytne zhotoviteľ objednávateľovi záruku podľa výrobcu týchto zariadení a predloženého záručného listu, minimálne však 24 mesiacov.
- 7.6. Prijatie reklamácie vady diela podľa konkrétnej objednávky je zhotoviteľ povinný písomne potvrdiť do 5 dní odo dňa doručenia písomnej reklamácie, pričom v prípade neuznania reklamovanej vady, je zhotoviteľ povinný objednávateľovi oznámiť odmietnutie uznania vady v rovnakej lehote.
- 7.7. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody na diele, stavbe ako celku, zariadeniach stavby či stavenisku, ako aj za škody tretích osôb a vecí, ktoré spôsobil zhotoviteľ, jeho zamestnanci, oprávnené osoby alebo subdodávateľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť, prípadne nahradiť objednávateľovi akúkoľvek škodu, ktorú zapríčinil alebo spôsobil pri realizácii diela, alebo za ktorú zodpovedá, a to obnovením pôvodného stavu poškodenej časti stavby alebo náhradou škody v plnej výške. Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi aj za všetku škodu, ktorá vznikne objednávateľovi omeškaním s riadnym dokončením diela v dohodnutom termíne alebo v prípade vyhotovenia diela s vadami a nedorobkami.
- 7.8. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím podkladov a vecí poskytnutých objednávateľom a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, alebo na ňu upozornil objednávateľa a ten trval na ich použití.
- 7.9. Záručná doba na zariadenia a materiály, na ktoré sa vzťahuje obmedzená záruka určená výrobcom, resp. záruka vyplývajúca z prevádzkového predpisu a materiály s charakterom spotrebného materiálu, uplynie dňom určeným výrobcom, resp. dňom vyplývajúcim z príslušného prevádzkového predpisu.

Článok VIII

Poistenie zodpovednosti za škodu

- 8.1. Zhotoviteľ podpisom tejto dohody potvrdzuje, že má uzatvorenú poisťnú zmluvu o poistení zodpovednosti za škody na majetku a zdraví, vrátane krytia následných finančných škôd a zodpovednosti za škodu spôsobenú pri realizácii predmetu zákazky vo výške min. 1 000 000,00 EUR a zodpovednosti za škodu pri vykonávaní podnikateľskej činnosti s minimálnym plnením vo výške 1 000 000,00 EUR a zaväzuje sa, že bude udržiavať takéto poistenie v platnosti počas celej doby platnosti tejto dohody a počas doby platnosti trvania záruky za poskytnuté plnenie. Na požiadanie objednávateľa je zhotoviteľ povinný kedykoľvek predložiť dôkazy o trvaní tohto poistenia, v prípade jeho nepredloženia má objednávateľ právo odstúpiť od dohody.
- 8.2. Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za prípadné škody, ktoré vzniknú objednávateľovi alebo tretím osobám v súvislosti s plnením predmetu tejto dohody. Zhotoviteľ sa zbaví zodpovednosti za škodu iba v prípade, ak preukáže okolnosti vylučujúce zodpovednosť v zmysle § 374 Obchodného zákonníka.

Článok IX

Výkonová záruka

- 9.1. Výkonová záruka slúži na zabezpečenie záväzku zhotoviteľa splniť riadne a včas predmet dohody, resp. čiastkovej objednávky a účastníci dohody si ju dohodli pre prípad, že zhotoviteľ nebude plniť svoje povinnosti podľa dohody, resp. čiastkovej objednávky a objednávateľovi vznikne voči nemu akákoľvek pohľadávka.
- 9.2. Na základe dohody účastníkov dohody bude výkonová záruka zhotoviteľom poskytnutá vo forme bankovej záruky v prospech objednávateľa vystavenej bankou so sídlom v Slovenskej republike alebo zahraničnou bankou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike, alebo zahraničnou bankou na sumu 1 000 000,00,- EUR.
- 9.3. Objávateľ je oprávnený použiť výkonovú záruku alebo jej časť v prípade, ak zhotoviteľ poruší niektorú svoju povinnosť uhradiť peňažné záväzky, vrátane sankcií a zmluvných pokút vyplývajúcich z dohody. Zhotoviteľ je zároveň povinný udržiavať požadovanú výkonovú záruku vo výške uvedenej v bode 9.2. tohto článku dohody, a to počas celej doby trvania dohody. V prípade použitia výkonovej záruky alebo jej časti objednávateľom bude zhotoviteľ bez

zbytočného odkladu povinný zabezpečiť zodpovedajúce navýšenie výkonnej záruky do plnej výšky uvedenej v bode 9.2. tohto článku dohody, a to najneskôr do 14 pracovných dní od doručenia písomnej výzvy objednávateľa na jej navýšenie.

- 9.4. Objednávateľ je zároveň oprávnený jednostranne započítať akékoľvek nároky z tejto dohody voči akejkolvek faktúre (aj nesplatenj) a uspokojiť sa zo záruky podľa tohto článku dohody.
- 9.5. Doba platnosti výkonnej záruky musí byť určená v bankovej záruke minimálne do ukončenia doby určenej podľa čl. II, bod 2.1 tejto dohody, na ktorú sa táto dohoda uzatvára.
- 9.6. Z výkonnej záruky vystavenej bankou musí vyplývať, že banka uspokojí veriteľa (objednávateľa) za dlžníka (zhotoviteľa) v prípade uplatnenia výkonnej záruky v prospech objednávateľa a banka sa musí bezpodmienečne zaviazat', že zaplatí na účet veriteľa (objednávateľa) pohľadávku krytú výkonovou zárukou alebo jej časť do 7 dní odo dňa doručenia výzvy veriteľa (objednávateľa) na jej zaplatenie.
- 9.7. Poskytnutá výkonná záruka nesmie byť v rozpore s ustanoveniami § 313 až § 322 zákona č. 513/ 1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení.
- 9.8. Zhotoviteľ ako úspešný uchádzač verejného obstarávania odovzdá objednávateľovi originál záručnej listiny vystavenej v zmysle ustanovení tohto článku najneskôr 5 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto dohody.

Článok X

Sankcie za porušenie zmluvných povinností

- 10.1. V prípade, ak zhotoviteľ nedodrží termín začiatku vykonávania diela stanovený v konkrétnej čiastkovej objednávke, má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 5% z ceny časti diela vrátane DPH danej rozsahom plnenia danej objednávky za každý aj začatý deň omeškania. V prípade opätovného nedodržania vyššie uvedených termínov nástupu zhotoviteľa na opravy má objednávateľ právo okamžite odstúpiť od dohody. Odstúpením od dohody nie je dotknuté právo objednávateľa na zaplatenie zmluvnej pokuty v zmysle tohto bodu.
- 10.2. V prípade omeškania zhotoviteľa spočívajúcom v nedodržaní termínu ukončenia prác podľa konkrétnej čiastkovej objednávky z dôvodov na strane zhotoviteľa (okrem prípadov uvedených v bodoch 2.9. a 2.10. čl. II tejto dohody) má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 3% z ceny vrátane DPH danej rozsahom plnenia danej čiastkovej objednávky za každý aj začatý deň omeškania. Zodpovedajúcu čiastku v zmysle tohto ustanovenia dohody vo výške nároku objednávateľa na zmluvnú pokutu je objednávateľ oprávnený započítať na splatnú faktúru, platbu alebo nárok zhotoviteľa voči objednávateľovi alebo žiadať jej zaplatenie od zhotoviteľa.
- 10.3. V prípade omeškania objednávateľa so zaplatením faktúr má zhotoviteľ nárok na úrok z omeškania z nezaplatenej sadzby čiastky bez DPH za každý deň omeškania v sadzbe podľa § 1 ods. 1 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 21/2013 Z. z., ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka.
- 10.4. Objednávateľ je tiež oprávnený uložiť a vyúčtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu v prípade:
 - 10.4.1 ak dielo nebude vykonané riadne a nedostatky, nedorobky a vady, príp. iné porušenia zmluvnej povinnosti zhotoviteľa, nebudú odstránené ani v dodatočne poskytnutej lehote na odstránenie vád a nedorobkov, a to vo výške dvesto /200/ EUR za každý čo i len začatý deň omeškania až do dňa úplného odstránenia týchto vád a nedorobkov, a to za každú vadu, resp. nedorobok; úplným odstránením vád a nedorobkov sa rozumie dátum písomného potvrdenia objednávateľa, že vady a nedorobky boli odstránené;
 - 10.4.2 neodstránenia vád a nedorobkov v lehote dohodnutej na ich odstránenie reklamovaných objednávateľom počas záručnej doby uvedenej v článku VII tejto dohody, a to vo výške dvesto /200/ EUR za každý čo i len začatý deň omeškania až do dňa úplného odstránenia týchto vád a nedorobkov; úplným odstránením vád a nedorobkov sa rozumie dátum písomného potvrdenia objednávateľa, že vady a nedorobky boli odstránené;
 - 10.4.3 zmeny technického riešenia diela bez vedomia objednávateľa alebo v prípade použitia materiálov, ktoré sú v rozpore s technickou špecifikáciou určenou na vykonanie diela podľa tejto dohody (bez ohľadu na to, či dôjde k zmene kvalitatívnych parametrov vykonaného diela), a to vo výške 5% z ceny diela vrátane DPH danej rozsahom plnenia podľa konkrétnej čiastkovej objednávky; objednávateľ má v tomto prípade právo požadovať uvedenie pozmeneného diela do pôvodného stavu bezplatne a zhotoviteľ je povinný bezplatne uviesť pozmenené dielo do pôvodného stavu;
 - 10.4.4 ak v stavebnom denníku budú uvedené chybné, zavádzajúce údaje alebo v stavebnom denníku budú chýbať údaje, ktoré sa bežne do stavebného denníka zapisujú, a to vo výške sto /100/ EUR za každé jednotlivé pochybenie;
 - 10.4.5 nevedenia stavebného denníka za každý nezaznamenaný deň zistený pri náhodnej kontrole povereným zástupcom objednávateľa, a to vo výške sto /100/ EUR za každý jednotlivý deň,;
 - 10.4.6 porušenia povinností v súvislosti s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci, ktoré môže ohroziť životy alebo zdravie osôb nachádzajúcich sa na stavenisku, a to vo výške sto /100/ EUR za každé jednotlivé porušenie;

- 10.4.7 omeškania zhotoviteľa s odstránením závad ohrozujúcich bezpečnosť a ochranu zdravia osôb na stavenisku voči termínu určenému zápisom v stavebnom denníku, a to vo výške sto /100/ EUR za každú jednotlivú závalu;
- 10.4.8 porušenia povinnosti zhotoviteľa označiť stavenisko uvedenej v bode 5.9. čl. V tejto dohody, a to vo výške päťdesiat /50/ EUR za každý deň;
- 10.4.9 porušenia povinnosti zhotoviteľa viesť na stavenisku stavebný denník (v štandardnej forme a v súlade s platnými predpismi) odo dňa začatia prác na diele až do dňa riadneho odovzdania a prevzatia diela, uvedenej v bode 5.11. čl. V tejto dohody, a to vo výške tristo /300/ EUR za každý deň;
- 10.4.10 straty stavebného denníka a v prípade, ak sa stavebný denník nebude nepretržite nachádzať na stavenisku, a to vo výške tristo /300/ EUR za každý jednotlivý prípad;
- 10.4.11 nezabezpečenia prítomnosti zodpovedného vedúceho zhotoviteľa na stavenisku, a to vo výške sto /100/ EUR za každý jednotlivý prípad;
- 10.4.12 takého porušenia tejto dohody, ktoré zakladá nárok objednávateľa na odstúpenie od dohody podľa ustanovení tejto dohody, a to vo výške 10% z ceny diela vrátane DPH; uplatnením práva na zmluvnú pokutu objednávateľa nie je dotknuté právo objednávateľa na odstúpenie od dohody;
- 10.4.13 porušenia povinnosti v zmysle čl. V ods. 5.24 vo výške 0,05% z hodnoty čiastkovej objednávky.
- 10.5. Zaplatením zmluvnej pokuty 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. V prípade vzájomných nárokov objednávateľa a zhotoviteľa, budú účastníci dohody postupovať podľa ustanovení § 358 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 10.6. Účastníci dohody sa zároveň dohodli, že v prípade porušenia ktorejkoľvek zmluvnej povinnosti alebo zákonnej povinnosti účastníka dohody, uplatnením nároku na zmluvnú pokutu ani úhradou takéhoto nároku nie je dotknuté právo druhého účastníka dohody na náhradu škody.
- 10.7. V prípade, ak zo strany objednávateľa dôjde k porušeniu zmluvných povinností, v dôsledku ktorého vznikne zhotoviteľovi škoda, má zhotoviteľ právo na náhradu škody. Rovnaké právo na náhradu škody vzniká objednávateľovi v prípade, ak porušením zmluvných povinností zhotoviteľa dôjde k vzniku škody objednávateľovi.
- 10.8. V prípade vzniku škody sa uhrádza celá skutočná škoda, ktorá poškodenému účastníkovi dohody vznikla.

Článok XI

Ukončenie dohody

- 11.1. Táto dohoda zanikne okrem uplynutia doby jej trvania určenej v bode 2.1. čl. II aj písomnou dohodou účastníkov dohody, písomným odstúpením od dohody účastníkom dohody v súlade s podmienkami tejto dohody alebo písomnou výpoveďou objednávateľa s výpovednou lehotou v dĺžke troch kalendárnych mesiacov. Výpovedná lehota začína plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom došlo k doručeniu písomnej výpovede druhej zmluvnej strane. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade ukončenie tejto dohody formou odstúpenia od dohody, jej výpovedou alebo písomnou dohodou o ukončení vo vzťahu len k jednému zo zhotoviteľov, zmluvný vzťah založený touto dohodou medzi objednávateľom a zhotoviteľom, vo vzťahu ku ktorému nedošlo zo strany objednávateľa k odstúpeniu od dohody, k vypovedaniu dohody alebo uzatvoreniu písomnej dohody o jej ukončení, trvá naďalej za podmienok upravených v tejto dohode.
- 11.2. V prípade zániku tejto dohody dohodou účastníkov dohody, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky účastníkov dohody vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhým účastníkom dohody ku dňu zániku tejto dohody dohodou.
- 11.3. Objednávateľ je oprávnený okamžite písomne odstúpiť od tejto dohody v prípade podstatného porušenia dohody zhotoviteľom, a to najmä v prípadoch uvedených v bodoch 8.1, 10.1, 11.7, 11.13 tejto dohody, ako aj v prípade, ak zhotoviteľ:
 - 11.3.1 bez primeraného odôvodnenia neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky určené v projektovej dokumentácii, normách STN a všeobecné záväzných predpisoch alebo v tejto dohode;
 - 11.3.2 pokračuje vo vadnom plnení aj napriek písomnému upozorneniu objednávateľa, alebo ak (aj napriek upozorneniu v primeranej lehote poskytnutej mu na odstránenie vady) vadu neodstránil; v prípade vadného plnenia, objednávateľ nie je povinný vykonať úhradu platby a až do jej odstránenia nie je v omeškaní s platením; výšku takto neuhradenej čiastky stanoví objednávateľ výpočtom podľa rozsahu vadného plnenia a jednotkových cien podľa oceneného výkazu výmer;
 - 11.3.3 bez kvalifikovaného dôvodu neprevzal miesto plnenia podľa konkrétnej objednávky; nedokáže zhotoviť dielo alebo zastaví zhotovenie diela pred jeho dokončením;
 - 11.3.4 bez primeraného dôvodu nezačal s vyhotovovaním diela ani do 7 dní po termíne začatia prác stanovenom v príslušnej čiastkovej zmluve;

- 11.3.5 z jednostranných dôvodov na svojej strane nedodržiaval termín dokončenia diela ako celku o viac ako 5 pracovných dní;
- 11.4. Objednávateľ má právo odstúpiť od dohody aj v prípade, ak dôjde k nepodstatnému porušeniu zmluvných povinností zhotoviteľa a ten neodstráni porušenie ani v dodatočnej primeranej lehote poskytnutej objednávatelom na základe písomného upozornenia na porušenie dohody doručeného zhotoviteľovi.
- 11.5. Objednávateľ má právo odstúpiť od dohody aj v prípade, ak sa preukáže, že zhotoviteľ v ponuke predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje.
- 11.6. Objednávateľ môže zároveň odstúpiť od dohody uzavretej so zhotoviteľom v súlade s § 19 ZVO.
- 11.7. Zhotoviteľ je povinný pred uzatvorením tejto dohody a počas jej trvania dodržiavať ustanovenia zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora (ďalej aj „zákon č. 315/2016 Z. z.“), a to najmä byť zapísaný v registri spolu s osobami podľa § 17 zákona č. 315/2016 Z. z.. Objednávateľ je v prípade porušenia povinnosti zhotoviteľa podľa prvej vety tohto bodu dohody alebo v prípade právoplatnosti rozhodnutia o výmaze v zmysle § 12 zákona č. 315/2016 Z. z. alebo v prípade uloženia sankcie v zmysle § 13 ods. 2 zákona č. 315/2016 Z. z., alebo v prípade porušenia povinnosti subdodávateľa zhotoviteľa byť zapísaný v registri alebo v prípade výmazu subdodávateľa z registra počas trvania dohody za podmienok podľa prvej vety tohto odseku oprávnený:
- a) odstúpiť od dohody, alebo
 - b) odstúpiť od dohody v zmysle § 15 ods. 1 zákona č. 315/2016 Z. z.
- 11.8. Zhotoviteľ má právo odstúpiť od dohody v prípade podstatného porušenia tejto zmluvy zo strany objednávateľa. Za podstatné porušenie tejto dohody zo strany objednávateľa sa považuje najmä
- 11.8.1 neodovzdanie miesta plnenia v termíne stanovenom v bode 5.9. čl. V tejto dohody,
 - 11.8.2 omeškanie s úhradou faktúry o viac ako 30 dní po lehote splatnosti.
- 11.9. Zhotoviteľ je oprávnený od tejto dohody odstúpiť, ak dôjde k neposkytnutiu súčinnosti zo strany objednávateľa a objednávatel neodstráni porušenie ani v dodatočnej primeranej lehote poskytnutej zhotoviteľom, nie kratšej ako 10 dní odo dňa doručenia výzvy zo strany zhotoviteľa na základe písomného upozornenia na porušenie dohody doručeného objednávatelovi.
- 11.10. Odstúpenie od dohody musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhému účastníkovi dohody, ktorý svoju povinnosť porušil a jeho účinky nastávajú dňom doručenia účastníkovi dohody, ktorý svoju povinnosť porušil, alebo dňom vymedzenom v odstúpení, pričom právo zmluvných strán na náhradu škody nie je odstúpením od zmluvy dotknuté. Pre odstúpenie od dohody a vzájomné nároky účastníkov dohody z neho vyplývajúcich primerane platia ustanovenia § 344 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 11.11. V prípade výpovede dohody podľa bodu 11.1 tohto článku má zhotoviteľ nárok, aby mu objednávateľ zaplatil časť ceny diela uvedenej v čl. III tejto dohody zodpovedajúcu vykonaným prácam na diele ku dňu uplynutia výpovednej lehoty. Do 14 dní odo dňa uplynutia výpovednej lehoty je zhotoviteľ povinný odovzdať objednávatelovi dielo, resp. časť diela vrátane súvisiacej dokumentácie v stave zodpovedajúcom vykonaným prácam na diele ku dňu uplynutia výpovednej lehoty. Odovzdanie a prevzatie v zmysle tohto bodu sa uskutoční podpísaním preberacieho protokolu osobami oprávnenými konať v technických veciach. Prípadné iné vzájomné záväzky a pohľadávky existujúce ku dňu uplynutia výpovednej lehoty si účastníci dohody vysporiadajú na základe osobitnej písomnej dohody.
- 11.12. 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 objednávatelovi najneskôr do 10 dní odo dňa, kedy tieto skutočnosti nastali. Ak tak neurobí, zodpovedá za škodu spôsobenú objednávatelovi v dôsledku porušenia tejto povinnosti a objednávatel má právo odstúpiť od tejto dohody. Za akúkoľvek inú zmenu sa považuje aj zmena bankového spojenia zhotoviteľa, pričom k tejto informácii predloží aj potvrdenie príslušnej banky. Objednávateľ má právo odstúpiť od dohody aj v prípade, ak na majetok zhotoviteľa bol vyhlásený konkurz alebo konkurzné konanie bolo zastavené pre nedostatok majetku, ako aj v prípade vstupu zhotoviteľa do likvidácie.
- 11.13. V prípade ukončenia tejto dohody podľa tohto článku dochádza automaticky aj k ukončeniu vykonávania diela podľa príslušných objednávok, pokiaľ sa účastníci dohody písomne nedohodli inak.
- 11.14. V prípade odstúpenia od dohody len jedným zhotoviteľom alebo v prípade ukončenia dohody formou písomnej dohody objednávateľa len s jedným zo zhotoviteľov podľa tejto dohody, zmluvný vzťah založený touto dohodou medzi objednávatelom a zhotoviteľom, pri ktorom nedošlo k jeho ukončeniu, trvá naďalej za podmienok upravených v tejto dohode.

Článok XII Subdodávateľa

- 12.1. Prílohou č. 3 tejto dohody je objednávateľom schválený a záväzný zoznam subdodávateľov, ktorí sa budú podieľať na plnení dohody s uvedením predpokladaného podielu plnenia z dohody, ktorý má zhotoviteľ v úmysle zabezpečiť subdodávateľom, pokiaľ je možné ho určiť, predmetu subdodávok a údajov o osobe oprávnenej konať za

subdodávateľa (v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia), s výnimkou subdodávateľov na dodanie tovaru.

12.2. Zhotoviteľ je povinný:

12.2.1 oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, s výnimkou subdodávateľa na dodanie tovaru,

12.2.2 oznámiť návrh na zmenu subdodávateľa s uvedením predpokladaného podielu plnenia z dohody, ktorý má zhotoviteľ v úmysle zabezpečiť subdodávateľom, pokiaľ je možné ho určiť, predmetu subdodávok a údajov o osobe oprávnenej konať za nového subdodávateľa (v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia), s výnimkou subdodávateľa na dodanie tovaru.

12.3. Zmenu subdodávateľa a aktualizované znenie Prílohy č. 3 musí zhotoviteľ predložiť objednávateľovi najneskôr 5 pracovných dní pred začatím plánovanej subdodávky. Predpokladom udelenia súhlasu objednávateľa so zmenou subdodávateľa je povinnosť subdodávateľa byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. počas celého trvania tejto dohody. Platí len v prípade, ak subdodávateľ splnil zákonné podmienky pre povinnosť registrácie v zmysle uvedeného zákona.

12.4. Zhotoviteľ vyhlasuje, že Príloha č. 3 obsahuje aktuálne a úplné údaje v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3, 4 a 6 ZVO v čase uzavretia tejto dohody. 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.

Článok XIII Záverečné ustanovenia

13.1. Účastníci dohody sa dohodli, že pokiaľ v dohode nie je uvedené inak, písomná komunikácia podľa tejto dohody alebo v súvislosti s touto dohodou sa bude doručovať doporučene poštou, kuriérom alebo osobne. Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti adresátom. 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 lehoty 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. Účastníci dohody sa dohodli, že pokiaľ nie je v dohode uvedené inak, za elektronické prostriedky pre potreby vzájomnej komunikácie sú nasledovné elektronické adresy:

na strane objednávateľa:

Oddelenie správy komunikácií:

na strane zhotoviteľa č. 1:

na strane zhotoviteľa č. 2:

na strane zhotoviteľa č. 3:

13.2. Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto dohody na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto dohody bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.

13.3. Právne vzťahy medzi účastníkmi dohody sa riadia podmienkami a dojednaniami upravenými v tejto dohode a v podmienkach vyhláseného verejného obstarávania, ako aj príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike.

13.4. Táto dohoda je vyhotovená v deviatich (9) originálnych vyhotoveniach, tri (3) pre objednávateľa a po dve (2) pre každého zhotoviteľa.

13.5. Meniť alebo dopĺňať ustanovenia tejto dohody je možné len písomnými číslovanými dodatkami so súhlasom oboch účastníkov dohody a len v prípade súladu takejto zmeny alebo doplnenia dohody so zákonom o verejnom obstarávaní. Za podstatnú zmenu rámcovej dohody sa považuje zmena uvedená v § 18 ods. 2 písm. a) až d) zákona o verejnom obstarávaní.

13.6. V súlade s § 15 zákona o verejnom obstarávaní, súťažnými podkladmi použitými v procese verejného obstarávania, ako aj v súlade s rozsudkom Súdneho dvora EÚ vo veci C-216/17 môžu k tejto dohode pristúpiť všetky v súťažných podkladoch vymedzené spoločnosti zriadené objednávateľom. Pristúpenie je možné vykonať uzavretím písomného dodatku k tejto dohode. Pristúpenie niektorej zo spoločností alebo organizácií podľa prvej vety nemá vplyv na množstvo plnenia ani celkovú cenu za plnenie stanovenú v čl. II ods. 2.1 tejto dohody.

13.7. Táto dohoda je povinne zverejňovaná podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

13.8. Táto dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma účastníkmi dohody a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v Centrálnom registri zmlúv.

13.9. Neoddeliteľnou súčasťou dohody sú:

13.9.1 Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky

13.9.2 Príloha č. 2: Cenník prác

- 13.9.3 Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov
13.9.4 Príloha č. 4: Doklad o schválených počiatočných skúškach a dokumentácia kvality
13.9.5 Príloha č. 5: Príručka kvality alebo kontrolný skúšobný plán
13.9.6 Príloha č. 6: Technické listy Bratislava
- 13.9 Účastníci dohody sa dohodli, že v prípade akéhokoľvek nesúladu textu, resp. obsahu prílohy k tejto dohode s textom, resp. obsahom tejto dohody, má vždy prednosť príslušná úprava podľa textu dohody. Účastníci dohody sa dohodli, že v prípade akéhokoľvek nesúladu textu, resp. obsahu prílohy k tejto dohode s textom resp. obsahom inej prílohy k tejto dohode je objednávateľ oprávnený určiť, ktorá úprava je rozhodujúca.
- 13.10. V prípade, že sa niektoré z ustanovení tejto dohody, vzhľadom na neskoršiu legislatívnu zmenu alebo z akéhokoľvek iného dôvodu, stane právne neúčinné alebo neplatné, uvedené nemá za následok neplatnosť celej dohody.
- 13.11. Účastníci dohody si túto dohodu prečítali, porozumeli jej obsahu a vyhlasujú, že jej znenie presne a úplne vyjadruje ich skutočnú, slobodnú a vážnu vôľu, ktorá je bez omylu. Účastníci dohody zároveň vyhlasujú, že táto dohoda nebola uzatvorená v tiesni ani za iných nápadne nevýhodných podmienok.

V Bratislave, dňa:
Objednávateľ:

v.r.
Hlavné mesto SR Bratislava
Ing. Tatiana Kratochvílová
1. námestníčka primátora

V Bratislave, dňa:
Zhotoviteľ č. 1:

v.r.
MBM-GROUP, a. s.
Alena Nováková
predseda predstavenstva

v.r.
HOCHTIEF SK s. r. o.
Alena Nováková
predseda predstavenstva MBM-GROUP, a. s., na základe
plnomocenstva

V Bratislave, dňa:
Zhotoviteľ č. 2:

v.r.
Pittel + Brausewetter s. r. o.
Mag. Wolfgang Fürhauser
konateľ

v.r.
Pittel + Brausewetter s. r. o.
Ján Melúch
konateľ

V Bratislave, dňa:
Zhotoviteľ č. 3:

v.r.
STRABAG s. r. o.
Ing. Martin Martinák
konateľ

v.r.
STRABAG s. r. o.
Viera Nádaská
konateľ

Príloha č. 1
Opis predmetu zákazky

Predmetom dohody je zabezpečenie udržateľnosti kvality komunikácií v Bratislave prostredníctvom zabezpečenia ich štandardnej a rutínnej údržby a celoročných opráv výtlkov na pozemných komunikáciách v správe objednávateľa.

Predmetom dohody je realizácia projektu komplexného zabezpečenia opráv a údržby pozemných komunikácií, ciest I. až III. triedy, miestnych komunikácií I. a II. triedy a účelových komunikácií na území hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, ktoré sú v správe objednávateľa.

Predmetom dohody sú udržiavacie práce a opravy na pozemných komunikáciách na území hlavného mesta a celoročné opravy výtlkov technológiou obalovanej asfaltovej zmesi za tepla a za studena, tryskovou technológiou a vypravením výtlku recyklátom s tepelnou úpravou miesta výtlku podľa Technických podmienok 08/2011- TP 047, vydaných Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky s účinnosťou odo dňa 15.8.2011 a Dodatku č. 1/2018 s účinnosťou odo dňa 20.11.2018, ktorý dopĺňa TP 047, KATALÓG TECHNOLOGIÍ NA OPRAVY ZÁKLADNÝCH TYPOV PORÚCH VOZOVIEK, Príloha A s názvom LISTY TECHNOLOGIÍ NA OPRAVY ZÁKLADNÝCH TYPOV PORÚCH VOZOVIEK časť 15 LIST TECHNOLOGIE RECYKLÁCIA ASFALTOVÝCH ZMESÍ NA MIESTE ZA HORÚCA PRE VOZOVKY S DOPRAVNÝM ZATAŽENÍM TRIEDY I AŽ VI, na pozemných komunikáciách v správe hlavného mesta.

Predmetom dohody sú udržiavacie práce a opravy na pozemných komunikáciách na území hlavného mesta a celoročné opravy výtlkov technológiou obalovanej asfaltovej zmesi za tepla a za studena, troskovou technológiou a vypravením výtlku recyklátom s tepelnou úpravou miesta výtlku podľa Technických podmienok 08/2011- TP 047, vydaných Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky s účinnosťou odo dňa 15.8.2011 a Dodatku č. 1/2018 s účinnosťou odo dňa 20.11.2018, ktorý dopĺňa TP 047, KATALÓG TECHNOLOGIÍ NA OPRAVY ZÁKLADNÝCH TYPOV PORÚCH VOZOVIEK, Príloha A s názvom LISTY TECHNOLOGIÍ NA OPRAVY ZÁKLADNÝCH TYPOV PORÚCH VOZOVIEK časť 15 LIST TECHNOLOGIE RECYKLÁCIA ASFALTOVÝCH ZMESÍ NA MIESTE ZA HORÚCA PRE VOZOVKY S DOPRAVNÝM ZATAŽENÍM TRIEDY I AŽ VI, na pozemných komunikáciách v správe objednávateľa.

Technická špecifikácia predmetu zákazky:

Vyspravenie výtlkov alebo sieťového rozpadu frézovaním

Udržiavacie práce spočívajú v oprave komunikácií vyspravovaním výtlkov alebo sieťového rozpadu frézovaním. Zabezpečenie prác údržby povrchov bude na pozemných komunikáciách, ktoré sú na území hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy.

Pri vykonávaní prác sa uchádzač zaväzuje dodržiavať stavebno - technické a kvalitatívne parametre v súlade so Slovenskými technickými normami (STN) a Slovenskými technickými normami európskymi (STN EN), vyhlášku MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v znení neskorších predpisov, ako i predložené certifikáty, revízne správy a atesty použitých materiálov a výrobkov v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášku MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Rozsah objednaných prác bude závisieť od množstva pridelených finančných prostriedkov z rozpočtu objednávateľa v príslušnom kalendárnom roku.

Všetky požadované stavebné práce bežnej údržby (ďalej len „práce“) musia byť pre zabezpečenie plynulej a bezpečnej premávky realizované odstránením pôvodných poškodených konštrukčných vrstiev s následnou pokládkou nových živичných zmesí. Tieto práce budú realizované a zabezpečované vyspravovaním pozdĺžnych nerovností, priečných nerovností a sieťových rozpadov frézovaním s následnou pokládkou bitúmenových zmesí. Súčasťou čiastkovej zákazky zadávanej na základe rámcovej dohody môžu byť aj ďalšie stavebné práce súvisiace s požadovanými prácami, najmä vypravenie porušených povrchov na príľahlých chodníkoch, opravy betónových zastávok MHD, výškové úpravy vývodov inžinierskych sietí – mreží vpustov, poklopov dažďovej kanalizácie, úpravy obrubníkov pri vozovkách, chodníkoch ako i záhonových obrubníkov, prídlažby, dláždenie plôch, asfaltovanie plôch a príľahlých priestranstiev, opravy zariadení slúžiacich pre odvádzanie dažďových vôd z povrchov komunikácií, chodníkov a príľahlých priestranstiev prípadne ich novým vybudovaním (vpusty, vsakovacie jamy, jednotlivé prípojky a odvodňovacie žľaby). Z dôvodu rôznorodosti jednotlivých

rozsahov prác ako i konštrukčných vrstiev vozoviek, chodníkov a priestranstiev budú jednotlivé požadované práce špecifikované v jednotlivých čiastkových objednávkach zadávaných na základe rámcovej dohody.

Pri všetkých opravách živичných vrstiev vozoviek verejný obstarávateľ požaduje pokládku nových živичných zmesí realizovať asfaltovým betónom AC, ktorý sa vyrábajú podľa STN EN 13108 1 a 5. Požiadavky na materiály, počiatočnú skúšku typu a vnútropodnikovú kontrolu kvality týchto zmesí sú uvedené v normách STN EN 13108-1 Asfaltový betón, STN EN 13108-5 Asfaltový koberec mastixový, STN EN 13108-20 Skúška typu a STN EN 13108-21 Vnútropodniková kontrola kvality.

Na výrobu asfaltových zmesí sa musí použiť vhodná kombinácia kamenív, ktoré sú v STN EN 13043 definované ako hrubé a drobné kamenivo a kamenná múčka, pričom pre obrusné vrstvy vozoviek I. tr. musí byť použité drobné kamenivo frakcie 0/2mm.

Na výrobu asfaltových zmesí AC pre poklady na komunikáciách musia byť použité modifikované asfalty podľa STN EN 14023PMB 45/80-75. Na opravu povrchov chodníkov použiť cestný asfalt 70/100 podľa STN EN 12591. Používajú sa najmä minerálne vlákňité látky a polymérové prísady. Množstvo a druh prísad v asfaltovej zmesi musí byť určený v počiatočnej skúške typu. Uchádzač v rámci ponuky, ako určenú požiadavku na predmet zákazky predloží certifikát asfaltovej zmesi, ktorou bude požadované práce realizovať.

Výrobca používanej asfaltovej zmesi je povinný vykonávať stálu vlastnú kontrolu výrobného procesu v súlade s STN 13108-21. Dokladom o zavedení a funkčnosti vnútropodnikovej kontroly výrobcu je platný certifikát vnútropodnikovej kontroly. Platnosť vydaného certifikátu vnútropodnikovej kontroly je podmienená pravidelnými priebežnými inšpekciami vykonávanými najmenej raz ročne notifikovanou osobou. V prípade, že certifikát vnútropodnikovej kontroly výrobne stratí platnosť, je zhotoviteľ stavebných prác, ktorých súčasťou je použitie asfaltovej zmesi z tejto výroby, povinný ukončiť okamžite jej dodávku na miesto realizácie stavebných prác a písomne informovať o tejto skutočnosti zástupcu verejného obstarávateľa. Uchádzač v rámci ponuky, ako určenú požiadavku na predmet zákazky predloží certifikát vnútropodnikovej kontroly výroby asfaltových zmesí. Organizácia zaoberajúca sa výrobou, dopravou a kladením asfaltových zmesí musí mať pre tieto činnosti s pracované vlastné technologické postupy.

Úspešný uchádzač, resp. úspešní uchádzači musí mať vypracovaný kontrolno – skúšobný plán. V tomto pláne sumarizuje druh a početnosť skúšok zabezpečovaných zhotoviteľom stavebných materiálov a stavebných prác a spôsob ich dokladovania. Úspešný uchádzač v lehote na poskytnutie súčinnosti pred uzatvorením Rámcovej dohody predloží, ako požiadavku na predmet zákazky, kontrolno-skúšobný plán minimálne podľa uvedených požiadaviek.

Výrobca materiálov použitých na výrobu asfaltových zmesí v procese preukazovania zhody musí dodržať všetky ustanovenia zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vlastnosti kameniva, kamennej múčky a asfaltov musí deklarovať ich výrobca vo vyhlásení zhody v zmysle zákona c. 133/2013 Z. z. Vlastnosti vyrábanej asfaltovej zmesi musí deklarovať jej výrobca vo vyhlásení zhody s príslušnou výrobnou normou rady STN EN 13108 v zmysle zákona c. 133/2013 Z. z. Obaľovacia súprava musí zabezpečiť prostredníctvom vnútropodnikovej kontroly stabilnú výrobu asfaltovej zmesi podľa počiatočnej skúšky typu, v toleranciách stanovených pre daný typ zmesi v STN EN 13108-21. Výrobca asfaltovej zmesi musí dodržať podmienky na kalibráciu a údržbu zariadenia v zmysle uvedenej STN EN 13108-21. Na splnenie tejto požiadavky je nevyhnutné, aby obaľovacia súprava bola automatizovaná a vybavená tak, aby zabezpečovala vysušenie a ohrev kameniva, ohrev asfaltu udržanie nastaveného teplotného režimu, dávkovanie všetkých použitých materiálov v dovolenej tolerancii a dokonalé obalenie zmesi kameniva asfaltom. Skládka kameniva musí byť delená podľa lokalít a frakcií. Skládka drobného kameniva musí byť chránená pred dažďom. Asfalty musia byť skladované podľa typu v samostatných zásobníkoch s voľne prístupným teplomerom. Každý zásobník musí byť označený identifikačným štítkom s uvedeným údajom skladovaného asfaltu.

Na zabránenie nalepovania asfaltovej zmesi na korbu sa musí používať mydlový roztok, parafínový olej alebo vápenný roztok. Petrolej, nafta, benzín a iné im podobné ropné rozpúšťadla sa nesmú používať. Každé vozidlo musí byť vybavené plachtou alebo iným vhodným zariadením na ochranu zmesi proti dažďu a jej ochladzovaniu pri preprave.

Frézovacie práce musia zabezpečiť rovinatosť podkladu (fréza s niveláciou) požadovanú pre pokládku hutnených asfaltových zmesí, prostredníctvom zameriavania nezávislého na snímaní z povrchu, aby nedochádzalo ku kopírovaniu nedostatkov rovinatosti povrchu a bola zabezpečená rovinatosť podkladu, dodržanie jednotlivých hrúbok nových konštrukčných vrstiev, priečného a pozdĺžneho sklonu vozovky, pozdĺžnej rovinatosti, pevné a rovné okraje zostávajúcej časti krytu pre umožnenie dostatočne utesneného spojenia s novou vrstvou.

Pri čistení frézovaného povrchu zametanim sa musia rešpektovať požiadavky neznečisťovania životného prostredia, obmedzenie prašnosti odsávaním, kropením a ručné dočistenie, hlavne pri pracovných pozdĺžnych a priečnych spojoch.

Podklad musí byť suchý, nezamrznutý, čistý s opravenými výtlkmi, trhlinami alebo škárami.

Zvláštnu pozornosť je nevyhnutné venovať podkladu po frézovaní vo vzťahu k možnosti vzniku tenkých škrupín. Na zabezpečenie spolupôsobenia asfaltových vrstiev navzájom a na spolupôsobenie asfaltových vrstiev s hydraulickými stmelenými podkladovými vrstvami sa vždy aplikuje spojovací asfaltový postrek podľa STN 73 6129 s asfaltovou emulziou, ktorý sa musí realizovať v množstve 0,5 kg/m² zvyškového asfaltu. Povrch a zvislé plochy - styčné plochy obrubníkov, rigolov, vpustov, šachiet, armatúr atď. sa pred kladením musia postriekať, alebo natrieť spojovacím asfaltovým postrekom podľa STN 73 6129. Na takto zrealizovaný podklad musí byť zrealizovaná pokládka požadovanej hrúbky ložnej vrstvy AC L 16; I, prípadne AC L 22; I, oba typy s modifikovaným asfaltom PMB 45/80-75. Na ložnú vrstvu musí byť realizovaný spojovací náter v množstve 0,5 kg/m² a následne realizovaná pokládka obrusnej vrstvy AC O 11; I. Uvedený typ obrusnej vrstvy musí byť vyrábaný s modifikovaným asfaltom PMB 45/80-75 a musí byť aplikovaný finišérom umožňujúcim položiť asfaltovú zmes v predpísaných parametroch, t. j. v hrúbke, priečnom a pozdĺžnom sklone. Finišér musí byť vybavený automatickým nivelačným zariadením schopným dodržať niveletu bez ohľadu na nerovnosti povrchu podkladnej vrstvy. Nastaviteľná rozprestieracia a hladiaca doska musí byť vyhrievaná a vybavená vibračným a hutniacim trámom zabezpečujúcim rovnomerný a účinný stupeň predhutnenia zmesi za finišérom po celej šírke jej kladenia.

Pri frézovaní viacerých vrstiev musia byť pozdĺžne a priečne spoje na jednotlivých vrstvách ležiacich nad sebou previazané s presahom najmenej 200 mm. Dopravná vzdialenosť asfaltovej zmesi je limitovaná klimatickými podmienkami v mieste výroby a kladenia asfaltovej zmesi v mieste realizácie príslušnej čiastkovej zákazky. Pri dovoze zmesi AC je nevyhnutné chrániť zmes proti ochladzovaniu a znečisteniu. Vzdialenosť stavby od obalovacej súpravy nesmie byť preto väčšia ako 60 km, resp. pri časovom vyjadrení nesmie doprava asfaltových zmesí trvať viac ako 90 minút v zmysle TKP 6 TECHNICKO-KVALITATÍVNE PODMIENKY HUTNENÉ ASFALTOVÉ ZMESI účinnosť od: 20. 12. 2019. Asfaltové zmesi sa nesmú klásť za dažďa alebo ak je na ložnej vrstve vodný film, sneh či zvyšky ľadu. Pri kladení ložnej vrstvy za použitia modifikovaného asfaltu nesmie byť teplota nižšia ako 5 °C a pri obrusnej vrstve musí byť teplota vzduchu najmenej + 10 °C. Dopravu po obrusnej vrstve je možné v letnom období obnoviť až po 24 hodinách, ak teplota vrstvy po ukončení pokládky klesne pod + 40 °C. Obrusné a ložné vrstvy vozoviek sa musia klásť finišérmi s automatickým nivelačným zariadením. Pri rozprestieraní zmesi musí byť zabezpečená plynulá dodávka zmesi, aby nedochádzalo k prerušovaniu jej ukladania. Najnižšia teplota asfaltových zmesí typu AC vyrobených z modifikovaných asfaltov nesmie pri kladení klesnúť pod 150 °C.

Zhotoviteľ musí predložiť objednávateľovi i výsledky skúšok asfaltových zmesí odobratých na stavbe z násypky finišéra. Pred uvedením do premávky budú plochy vyčistené od stavebného materiálu a kameniva uvoľneného z úpravy. Nové vrstvy musia zachovať pôvodnú únosnosť vozovky a vytvoriť parametre povrchu zodpovedajúce kategórii a zaťaženiu komunikácie, t. j. rovinatost, protišmykové vlastnosti, zachovanie priečneho a pozdĺžneho sklonu a homogénny, celistvý povrch. Odvoz vybúraného materiálu musí byť uskutočnený na skládku, ktorú si zabezpečí každý úspešný uchádzač, pričom každý úspešný uchádzač je povinný predkladať doklady o množstve uloženia a zneškodnenia odpadov a stavebných materiálov ako neoddeliteľnú súčasť súpisu vykonaných prác.

Výšková úprava vývodov inžinierskych sietí (ďalej len „VUVIS“), ktorými sú najmä vpusty, šachty, šupátka, kanalizačné poklopy, prípadne výmena kanalizačného poklopu za typ Passawant a podobne. VUVIS sa musí realizovať s odbúraním pôvodných konštrukčných vrstiev, osadením príslušného (pôvodného alebo nového) zariadenia do nivelety obrusnej vrstvy komunikácie so zrealizovaním pokládky podkladného betónu triedy v zmysle STN EN 206-1 C 20/25 s prísadami urýchľujúcimi tuhnutie a tvrdnutie betónovej zmesi. Podkladný betón sa musí opatriť spojovacím náterom v množstve 0,5 kg/m² a následne položiť ložnú vrstvu AC 16 L, I.PMB 45/80- 75 o hrúbke 5 až 7 cm. Ložnú vrstvu opatriť spojovacím náterom množstva 0,5 kg/m² a následne položiť obrusnú vrstvu AC 11 O, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 4 až 5cm. Všetky pracovné spoje sa musia zarezáť a opatriť zálievkovou hmotou. Pri úpravách vývodov inžinierskych sietí sa musí osadzovať kanalizačný poklop vozovkového typu Passawant (D 400 kN), kanalizačný poklop betónového typu v chodníku (C 250 kN), mreže uličného vpustu s pántovým uchytením mreže s nosnosťou D 400 kN.

Na základe požiadavky objednávateľa, najmä v prípadoch súvisiacich so zaistením bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky, sa zhotoviteľ zaväzuje vykonávať plnenie aj mimo pravidelný pracovný čas vrátane dní pracovného voľna, pokoja a sviatkov.

Ak si rozsah prác vyžiada použitie dočasných dopravných značiek alebo zariadení, zabezpečí zhotoviteľ na vlastné náklady všetko potrebné k ich osadeniu, vrátane potrebných povolení v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. v platnom znení (tzn. situáciu, vyjadrenie dopr. inšpektorátu, určenie vydané cestným správny orgánom)

Zhotoviteľ bude vykonávať plnenie bez vylúčenia cestnej premávky na dotknutej pozemnej komunikácii, len s jej čiastočným obmedzením, ak sa s Objednávateľom nedohodne inak. Dočasné dopravné značenie (ďalej len DDZ) potrebné pre označenie miesta plnenia obstará a dopraví na miesto použitia zhotoviteľ, ktorý zabezpečí jeho osadenie v súlade so zákonom NR SR č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke v znení neskorších predpisov a vyhláškou MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 30/2020 Z.z o dopravnom

značení a zákonom č. 135/1961 Zb. v platnom znení. Zhotoviteľ zodpovedá aj za udržiavanie DDZ a jeho odstránenie po ukončení plnenia.

Objednávateľ vyžaduje, aby zhotoviteľ súčasne zabezpečil práce na údržbe komunikácií a na oprave výtlkov minimálne na piatich rôznych komunikáciách na území v správe Hlavného mesta SR Bratislavy.

Množstvá uvedené v technickej špecifikácii sú len množstvá predpokladané. Objednávateľ bude vystavovať objednávky podľa svojich potrieb a finančných možností.

V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov zhotoviteľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

Štandardná a rutina údržba

Štandardnou a rutinnou údržbou sa rozumie celoročné vyspravovanie výtlkov, ktoré bude na základe jednotlivých požiadaviek objednávateľa realizované v pracovných dňoch aj v predĺžených smenách, v dňoch osobného voľna ako i v štátnych sviatkoch podľa aktuálneho stavu komunikačnej siete v danom období z dôvodu zabezpečenia plynulej a bezpečnej premávky účastníkov cestnej premávky. Práce spojené so zabezpečením celoročného vypravovania výtlkov pre zabezpečenie plynulej a bezpečnej premávky budú spočívať –v letnom období, spravidla od 15. marca do 15. novembra príslušného kalendárneho roka tryskovou technológiou a technológiou obalovanej zmesi za tepla. V zimnom období, spravidla od 15. novembra príslušného do 15. marca nasledujúceho kalendárneho roka tryskovou technológiou, technológiou obalovanej asfaltovej zmesi za tepla, prípadne technológiou studenej obalovanej asfaltovej zmesi, na základe požiadavky príslušného zamestnanca zastupujúceho správcu komunikácie, ktorú uplatní na základe odborného posúdenia každej konkrétnej potreby.

Vlastnosti zmesi musia zodpovedať podmienkam TP 08/2011 pre zmes AKT podľa STN 73 6121. Z dôvodu rôznorodosti jednotlivých lokalít, rozsahov, časového plnenia budú požadované práce špecifikované v rámci čiastkových objednávok na základe rámcovej dohody. Zhotoviteľ je k realizácii prác povinný zabezpečiť a v čase realizácie prác osadiť prenosné dopravné značky v požadovanej kvalite v zmysle vyhlášky č 30/2020 Z.z.

Oprava jednotlivých výtlkov v zimnom období (spravidla od 15. novembra príslušného roka do 15. marca nasledujúceho roka) musí byť zabezpečovaná odstránením a odvezením porušených konštrukčných vrstiev s dokonalým očistením jestvujúceho podkladu, vysušením výtlku, napenetrovaním upraveným asfaltom, vyplnením výtlku horúcou obalenou zmesou, s prerušenou krivkou zrnitosti a s obsahom modifikovaného asfaltu 6 - 8 %, ktorý bude stanovený na základe preukaznej skúšky a zmes bude zhutnená vibračnou doskou a posypom kameniva frakcie 3/5 mm prípadne inou technológiou. Opravu výtlku, prípadne viacerých výtlkov požadujeme vypraviť počas pracovného dňa do 12 hodín po nahlásení telefonicky, prípadne e-mailom príslušným správcom komunikácií alebo pracovníkmi dispečerskej a pohotovostnej služby v min. množstve pri jednorazovom zásahu aj do 0,1 tony a v prípade väčšieho rozsahu v množstve min. 10 ton.

Oprava jednotlivých výtlkov a sieťových rozpadov tryskovou technológiou v letnom období /spravidla od 15. marca do 15. novembra/ musí byť realizovaná bez frézovania a bez zarezávania hrán výtlkov. Z výtlku budú odstránené porušené konštrukčné vrstvy, kamenivo a nečistoty s dokonalým očistením podkladu. Podklad bude opatrený spojovacím náterom a následne vypravený tryskovou technológiou. Zhotoviteľ po ukončení prác musí odstrániť prebytočné kamenivo z vozovky pozametáním a zabezpečiť jeho odvoz. Opravu výtlku, prípadne viacerých výtlkov požadujeme vyspraviť počas pracovného dňa do 12 hodín po nahlásení faxom, prípadne emailom, príslušným správcom komunikácií alebo pracovníkmi dispečerskej a pohotovostnej služby v min. množstve aj pri jednorazovom zásahu aj do 0,1 tony a v prípade väčšieho rozsahu v množstve min. 30 ton.

Oprava výtlkov recyklátom s tepelnou úpravou miesta výtlku musí byť realizovaná do vonkajšej teploty – 5° C. Oprava výtlku pozostáva zo zahriatia okolia sálavým teplom zo zadného nahrievacieho čela. Po zahriatí sa povrch rozruší oceľovými hrablami, pridá sa nahriaty recyklát s potrebným navýšením o cca 20-30% hrúbky vrstvy zo špeciálne izolovaného ohrievacieho zásobníka, zohriateho na teplotu 130 – 165° C. Po dôkladnom urovnaní ohrievaného opravovaného miesta nasleduje dokonalé zhutnenie vibračným valcom prípadne vibračnou doskou. Miesto vysrávky je nevyhnutné posypať jemnozrnným posypom. Oprava výtlkov musí byť realizovaná podľa Technických podmienok 08/2011- TP 047, vydaných Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky s účinnosťou odo dňa 15.8.2011 a Dodatku

č. 1/2018 s účinnosťou odo dňa 20.11.2018, ktorý dopĺňa TP 047, KATALÓG TECHNOLOGIÍ NA OPRAVY ZÁKLADNÝCH TYPOV PORÚCH VOZOVIEK, Príloha A s názvom LISTY TECHNOLOGIÍ NA OPRAVY ZÁKLADNÝCH TYPOV PORÚCH VOZOVIEK časť 15 LIST TECHNOLOGIE RECYKLÁCIA ASFALTOVÝCH ZMESÍ NA MIESTE ZA HORÚCA PRE VOZOVKY S DOPRAVNÝM ZATAŽENÍM TRIEDY I AŽ VI, na pozemných komunikáciách v správe hlavného mesta.

Na chodníkoch po odbúraní porušených konštrukčných vrstiev sa musí povrch realizovať ako pôvodná konštrukcia chodníka prípadne následnou konštrukciou: dohutnenie podkladu, dosypanie štrkodrvy fr. 0/22 hrúbky 10 cm prípadne za každý ďalší 1 cm, podkladný betón C 12/15 o hrúbke 12 cm resp. R – materiál podľa STN EN13108-8 20 RA0/8. Pred pokládkou obrusnej vrstvy AC O 8 na podkladný betón požadujeme zrealizovať spojovací náter v množstve 0,5 kg/m² a pokládku novej zmesi AC O 8 o hrúbke 30 až 40 mm. Pri zmesi AC použiť asfalt 70/100 v zmysle STN EN 12591 tabuľky 1. Ďalej je nevyhnutné po odstránení porušenej obrusnej vrstvy pred pokládkou novej obrusnej vrstvy uvažovať s vyrovnaním jestvujúceho podkladu zmesou AC v tonách.

Pred pokládkou obrusnej vrstvy z liateho asfaltu jemnozrného MA hrúbky 4 cm, požadujeme na podkladný betón položiť asfaltovú lepenku A 400 a MA realizovať so zdršňujúcim posypom kamenivom drveným frakcie 0/4 v množstve 6,0kg/m² so zavalcovaním. Jednotlivé zloženia konštrukčných vrstiev budú špecifikované v jednotlivých čiastkových objednávkach vystavovaných oprávnenými zamestnancami správcu komunikácií.

Výšková úprava vývodov inžinierskych sietí (ďalej len VUVIS) - vpusty, šachty šupátka kanalizačné poklopy, prípadne výmena kanalizačného poklopu za typ Passawant a podobne. VUVIS sa musí realizovať s odbúraním pôvodných konštrukčných vrstiev, osadením príslušného (pôvodného alebo nového) zariadenia do nivelety obrusnej vrstvy komunikácie so zrealizovaním pokládky podkladného betónu triedy v zmysle STN EN 206-1 C 20/25 s prísadami urýchľujúcimi tuhnutie a tvrdnutie betónovej zmesi. Podkladný betón opatriť spojovacím náterom v množstve 0,5 kg/m² a následne položiť ložnú vrstvu AC 16 L, I.PMB 45/80-75o hrúbke 6cm. Ložnú vrstvu opatriť spojovacím náterom množstve 0,5 kg/m² a následne položiť obrusnú vrstvu AC 11 O, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5 cm. Všetky pracovné spoje zarezat' a opatriť zálievkou hmotou. Pri úpravách vývodov inžinierskych sietí požadujeme osadenie kanalizačného poklopu vozovkového typ Passawant (DN 400 kN), osadenie kanalizačného poklopu betónového v chodníku (DN 250 kN), mreže uličného vpustu s pántovým uchytením mreže s nosnosťou D 400 kN.

Oprava obrubníkov, prídlažby, rigolov, odvodňovacích žlabov, dlažbových plôch a záhonových obrubníkov bude špecifikovaná v jednotlivých objednávkach príslušnými správcami komunikácií. Požadujem uviesť ceny za vybúranie, znovu osadenie 1bm obrubníkov, osadenia 1m² dlažby, osadenie 1 m odvodňovacieho žlabu, dosypanie krajnice štrkodrvou frakcie 0/32 so zhutnením.

Opravy zariadení pre odvedenie dažďových vôd, prípadne vybudovanie nových vpustov alebo vsakovacích vpustov sa musí realizovať z jestvujúcich profilov a to: dna uličného vpustu, driek uličného vpustu, betónová skruž 100/60, betónová skruž prechodová, železobetónový prstenec, mreža s pánovým uchytením DN 400 kN a mreža komplet DN 400 kN, ako i jednotlivito t.j. rošt mreže, rám mreže, zálievka mreže.

Pri opravách škár a trhlín zálievkovou hmotou na pozemných komunikáciách na území Bratislavy v správe hlavného mesta SR Bratislavy je potrebné uvažovať s opravou škár šírky do 20 mm a škár do šírky 50 mm. Pri technológii bez prefrézovania požadujeme vyčistenie, vyfúkanie od nečistôt, napenetrovanie a zalatie škáry s vykonaním zdršňujúceho posypu, ktorým musí byť kamenivo frakcie 0/2 (potrebné vyhlásenie zhody podľa STN EN 13043) (ďalej len „zdršňujúci posyp“). Pri technológii s prefrézovaním požadujeme prefrézovanie, vyčistenie, vyfúkanie od nečistôt, napenetrovanie a zalatie škáry s vykonaním zdršňujúceho posypu. Zhotoviteľ si k realizácii prác zabezpečí a v čase realizácie prác osadí prenosné dopravné značky požadovanej kvalite v zmysle vyhlášky č. 9/2009 o cestnej premávke a č 30/2020 Z.z. o dopravnom značení.

Práce spojené so zabezpečovaním opráv povrchov na zastávkach mestskej hromadnej dopravy pre zabezpečenie plynulej a bezpečnej premávky budú spočívať v zabezpečovaní vyspravovania pozdĺžnych nerovností, priečnych nerovností a sieťových rozpadov technologickým spôsobom – vyfrézovaním (vybúraním) porušených bitúmenových vrstiev prípadne podkladných betónov minimálnej hrúbky 25 cm. Jestvujúci podklad musí byť rovný a čistý v zmysle STN 73 6123 a následne bude zrealizovaná pokládka betónovej zmesi CB II (H); 70 mm; STN 73 6123, CB II (S);180 mm; STN 73 6123) s farebnou úpravou bordó so žltým okrajom s uzatváracím náterom a protišmykovou úpravou. Do betónovej zmesi bude vložená 2 x kari sieť 150/150/8 mm v hornej a dolnej časti dosky v zmysle STN 73 6123. Požiadavky na dilatačné škáry betónových vozoviek stanovuje STN 73 61 23, ktorá škáry delí na pozdĺžne a priečne. Priečne dilatačné škáry podľa konštrukčnej úpravy a technologického postupu sú:

a) Priestorové (dilatačné), ktoré umožňujú pri rozdielnych zmenách teploty a zaťaženia jednotlivým doskám samostatné „pracovať“. Ich vzdialenosť podľa dĺžky, teploty prevádzania betonáže a rozdielu teplôt sa pohybuje od 24 – 48 m. Prechádzajú súvisle po celej hrúbke betónovej dosky. Ich šírka sa bude pohybovať do 15 – 25 mm podľa vzdialenosti

medzi jednotlivými škárami. Možno ich vytvárať v čerstvom betóne pri jeho kladení, alebo po zatvrdnutí rezaním a na celú hrúbku. V miestach väčšieho zaťaženia a nedostatočnej únosnosti a nesúrodosti podložia je potrebné ich prevádzať s vložením klzných trnov. Tieto sú z hladkej ocele a musia vyhovovať STN EN 13877-3.

b) Zmršťovacie (kontrakčné – jalové) škáry umožňujú zmršťovanie betónu v predurčenom mieste. Od dilatačných sa odlišujú tým, že neprechádzajú cez celú hrúbku dosky ale len do 0,25 a 0,35 hrúbky betónovej dosky. Ich vzdialenosť je od 5-8 mm, hrúbky (šírka) škáry 6-10 mm. Šírka škáry záleží od možnosti jej vyplnenia tmelom alebo zálievkou. Z hľadiska rovinatosti povrchu vozovky budú tieto škáry rezané v zatvrdnutom betóne kotúčovými pilami.

c) Pracovné (jednoduché) škáry sa robia v mieste prerušenia práce a budú robené s ozubom. Pre trvácnosť konštrukcie vozovky požadujeme zabezpečiť dokonalé tesnenie dilatačných škár proti vnikaniu vody. Dilatačné škáry pre zastávky požadujeme realizovať nasledovne :

a. do 60 m - kde sú dve priestorové dilatačné škáry

b. nad 60 m - kde sú tri dilatačné škáry.

Šírka dilatačnej škáry bude 20 mm. Priestorová (dilatačná škára bude s vložením klzných oceľových trnov z hladkej ocele priemeru 25 mm a s dĺžkou 500 mm s plastovým povlakom min. hrúbky 0,3 mm uložených v strede betónovej dosky v horizontálnej rovine, rovnobežne s pozdĺžnou osou zastávky vo vzdialenosti po 300 mm. Vzdialenosť vonkajšieho trňa od okraja vozovky je max. 25 mm. Výplň dilatačnej škáry musí byť vodotesná a bude vo forme tmelu. Zmršťovacia (kontrakčná – jalová) škára v pozdĺžnom smere bude 3 m, bude rezaná šírky 6 mm vyplnená tmelom do hĺbky 7 cm od povrchu cesty. Pracovná škára bude s ozubom, ktorý rozdelí dosku v 1/3 výšky dosky. Pre betónovú zmes požadujeme použiť kamenivo v zmysle STN EN 206-1, STN EN 12620+A1 a KLK 1/2009, spojovo – portlandský cement triedy CEM I 42,5 podľa STN EN 197-1 ako použiť plastifikačné a prevzdušňovacie prísady.

V prejazdnych úsekoch komunikácií budú opravy realizované bez farebnej úpravy s uzatváracím a protišmykovým náterom. Objednávateľ vyžaduje, aby zhotoviteľ súčasne zabezpečil práce na údržbe komunikácií a na oprave výtlkov minimálne na piatich rôznych komunikáciách na území v správe Hlavného mesta SR Bratislavy.

V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov zhotoviteľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

Zhotoviteľ č. 1
MBM-GROUP, a. s.
HOCHTIEF SK s. r. o.

Výkaz výmer

Objekt: Poskytnutie prác bežnej údržby a opravy pozemných komunikácií na území Hlavného mesta SR Bratislavy a uskutočnenie opráv
výtkov na pozemných komunikáciách na území hlavného mesta SR Bratislavy

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
----	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	---------------------

1	Plošné opravy povrchov ciest						23 723 745,00
Jednotková cena za 1m2 obsahuje vyspravenie výtlkov alebo sieťového rozpadu frézovaním. Jednotkové ceny zahŕňajú všetky materiály ako aj práce. Cena zahŕňa odfrézovanie porušených konštrukcií do hrúbky 4 - 12 cm, 1 x spoj, náter v množ. 0,5kg/m2, naloženie, odvoz na skládku, dovoz nového materiálu s následnou pokládkou nových živčných zmesí finišérom. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.							
1	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x4cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	190 000,000	13,900	2 641 000,00	
2	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	400 000,000	17,110	6 844 000,00	
3	R	Pokládka AC O 16 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	50 000,000	17,500	875 000,00	
4	R	Pokládka AC 16 L I. PMB 45/80-75 - 4 cm + 1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	50 000,000	11,300	565 000,00	
5	R	Pokládka AC 16 L I.PMB 45/80-75 - 5 cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	70 000,000	15,500	1 085 000,00	
6	R	Pokládka AC 16 L I.PMB 45/80-75 - 6cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	100 000,000	17,000	1 700 000,00	
7	R	Pokládka AC 22 L I.PMB 45/80-75 - 7cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	300 500,000	20,550	6 175 275,00	
8	R	Vyrovnanie podkladu v tonách AC 16 L I.PMB 45/80-75	1 t	36 510,000	97,000	3 541 470,00	
9	R	Výstužná mreža 100/100 kN/m	1m2	50 000,000	3,500	175 000,00	
10	R	Výstužná mreža 50/50 kN/m	1m2	40 000,000	3,050	122 000,00	

2	Opravy ciest s vybúraním					390 040,00
Jednotková cena za 1m2 obsahuje vyspravenie výtkov alebo sieťového rozpadu vybúraním. Jednotkové ceny zahŕňajú všetky materiály ako aj práce. Cena zahŕňa vybúranie pôvodných porušených konštrukčných vrstiev do hrúbky 4 - 12 cm, vyčistenie podkladu+1x spoj. náter v množ. 0,5kg/m2, naloženie, odvoz materiálu a následnú pokládku nových živčných vrstiev. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.						
11	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x4cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	54,450	54 450,00
12	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	2 000,000	65,700	131 400,00
13	R	Pokládka AC 16 L I.PMB 45/80-75 - 4cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	49,000	49 000,00
14	R	Pokládka AC 16 L I.PMB 45/80-75 - 5 cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	63,200	63 200,00
15	R	Pokládka AC 16 L I.PMB 45/80-75 - 6cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	69,130	69 130,00
16	R	Vyrovnanie podkladu v tonách AC O I.modifik.	1 t	152,400	150,000	22 860,00

3	Vyspravenie prepadu na chodníku					1 670 181,00
V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.						
17	R	pokládka AC 8 O o hrúbke 4 cm, cestný asfalt 70/100	1m2	31 000,000	25,400	787 400,00
18	R	pokládka MA 8 O o hr. 4 cm so zdrsň. posypom 0/4 v množ. 6kg/m2	1m2	7 000,000	18,000	126 000,00
19	R	vyrovnanie podkladu v tonách AC o 8	1 t	1 800,000	115,000	207 000,00
20	R	spoj. nat. 0,5 kg/m2	1m2	33 000,000	2,900	95 700,00
21	R	vybúranie živčicnej vrstvy do hrúbky 4 cm	1m2	36 000,000	3,650	131 400,00
22	R	vybúranie živčicnej vrstvy za každý ďalší 1 cm	1m2	70 000,000	1,100	77 000,00
23	R	vybúranie podkladného betónu do hrúbky 10 cm	1m2	13,000	37,000	481,00
24	R	vybúranie podkladného betónu za každý ďalší 1 cm	1m2	26 000,000	0,250	6 500,00
25	R	Dosypanie štrkodryv frak 0/22 so zhutnením, hrúbka 10 cm	1m2	12 000,000	4,950	59 400,00
26	R	Cena za každý ďalší 1 cm štrkodryv frak. 0/22 so zhutnením	1m2	24 000,000	1,100	26 400,00
27	R	podkladný betón tr. C 12/15 v hrúbke 12 cm	1m2	13 000,000	11,000	143 000,00
28	R	podkladný betón tr. C 12/15 za každý ďalší 1 cm	1m2	9 000,000	1,100	9 900,00

4	Vyspravenie prepadu vozovky					1 080 324,80
V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.						
29	R	Pokládka obrusnej vrstvy AC 11 O, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	1m2	3 400,000	45,700	155 380,00
30	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	1m2	1 700,000	28,900	49 130,00
31	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 6cm	1m2	1 700,000	31,400	53 380,00
32	R	Pokládka 4 cm MA 11 O s číslom tvrdosti do 4 s posypom predobalenou drvou frakcie 4/8 v množstve 10 kg/m2	1m2	1 100,000	25,000	27 500,00
33	R	Vyrovnanie podkladu v tonách AC 16 L, I.PMB 45/80-75	1 t	120,000	210,000	25 200,00
34	R	Dosypanie štrkopiesku (ŠP) 0/22 o hrúbke 10 cm so zhutnením	1m2	8 200,000	4,950	40 590,00
35	R	Cena za každý ďalší 1 cm ŠP so zhutnením	1m2	1 500,000	1,100	1 650,00
36	R	Dosypanie štrkodryv (ŠD) 0/32 o hrúbke 10 cm so zhutnením	1m2	2 000,000	11,200	22 400,00
37	R	Cena za každý ďalší 1 cm ŠD so zhutnením	1m2	1 500,000	4,200	6 300,00
38	R	Podkladný betón C 20/25 o hr. 20 cm	1m2	9 700,000	22,900	222 130,00
39	R	Priplatok za každý ďalší 1 cm betónu C20/25	1m2	500,000	6,500	3 250,00
40	R	Podkladný betón C 25/30 o hr. 20 cm	1m2	1 500,000	26,900	40 350,00
41	R	Priplatok za každý ďalší 1 cm betónu C 25/30	1m2	500,000	7,520	3 760,00
42	R	Spojovací náter v množstve 0,5kg/m2	1m2	3 000,000	2,900	8 700,00
43	R	vybúranie živčicnej vrstvy do hrúbky 12 cm	1m2	4 200,000	18,400	77 280,00
44	R	vybúranie živčicnej vrstvy za každý ďalší 1 cm	1m2	17 700,000	2,000	35 400,00
45	R	vybúranie podkladného betónu do hrúbky 20 cm	1m2	4 000,000	20,000	80 000,00
46	R	vybúranie podkladného betónu za každý ďalší 1 cm	1m2	1 000,000	2,000	2 000,00
47	R	Kryt cementobetónový vozoviek skupiny CBIII C25/30 hr. 200 mm	1m2	6 704,000	33,700	225 924,80

5	Oprava nerovnosti - zastávky MHD					1 027 400,00
Jednotkové ceny zahŕňajú tak materiály ako aj práce. Jednotková cena za 1m2 zahŕňa vykonávanie opráv nerovnosti na zastávkach MHD, odfrézovanie porušených bitúmenových a betónových konštrukčných vrstiev do hrúbky 25 cm s naložením, odvozom na skládku, dovozom nového materiálu - betónovej zmesi CB II pre TDZ II, III, a IV s následnou pokládkou, použitím 2 x kari siete a s použitím klzných tŕnov, farebnou úpravou a náterom s protišmykovou úpravou. Položka č. 2 platí pre priame úseky v jazdných pruhoch a je bez farebnej úpravy. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.						
48	R	Komplexná pokládka betónovej zmesi CB II C30/37 hrúbky 25 cm	1m2	7 000,000	40,000	280 000,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
49	R	Komplexná pokládka betónovej zmesi CB II C30/37 hrúbky 25 cm, bez	1m2	20 200,000	37,000	747 400,00
6		Zabezpečenie ostávajúcich prác	16 515 585,00			
Jednotkové ceny zahŕňajú tak všetky materiály ako aj práce. Jednotková cena zahŕňa zabezpečenie ostávajúcich prác súvisiacich s bežnou údržbou komunikácií - predláždenie porušenej dlažby, pokládka novej dlažby, osadenie obrubníkov do požadovanej nivelety, výšková úprava vývodov inžinierskych sietí - uličné vpusty, supátka, poklopy, výmenu porušených sietí - mreža s rámom, výmena kanalizačných pokloпов, výmena odvodňovacích žlabov, predláždenie dlažby. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.						
50	113105111.S	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených na sucho, -0,48000t	m2	1 000,000	3,900	3 900,00
51	113105112.S	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených na sucho so škárami zaliatymi cementom, -0,48000t	m2	1 000,000	3,900	3 900,00
52	113106111.S	Rozoberanie dlažby s akýmkoľvek lôžkom a výplňou škár, z mozaiky, -0,11800t	m2	1 000,000	1,500	1 500,00
53	113106121.S	Rozoberanie dlažby, z betónových alebo kamenin. dlaždíc, dosiek alebo tvaroviek, -0,13800t	m2	4 200,000	2,970	12 474,00
54	113106122.S	Rozoberanie dlažby pre peších, z kamenných dlaždíc alebo dosiek, -0,24000t	m2	4 000,000	2,970	11 880,00
55	113106211.S	Rozoberanie dlažby vozoviek v ploche do 200 m2 z veľkých kociek kameniva, -0,41700t	m2	1 600,000	7,100	11 360,00
56	113106221.S	Rozoberanie dlažby vozoviek v ploche do 200 m2 z drobných kociek, -0,20000t	m2	1 000,000	8,200	8 200,00
57	113106511.S	Rozoberanie dlažby v ploche nad 200 m2 z veľkých kociek, -0,41700t	m2	3 000,000	0,550	1 650,00
58	113106521.S	Rozoberanie dlažby vozoviek a plôch nad 200 m2 z drobných kociek alebo odsekov, -0,20000t	m2	5 000,000	0,650	3 250,00
59	113106611.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m2, -0,2600 t	m2	2 000,000	10,000	20 000,00
60	113106612.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche nad 20 m2, -0,26000t	m2	10 000,000	4,700	47 000,00
61	113307111.S	Odstánenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. do 100mm, -0,15000t	m2	5 000,000	3,900	19 500,00
62	113307112.S	Odstánenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr.100-200mm, -0,24000t	m2	11,000	21,500	236,50
63	113307113.S	Odstánenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr.vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	10 500,000	3,900	40 950,00
64	113307122.S	Odstánenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	5 500,000	9,100	50 050,00
65	R	Dlaždenie kamennej dlažby veľkosť hrany 4 až 6 cm do betón. lôžka C 12/15	1m2	5 100,000	30,200	154 020,00
66	R	Dlaždenie kamennej dlažby veľkosť hrany 10 až 15 cm do betón. lôžka C 12/15	1m2	10 400,000	30,200	314 080,00
67	R	Dlaždenie kamennej dlažby veľkosť hrany 15 až 30 cm do betón. lôžka C 12/15	1m2	8 000,000	30,200	241 600,00
68	R	Osadenie cestnej obruby z veľkých kociek bez bočnej opory, do lôžka z kameniva ťaženého	m	50 000,000	11,000	550 000,00
69	916131111.S	Osadenie cestnej obruby z veľkých kociek bez bočnej opory, do lôžka z bet. prostého tr. C 12/15	m	70 000,000	10,500	735 000,00
70	915211111.S	Osadenie cestnej obruby z drobných kociek bez bočnej opory, do lôžka z kameniva ťaženého	m	20 000,000	10,000	200 000,00
71	916231111.S	Osadenie cestnej obruby z drobných kociek bez opory, do lôžka z bet. prostého tr. C 12/15	m	20 000,000	10,000	200 000,00
72	583810000300.S	Kocka dlažbová drobná z vyvretých hornín, veľkosť 120 mm	t	2 000,000	142,000	284 000,00
73	583810000400.S	Kocka dlažbová veľká z vyvretých hornín, veľkosť 160 mm	t	2 600,000	142,000	369 200,00
74	583810000800.S	Dlažbová kocka - žula, rozmer 40-60 mm	m2	5 100,000	35,000	178 500,00
75	583810000900.S	Dlažbová kocka - žula, rozmer 80-100 mm	m2	10 400,000	39,000	405 600,00
76	583810001000.S	Dlažbová kocka - žula, rozmer 80-100x50 mm	m2	5 000,000	37,000	185 000,00
77	583810001200.S	Dlažbová kocka - žula, rozmer 150-170x80 mm	m2	10 000,000	34,000	340 000,00
78	583810000200.S	Kocka dlažbová drobná z vyvretých hornín, veľkosť 100 mm	m2	8 000,000	34,000	272 000,00
79	592460011600.S	Dlažba betónová rozmer 200x200x80 mm, farebná antracit	m2	1 000,000	33,000	33 000,00
80	R	škárovanie dlažby, veľkosť hrany 4 až 6 cm epoxidovou fugovacou hmotou - pojazd do 5 t, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	5 100,000	9,200	46 920,00
81	R	škárovanie dlažby, veľkosť hrany 10 až 15 cm epoxidovou fugovacou hmotou - pojazd do 5 t, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	10 400,000	8,150	84 760,00
82	R	škárovanie dlažby, veľkosť hrany 15 až 30 cm epoxidovou fugovacou hmotou - pojazd do 5 t, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	10 000,000	7,900	79 000,00
83	R	škárovanie dlažby, šírka hrany 4 až 6 cm kamennou drvou frakcie 0 - 4 mm, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	3 000,000	5,600	16 800,00
84	R	škárovanie dlažby, šírka hrany 10 až 15 cm kamennou drvou frakcie 0 - 4 mm, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	5 000,000	5,600	28 000,00
85	R	škárovanie dlažby, šírka hrany 15 až 30 cm kamennou drvou frakcie 0 - 4 mm, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	1 000,000	5,600	5 600,00
86	R	predláždenie pôvodných plôch zo zámkovej dlažby s vyrovnaním a výmenou podlažia hr. do 30 cm	1m2	2 000,000	29,600	59 200,00
87	R	dodávka a predláždenie betónovej dlažby, betónová šeda hr. 80 mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	900,000	41,400	37 260,00
88	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká ryhovaná antracit/červená hr. 80mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	5 100,000	48,000	244 800,00
89	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká s výstupkami červená/antracit hr. 80mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	5 100,000	48,800	248 880,00
90	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká ryhovaná antracit/červená hr. 60 mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	3 000,000	25,000	75 000,00
91	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká s výstupkami červená/antracit hr. 60mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	3 000,000	25,000	75 000,00
92	592460020400.S	Pridlažba betónová, rozmer 500x250x80 mm,	ks	120 000,000	4,700	564 000,00
93	591141111.S	Kladenie dlažby z kociek veľkých do lôžka z cementovej malty	ks	120 000,000	2,560	307 200,00
94	596912212.S	Kladenie betónovej dlažby z vegetačných tvárnic hr. 80 mm, do lôžka z kameniva ťaženého, veľkosti do 0,25 m2, plochy nad 50 do 100 m2	m2	1 000,000	14,500	14 500,00
95	592460013500.S	Dlažba betónová zatravniovacia, rozmer 610x405x80 mm, prírodná	m2	1 000,000	16,200	16 200,00
96	R	výšková úprava existujúceho obrubníka - kamenný, betónový	1m	30 500,000	14,500	442 250,00
97	R	dodávka a výšková úprava, obrubník záhonový 20/5/100 cm	1m	20 500,000	12,100	248 050,00
98	R	dodávka a výšková úprava, obrubník cestný 26/15/100 cm	1m	8 500,000	27,200	231 200,00
99	R	dodávka a výšková úprava, obrubník kamenný 20-30/12-20/100 cm	1m	50 500,000	68,900	3 479 450,00
100	R	dodávka a výšková úprava, obrubník odvodňovací D400 kN	1m	1 000,000	38,000	38 000,00
101	R	dodávka a výšková úprava, obrubník zastávkový 400/290-370/1000 mm	1m	3 000,000	52,000	156 000,00
102	113201111.S	Vytŕhanie obrúb kamenných, chodníkových ležatých, -0,23000t	m	5 000,000	9,500	47 500,00
103	113202111.S	Vytŕhanie obrúb kamenných, s vyčistením lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	50 550,000	3,610	182 485,50
104	113203111.S	Vytŕhanie obrúb kamenných, s vyčistením lôžka, z dlažbových kociek, -0,11500t	m	10 500,000	2,700	28 350,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
105	113204111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, s vyburaním lôžka, záhonových, -0,04000t	m	10 500,000	1,100	11 550,00
106	113205111.S	Vytrhanie obrúb betónových, chodníkových ležatých, -0,23000t	m	2 000,000	4,200	8 400,00
107	113205121.S	Vytrhanie obrúb betónových, cestných ležatých, -0,29000t	m	5 000,000	2,970	14 950,00
108	113206111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vyburaním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	20 000,000	5,150	103 000,00
109	113207111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vyburaním lôžka, záhonových, -0,11500t	m	10 500,000	3,600	37 800,00
110	113208111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vyburaním lôžka, záhonových, -0,04000t	m	10 000,000	2,100	21 000,00
111	R	Výmena poškodeného kanalizačného poklopu za nový typ Passawan DN 400 kN	1ks	690,000	286,500	197 695,00
112	R	Výmena poškodeného jestvujúceho kanalizačného vpustu za typ pánťový D 400 kN	1ks	810,000	251,000	203 310,00
113	R	Výbudovanie nového kanalizačného vpustu betónového vrátane mreže s pánťovým uchytaním D 400 kN	1ks	56,000	345,000	19 320,00
114	R	Osadenie mreže na ul. vpust do 24 hodín po nahlásení	1ks	200,000	218,000	43 600,00
115	R	Výškova úprava uličných vpustov a šachtových poklopov +- 20 cm	1ks	2 620,000	108,000	282 960,00
116	R	Výškova úprava vývodov inžinierskych sietí (šupátka) +- 20 cm	1ks	5 900,000	38,000	220 400,00
117	R	Privarenie mreže ul. vpustu k rámu	1ks	52,000	25,000	1 300,00
118	R	Odpálenie privarenej mreže k rámu	1ks	52,000	25,000	1 300,00
119	R	Výmena poškod. kanal.poklopu betónového D 250	1ks	40,000	349,800	13 992,00
120	R	Výmena poškodeného odvodňovacieho žľabu za nový typ monoblok - polymerbetón DN 100, D 400 kN	1m	820,000	48,900	40 098,00
121	R	výmena revízneho bloku odvodňovacieho žľabu typ monoblok - polymerbetón DN 100	1ks	40,000	155,100	6 204,00
122	R	výmena vpustu odvodňovacieho žľabu typ monoblok - polymerbetón DN 100	1ks	50,000	155,100	7 755,00
123	R	Oprava kanalizačnej prípojky z PVC DN 200	1m	200,000	100,000	20 000,00
124	R	Oprava kanalizačnej prípojky z PVC DN 150	1m	200,000	90,000	18 000,00
125	R	Zarezanie pracovného spoja do hrúbky 2x5cm za 1 meter	1m	1 200,000	6,700	8 040,00
126	R	Zarezanie pracovného spoja do hrúbky 2x6cm za 1 meter	1m	37 700,000	2,750	103 675,00
127	R	Zarezanie prac. spojov - živичnej vrstvy MA, AC hr. 3 - 4cm cena za 1 bežný meter	1m	2 500,000	4,800	12 000,00
128	R	Zarezanie prac. spojov - živичnej vrstvy hr. 5 cm cena za 1 meter	1m	3 500,000	5,800	20 300,00
129	R	Zarezanie prac. spojov - živичnej vrstvy hr. 6 cm cena za 1meter	1m	23 100,000	2,950	68 145,00
130	R	Zarezanie prac. spojov podkladného betónu hr. 10 - 12 cm	1m	1 800,000	7,600	13 680,00
131	R	Zarezanie prac. spojov podkladného betónu hr. 20 - 22 cm	1m	1 000,000	16,100	16 100,00
132	R	Cena 1m3 betónu tr. C 8/10	1m3	80,000	87,000	6 960,00
133	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 12/15	1m3	1 550,000	89,000	137 950,00
134	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 16/20	1m3	80,000	92,000	7 360,00
135	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 20/25	1m3	2 100,000	94,000	197 400,00
136	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 25/30	1m3	850,000	96,000	81 600,00
137	R	Výrovnanie podkladu AC 11 O, I, PMB 45/80-75 v tonách	1t	1 500,000	90,000	135 000,00
138	R	Vyspravenie pracovného spoja zálievkovou hmotou	1m	15 500,000	4,000	62 000,00
139	R	Vyspravenie pracovného spoja páskou	1m	10 500,000	4,000	42 000,00
140	R	Vyspravenie škáry, trhliny s prefrézovaním do 20 mm šírky škáry	1m	15 000,000	4,600	67 500,00
141	R	Vyspravenie škáry, trhliny s prefrézovaním do 50 mm šírky škáry	1m	5 000,000	5,500	27 500,00
142	R	Vyspravenie škáry, trhliny bez prefrézovania do 20 mm šírky	1m	20 000,000	2,900	58 000,00
143	R	Vyspravenie škáry, trhliny bez prefrézovania do 50 mm šírky	1m	8 000,000	4,800	38 400,00
144	R	Výstužná mreža 100/100 kN/m	1m2	5 000,000	6,100	30 500,00
145	R	Rezanie dilatčných špár - cena za 1 bežný meter	1m	900,000	10,500	9 450,00
146	R	Lepenka A 500	1m2	5 000,000	2,450	12 250,00
147	R	Odfrezovanie živичnej vrstvy do hrúbky 5 cm	1m2	8 000,000	5,120	40 960,00
148	R	Odfrezovanie živичnej vrstvy za každý ďalší 1 cm	1m2	8 000,000	1,500	12 000,00
149	R	Kari sieť priem.8mm s okami 100x100 mm	1m2	800,000	27,000	21 600,00
150	R	Strojné vyčistenie plochy po odfrezovaní povrchov s odsávaním, ručné dočistenie a dosekanie/mechanické odstránenie nesúdržných častí podkladu	1m2	600 000,000	0,020	12 000,00
151	R	Oplotenie staveniska výšky min. 1,8m - prieľadné	1m	4 000,000	6,200	24 800,00
152	R	Oplotenie staveniska výšky min. 1,8m - neprieľadné	1m	4 000,000	7,000	28 000,00
153	R	Ohradenie pracoviska zábranami nim. 1,10m proti vstupu cudzích osôb	1m	3 000,000	4,200	12 600,00
154	R	Vybúranie prídlažby z kamenných kociek vrátane podkladového betónu do hr. 20 cm	1m2	2 000,000	24,200	48 400,00
155	R	Vybúranie prídlažby z betónových kociek vrátane podkladového betónu do hr. 20 cm	1m2	2 000,000	24,200	48 400,00
156	130901123.S	Búranie konštrukcií z betónu železového alebo predpätého vo výkopkách	m3	550,000	67,000	36 850,00
157	R	D+M betonárskej výstuže v prútoch/tyčiach	t	50,000	1 550,000	77 500,00
158	R	Výmena neúnosného podlažia do hr. 40 cm, náhrada štrkodvou 0/32, 0/63 mm	1m2	1 000,000	31,700	31 700,00
159	R	D+M betónových obrubníkov - oblúkové	1m	500,000	51,000	25 500,00
160	R	D+M štrbinových žľabov D400 do svetlosti 250mm vrátane bet. Základu min. 60/40 cm (monolitický žľab z polymerbetónu)	1m	450,000	90,000	40 500,00
161	R	Hĺbenie štachiet a rýh v zastavenom priestore, výkopy, dokopávky a odkopávky okolo objektov ručné/strojné s naložením	m3	1 100,000	31,500	34 650,00
162	R	Vybúranie stávajúcej kanalizačnej šachty H - do 1,50m	ks	60,000	162,000	9 720,00
163	R	D+M betónových dielcov kanalizačnej šachty priemeru 100 cm, H- do 1,50 m (skruže, kónus, zakrýtová doska)	ks	30,000	255,000	7 650,00
164	R	D+M dočasných premostení a prekrytí otvorov s nosnosťou pre nákladné automobily (oveľové platne)	1m2	600,000	30,000	18 000,00
165	184807111.S	Ochrana stromu debnením pred poškodením stavebnou činnosťou zhotovenie	m2	1 020,000	25,000	25 500,00
166	184807112.S	Ochrana stromu debnením pred poškodením stavebnou činnosťou odstránenie	m2	1 020,000	15,000	15 300,00
167	711311111.S	Zhotovenie izolácie kotviaco - impregnačného náteru z epoxidovej živice s posypom kremičitým pieskom cestných mostoviek	m2	5 000,000	4,000	20 000,00
168	245610001300.S	2-zložková nízkoviskózna epoxidová živica	kg	7 500,000	11,000	82 500,00
169	711341111.S	Zhotovenie izolácie NAI/P pritavením cestných mostoviek	m2	5 000,000	6,700	33 500,00
170	628340000100.S	Pás asfaltový SBS s bridličným posypom hr. 5,5 mm vystužený netkanou polyesterovou rohožou	m2	5 000,000	8,100	40 500,00
171	711391301.S	hr. 5 mm (Izolačný mastix pre ochrannú vrstvu z liateho asfaltu STN 73 6242)	m2	2 000,000	8,500	17 000,00
172	589410002700.S	Izolačný mastix pre ochrannú vrstvu z liateho asfaltu STN 73 6242	t	260,000	144,000	37 440,00
173	711391302.S	Zhotovenie izolácie mostoviek liatym izolačným masťixom MAI asfaltovým hr. 8 mm	m2	2 000,000	4,900	9 800,00
174	711391303.S	Zhotovenie izolácie mostoviek liatym izolačným masťixom MAI asfaltovým hr. 10 mm	m2	2 000,000	6,150	12 300,00
175	919726183.S	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatčných škár živíc. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 15 mm, hl. 25 mm	m	5 000,000	2,150	10 750,00
176	919726184.S	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatčných škár živíc. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 15 mm, hl. 30 mm	m	5 000,000	3,500	17 500,00
177	919726212.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, tesnenie škár zálievkou za studena, priečne	m	5 000,000	4,900	24 500,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
178	246990002800.S	Tmel zálievkový pre tmelenie škár komunikácií, aplikovanie za studena	l	1 500,000	20,000	30 000,00
179	919726213.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, s dvojnás. penetračným náterom, zálievkou za tepla, priečne	m	1 500,000	4,900	7 350,00
180	111630000900.S	Asfaltová zálievka modifikovaná pre vyplň škár vo vozovkách za horúca	kg	500,000	12,500	6 250,00
181	919726222.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, tesnenie škár zálievkou za studena, pozdĺžne	m	1 500,000	8,450	12 675,00
182	246990002800.S	Tmel zálievkový pre tmelenie škár komunikácií, aplikovanie za studena	l	500,000	20,000	10 000,00
183	919726223.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, s dvojnás. penetračným náterom, zálievkou za tepla, pozdĺžne	m	3 000,000	4,900	14 700,00
184	111630000900.S	Asfaltová zálievka modifikovaná pre vyplň škár vo vozovkách za horúca	kg	1 000,000	12,500	12 500,00
185	931941112.S	Osadenie dilatačného mostného záveru lamelového - posun do 100 mm	m	300,000	1 000,000	300 000,00
186	931941113.S	Osadenie dilatačného mostného záveru lamelového - posun do 980 mm	m	300,000	1 500,000	450 000,00
187	931941121.S	Osadenie dilatačného mostného záveru mechanického - posun do 80 mm	m	300,000	1 000,000	300 000,00
188	931941131.S	Osadenie dilatačného mostného záveru kobercového - posun do 100 mm	m	300,000	600,000	180 000,00
189	931941132.S	Osadenie dilatačného mostného záveru kobercového - posun do 160 mm	m	300,000	900,000	270 000,00
190	931941142.S	Osadenie dilatačného mostného záveru podpovrchového - posun do 20 mm	m	300,000	350,000	105 000,00
191	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	50,000	45,000	2 250,00
192	215901101.S	Zhutnenie podlažia z rastlej hominy 1 až 4 pod náspypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	2 000,000	5,100	10 200,00
193	711131102.MF	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú a zvislú	m2	1 000,000	4,200	4 200,00
194	693110004710.S	Geotextília polypropylénová netkaná 400 g/m2	m2	1 000,000	4,900	4 900,00
195	711131106.S	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti napovnu fóliou položenou voľne na ploche vodorovnej	m2	1 000,000	8,600	8 600,00
196	283230002600.S	Nopová HDPE fólia hrúbky 0,4 mm, výška nopy 8 mm, proti zemnej vlhkosti s radňovou ochranou, pre spodnú stavbu	m2	1 000,000	4,950	4 950,00
197	711170080.S	Vodorovná HDPE izolácia proti zemnej vlhkosti	m2	1 000,000	11,500	11 500,00
198	283220000400.S	Hydroizolačná fólia PVC-P, hr. 2 mm, izolácia základov proti zemnej vlhkosti, tlakovej vode, radónu	m2	1 000,000	10,500	10 500,00

7Celoročné vyspravovanie výťkov1 445 750,00

Jednotkové ceny zahŕňajú tak materiály ako aj práce. Jednotková cena zahŕňa zabezpečenie vyspravenia výťku alebo sieťového rozpadu v letnom a zimnom období tryskovou technológiou. Cenová ponuka zahŕňa aj vyčistenie výťku od nečistôt, ich odvoz, napenetrovanie, vyspravenie výťku zmesou, zasypanie povrchu kamenivom frakcia 3/5 v množstve 1,5kg/m2, pozamietanie uvoľneného kameniva, vrátane jeho odvozu. Práce musia byť realizované za použitia prenosného dopravného značenia, ktoré musia byť zahrnuté v cene						
199	R	Vyspravenie výťku tryskovou metódou - letné obdobie	1t	2 500,000	220,000	550 000,00
200	R	Vyspravenie výťku tryskovou metódou - zimné obdobie	1t	1 200,000	220,000	264 000,00
Jednotková cena zahŕňa zabezpečenie vyspravenia výťku alebo sieťového rozpadu v zimnom období obaľovanou asfaltovou zmesou za tepla alebo studenou obaľovanou asfaltovou zmesou. Cenová ponuka zahŕňa odstránenie porušených jestvujúcich bitúmenových zbytkov zmesi a ich odvoz, vyčistenie výťku od vody, snehu, nečistôt, vysušenie výťku pomocou horáka, napenetrovanie, vyspravenie výťku obaľovanou asfaltovou zmesou za tepla alebo studenou obaľovanou asfaltovou zmesou s zhutnením. Práce musia byť realizované za použitia prenosného dopravného značenia, ktoré musia byť zahrnuté v cene						
201	R	Vyspravenie výťku technol. obaľovanej zmesi za tepla - zimné obdobie	1t	1 000,000	280,000	280 000,00
202	R	Vyspravenie výťku technol. obaľovanej zmesi studenej - zimné obdobie	1t	250,000	300,000	75 000,00
Vyspravenie výťku alebo sieťového rozpadu celoročne s tepelnou úpravou miesta výťku - v cenovej ponuke uvažovať s vyčistením výťku od nečistôt, ich odvozom, napenetrovaním, vyspravením výťku s tepelnou úpravou miesta výťku, zasypaním povrchu kamenivom fr. 3/5 v množstve 1,5kg/m2, pozamietaním uvoľneného kameniva vrátane jeho odvozu a práce realizovať za použitia prenosných dopravných značiek						
203	R	Vyspravenie výťku recyklátom s tepelnou úpravou miesta výťku	1m2	15 000,000	18,450	276 750,00

8Odvoz na skládku, nakladanie1 791 575,00

204	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	1 t	50 000,000	4,500	225 000,00
205	979089612.S	Poplatok za skladovanie - Iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	1 t	500,000	84,000	42 000,00
206	171209002.S	Poplatok za skladovanie zemina, kamenivo (17 05), ostatné	1 t	20 000,000	4,000	80 000,00
207	979089212.S	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uhoľný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	1 t	150 000,000	5,000	750 000,00
208	979082213.S	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť	1 t	661 500,000	0,550	363 825,00
209	979082219.S	Priplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu	1 t	661 500,000	0,200	132 300,00
210	979087212.S	Kladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	1 t	661 500,000	0,300	198 450,00

9Mestský mobiliár538 100,00

211	915930003.S	Osadenie parkovacieho pozinkového stĺpika pevného s kotviacou doskou	ks	6 000,000	21,000	126 000,00
212	936104101.S	Montáž prvkov drobnej architektúry, hmotnosti do 0,1 t	ks	500,000	40,000	20 000,00
213	936104102.S	Montáž prvkov drobnej architektúry, hmotnosti nad 0,1 do 1,5 t	ks	200,000	125,000	25 000,00
214	936104211.S	Osadenie odpadkového koša do betónovej pätky	ks	500,000	40,000	20 000,00
215	936104212.S	Osadenie odpadkového koša kotvenými skrutkami na pevný podklad	ks	500,000	40,000	20 000,00
216	936124121.S	Osadenie parkovej lavičky so zabetonovaním nôh	ks	200,000	150,000	30 000,00
217	936124122.S	Osadenie parkovej lavičky kotvenými skrutkami bez zabetonovania nôh na pevný podklad	ks	3 000,000	17,500	52 500,00
218	936174311.S	Osadenie stojana na bicykle so zabetonovaním nôh	ks	500,000	39,000	19 500,00
219	936174312.S	Osadenie stojana na bicykle kotvenými skrutkami bez zabetonovania nôh na pevný podklad	ks	1 000,000	21,700	21 700,00
220	998767194.S	Kovové stav.doplň.konstr., pripl. za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	t	500,000	15,000	7 500,00
221	998767199.S	Kovové stav.doplň.konstr., pripl. za presun za k. ď. 1 začatých 1000 m nad 1000 m	t	10 000,000	0,550	5 500,00
222	275351215.S	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	2 000,000	22,000	44 000,00
223	275351216.S	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	2 000,000	11,200	22 400,00
224	HZS000111.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	1 000,000	15,000	15 000,00
225	HZS000112.S	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr. 2) v rozsahu viac ako 8 hodín náročnejšie	hod	1 000,000	18,000	18 000,00
226	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	1 000,000	25,000	25 000,00
227	HZS000211.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	1 000,000	15,000	15 000,00
228	HZS000212.S	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr. 2) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	1 000,000	18,000	18 000,00
229	HZS000213.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	1 000,000	18,000	18 000,00
230	HZS000311.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu menej ako 4 hodiny	hod	1 000,000	15,000	15 000,00

Č	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
---	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	---------------------

Celkom

48 182 700,80

Výkaz výmer

Zhotoviteľ č. 2
PitteH+Bräusewetter s. r. o.

Objekt: Poskytnutie prác bežnej údržby a opravy pozemných komunikácií na území Hlavného mesta SR Bratislavy a uskutočnenie opráv výtkov na pozemných komunikáciách na území hlavného mesta SR Bratislavy

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
----	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	---------------------

1 Plošné opravy povrchov ciest

23 541 713,20

Jednotková cena za 1m2 obsahuje vyspravenie výtkov alebo sieťového rozpadu frézovaním. Jednotkové ceny zahŕňajú všetky materiály ako aj práce. Cena zahŕňa odfrézovanie porušených konst. vrstiev do hrúbky 4 - 12 cm, 1 x spoj.náter v množ.0,5kg/m2, naloženie, odvoz na sute na skládku, dovoz nového materiálu s následnú pokládku nových živých zmesí finišérom. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

1	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x4cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	190 000,000	8,900	1 891 000,00
2	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	400 000,000	19,800	7 920 000,00
3	R	Pokládka AC O 16 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	50 000,000	16,500	825 000,00
4	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 4 cm + 1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	50 000,000	6,500	325 000,00
5	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 5 cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	70 000,000	14,900	1 043 000,00
6	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 6cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	100 000,000	15,000	1 500 000,00
7	R	Pokládka AC 22 L, I.PMB 45/80-75 - 7cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	300 500,000	22,850	6 866 425,00
8	R	Vyrovnanie podkladu v tonách AC 16 L, I.PMB 45/80-75	1 t	36 510,000	85,820	3 133 288,20
9	R	Výstužná mreža 100/100 kN/m	1m2	50 000,000	3,000	150 000,00
10	R	Výstužná mreža 50/50 kN/m	1m2	40 000,000	2,200	88 000,00

2 Opravy ciest s vybúraním

339 764,00

Jednotková cena za 1m2 obsahuje vyspravenie výtkov alebo sieťového rozpadu vybúraním. Jednotkové ceny zahŕňajú všetky materiály ako aj práce. Cena zahŕňa vybúranie pôvodných porušených konštrukčných vrstiev do hrúbky 4 - 12 cm, vyčistenie podkladu+1x spoj. náter v množ. 0,5kg/m2, naloženie, odvoz materiálu a následnú pokládku nových živých zmesí. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

11	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x4cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	45,000	45 000,00
12	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	2 000,000	66,000	132 000,00
13	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 4cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	30,000	30 000,00
14	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 5 cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	58,000	58 000,00
15	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 6cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	58,000	58 000,00
16	R	Vyrovnanie podkladu v tonách AC O I.modifik.	1 t	152,400	110,000	16 784,00

3 Vyspravenie prepadu na chodníku

1 862 789,40

V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

17	R	pokládka AC 8 O o hrúbke 4 cm, cestný asfalt 70/100	1m2	31 000,000	28,500	883 500,00
18	R	pokládka MA 8 O o hr. 4 cm so zdrsň. posypom 0/4 v množ. 6kg/m2	1m2	7 000,000	20,000	140 000,00
19	R	vyrovnanie podkladu v tonách AC o 8	1 t	1 800,000	110,000	198 000,00
20	R	spoj. nat. 0,5 kg/m2	1m2	33 000,000	3,250	107 250,00
21	R	vybúranie živичnej vrstvy do hrúbky 4 cm	1m2	36 000,000	4,500	162 000,00
22	R	vybúranie živичnej vrstvy za každý ďalší 1 cm	1m2	70 000,000	1,000	70 000,00
23	R	vybúranie podkladného betónu do hrúbky 10 cm	1m2	13,000	33,800	439,40
24	R	vybúranie podkladného betónu za každý ďalší 1 cm	1m2	26 000,000	0,100	2 600,00
25	R	Dosypanie štrkodry frak. 0/22 so zduhnutím, hrúbka 10 cm	1m2	12 000,000	5,000	60 000,00
26	R	Cena za každý ďalší 1 cm štrkodry frak. 0/22 so zduhnutím	1m2	24 000,000	2,000	48 000,00
27	R	podkladný betón tr. C 12/15 v hrúbke 12 cm	1m2	13 000,000	14,000	182 000,00
28	R	podkladný betón tr. C 12/15 za každý ďalší 1 cm	1m2	9 000,000	1,000	9 000,00

4 Vyspravenie prepadu vozovky

1 100 480,00

V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

29	R	Pokládka obrúsnej vrstvy AC 11 O, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	1m2	3 400,000	46,000	156 400,00
30	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	1m2	1 700,000	31,000	52 700,00
31	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 6cm	1m2	1 700,000	33,000	56 100,00
32	R	Pokládka 4 cm MA 11 O s číslom tvrdosti do 4 s posypom predobalenou dvou frakcie 4/8 v množstve 10 kg/m2	1m2	1 100,000	25,300	27 830,00
33	R	Vyrovnanie podkladu v tonách AC 16 L, I.PMB 45/80-75	1 t	120,000	225,000	27 000,00
34	R	Dosypanie štrkopiesku (ŠP) 0/22 o hrúbke 10 cm so zduhnutím	1m2	8 200,000	5,000	41 000,00
35	R	Cena za každý ďalší 1 cm ŠP so zduhnutím	1m2	1 500,000	3,500	5 250,00
36	R	Dosypanie štrkodry (ŠD) 0/32 o hrúbke 10 cm so zduhnutím	1m2	2 000,000	16,000	32 000,00
37	R	Cena za každý ďalší 1 cm ŠD so zduhnutím	1m2	1 500,000	5,500	8 250,00
38	R	Podkladný betón C 20/25 o hr. 20 cm	1m2	9 700,000	25,000	242 500,00
39	R	Priplatok za každý ďalší 1 cm betónu C20/25	1m2	500,000	8,000	4 000,00
40	R	Podkladný betón C 25/30 o hr. 20 cm	1m2	1 500,000	27,000	40 500,00
41	R	Priplatok za každý ďalší 1 cm betónu C 25/30	1m2	500,000	8,000	4 000,00
42	R	Spojovací náter v množstve 0,5kg/m2	1m2	3 000,000	3,850	11 550,00
43	R	vybúranie živичnej vrstvy do hrúbky 12 cm	1m2	4 200,000	18,400	77 280,00
44	R	vybúranie živичnej vrstvy za každý ďalší 1 cm	1m2	17 700,000	2,000	35 400,00
45	R	vybúranie podkladného betónu do hrúbky 20 cm	1m2	4 000,000	18,400	73 600,00
46	R	vybúranie podkladného betónu za každý ďalší 1 cm	1m2	1 000,000	4,000	4 000,00
47	R	Kryt cementobetónový vozoviek skupiny CB III C25/30 hr. 200 mm	1m2	6 704,000	30,000	201 120,00

5 Oprava nerovností - zastávky MHD

952 000,00

Jednotkové ceny zahŕňajú tak materiály ako aj práce. Jednotková cena za 1m2 zahŕňa vykonávanie opráv nerovností na zastávkach MHD, odfrézovanie porušených bitúmenových a betónových konštrukčných vrstiev do hrúbky 25 cm s naložením, odvozom na skládku, dovozom nového materiálu - betónovej zmesi CB II pre TD2 II, III, a IV s následnou pokládkou, použitím 2 x kari siete a s použitím klzných trnov, farebnou úpravou a náterom s protišmykovou úpravou. Položka č. 2 platí pre priame úseky v jazdných pruhoch a je bez farebnej úpravy. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

48	R	Komplexná pokládka betónovej zmesi CB II C30/37 hrúbky 25 cm	1m2	7 000,000	35,000	245 000,00
49	R	Komplexná pokládka betónovej zmesi CB II C30/37 hrúbky 25 cm, bez	1m2	20 200,000	35,000	707 000,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
6		Zabezpečenie ostávajúcich prác	17 096 970,04			
Jednotkové ceny zahŕňajú tak všetky materiály ako aj práce. Jednotková cena zahŕňa zabezpečenie ostávajúcich prác súvisiacich s bežnou údržbou komunikácií - predláždenie porušenej dlažby, pokládka novej dlažby, osadenie obrubníkov do požadovanej nivelety, výšková úprava vývodov inžinierskych sietí - uličné vpusť, súputka, poklopy, výmenu porušených sietí - mreža s rámom, výmena kanalizačných poklopov, výmena odvodňovacích žlabov, predláždenie dlažby. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.						
50	113105111.S	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených na sucho, -0,48000t	m2	1 000,000	4,000	4 000,00
51	113105112.S	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených na sucho so škárami zaliatymi cementom, -0,48000t	m2	1 000,000	4,000	4 000,00
52	113106111.S	Rozoberanie dlažby s akýmkoľvek lôžkom a výplňou škár, z mozaiky, - 0,11800t	m2	1 000,000	1,000	1 000,00
53	113106121.S	Rozoberanie dlažby, z betónových alebo kamenin. dlaždíc, dosiek alebo tvaroviek, -0,13800t	m2	4 200,000	3,000	12 600,00
54	113106122.S	Rozoberanie dlažby pre peších, z kamenných dlaždíc alebo dosiek, - 0,24000t	m2	4 000,000	3,000	12 000,00
55	113106211.S	Rozoberanie dlažby vozoviek v ploche do 200 m2 z veľkých kociek kameniva, -0,41700t	m2	1 600,000	8,600	13 760,00
56	113106221.S	Rozoberanie dlažby vozoviek v ploche do 200 m2 z drobných kociek, - 0,20000t	m2	1 000,000	8,600	8 600,00
57	113106511.S	Rozoberanie dlažby v ploche nad 200 m2 z veľkých kociek, -0,41700t	m2	3 000,000	0,750	2 250,00
58	113106521.S	Rozoberanie dlažby vozoviek a plôch nad 200 m2 z drobných kociek alebo odsekov, -0,20000t	m2	5 000,000	0,550	2 750,00
59	113106811.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m2, - 0,2600 t	m2	2 000,000	11,500	23 000,00
60	113106812.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche nad 20 m2, - 0,26000t	m2	10 000,000	2,900	29 000,00
61	113307111.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. do 100mm, -0,15000t	m2	5 000,000	4,600	23 000,00
62	113307112.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr.100-200mm, -0,24000t	m2	11,000	24,467	269,14
63	113307113.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr.vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	10 500,000	4,500	47 250,00
64	113307122.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	5 500,000	8,600	47 300,00
65	R	Dlaždenie kamennej dlažby veľkosti hrany 4 až 6 cm do betón. lôžka C 12/15	1m2	5 100,000	28,750	146 625,00
66	R	Dlaždenie kamennej dlažby veľkosti hrany 10 až 15 cm do betón. lôžka C 12/15	1m2	10 400,000	28,750	299 000,00
67	R	Dlaždenie kamennej dlažby veľkosti hrany 15 až 30 cm do betón. lôžka C 12/15	1m2	8 000,000	28,750	230 000,00
68	R	Osadenie cestnej obruby z veľkých kociek bez bočnej opory, do lôžka z kameniva ťaženého	m	50 000,000	11,800	590 000,00
69	916131111.S	Osadenie cestnej obruby z veľkých kociek bez bočnej opory, do lôžka z bet. prostého tr. C 12/15	m	70 000,000	11,800	826 000,00
70	915211111.S	Osadenie cestnej obruby z drobných kociek bez bočnej opory, do lôžka z kameniva ťaženého	m	20 000,000	9,500	190 000,00
71	916231111.S	Osadenie cestnej obruby z drobných kociek bez opory, do lôžka z bet. prostého tr. C 12/15	m	20 000,000	9,500	190 000,00
72	583810000300.S	Kocka dlažbová drobná z vyvretých hornín, veľkosť 120 mm	t	2 000,000	141,000	282 000,00
73	583810000400.S	Kocka dlažbová veľká z vyvretých hornín, veľkosť 160 mm	t	2 600,000	141,000	366 600,00
74	583810000900.S	Dlažbová kocka - žula, rozmer 40-60 mm	m2	5 100,000	37,000	188 700,00
75	583810000900.S	Dlažbová kocka - žula, rozmer 80-100 mm	m2	10 400,000	38,000	395 200,00
76	583810001000.S	Dlažbová kocka - žula, rozmer 80-100x50 mm	m2	5 000,000	33,000	165 000,00
77	583810001200.S	Dlažbová kocka - žula, rozmer 150-170x80 mm	m2	10 000,000	33,000	330 000,00
78	583810000200.S	Kocka dlažbová drobná z vyvretých hornín, veľkosť 100 mm	m2	8 000,000	36,000	288 000,00
79	592460011600.S	Dlažba betónová rozmer 200x200x80 mm, farebná antracit	m2	1 000,000	32,000	32 000,00
80	R	škárovanie dlažby, veľkosť hrany 4 až 6 cm epoxidovou fugovacou hmotou - pojazd do 5 t, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	5 100,000	9,500	48 450,00
81	R	škárovanie dlažby, veľkosť hrany 10 až 15 cm epoxidovou fugovacou hmotou - pojazd do 5 t, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	10 400,000	8,500	88 400,00
82	R	škárovanie dlažby, veľkosť hrany 15 až 30 cm epoxidovou fugovacou hmotou - pojazd do 5 t, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	10 000,000	9,150	91 500,00
83	R	škárovanie dlažby, šírka hrany 4 až 6 cm kamennou drevou frakcie 0 - 4 mm, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	3 000,000	5,750	17 250,00
84	R	škárovanie dlažby, šírka hrany 10 až 15 cm kamennou drevou frakcie 0 - 4 mm, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	5 000,000	5,750	28 750,00
85	R	škárovanie dlažby, šírka hrany 15 až 30 cm kamennou drevou frakcie 0 - 4 mm, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	1 000,000	5,750	5 750,00
86	R	predláždenie pôvodných plôch zo zámkovej dlažby s vyrovnaním a výmenou podlažia hr. do 30 cm	1m2	2 000,000	33,000	66 000,00
87	R	dodávka a predláždenie betónovej dlažby, betónová šeda hr. 80 mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	900,000	45,000	40 500,00
88	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká ryhovaná antracit/červená hr. 80mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	5 100,000	51,750	263 925,00
89	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká s výstupkami červená/antracit hr. 80mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	5 100,000	51,750	263 925,00
90	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká ryhovaná antracit/červená hr. 60 mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	3 000,000	15,000	45 000,00
91	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká s výstupkami červená/antracit hr. 60mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	3 000,000	15,000	45 000,00
92	592460020400.S	Pridlažba betónová, rozmer 500x250x80 mm,	ks	120 000,000	3,500	420 000,00
93	591141111.S	Kladenie dlažby z kociek veľkých do lôžka z cementovej malty	ks	120 000,000	3,000	360 000,00
94	596912212.S	Kladenie betónovej dlažby z vegetačných tvárnic hr. 80 mm, do lôžka z kameniva ťaženého, veľkosti do 0,25 m2, plochy nad 50 do 100 m2	m2	1 000,000	18,000	18 000,00
95	592460013500.S	Dlažba betónová zatravnovacia, rozmer 610x405x80 mm, prírodná	m2	1 000,000	16,530	16 530,00
96	R	výšková úprava existujúceho obrubníka - kamenný, betónový	1m	30 500,000	14,800	451 400,00
97	R	dodávka a výšková úprava, obrubník záhonový 20/5/100 cm	1m	20 500,000	12,500	256 250,00
98	R	dodávka a výšková úprava, obrubník cestný 26/15/100 cm	1m	8 500,000	28,000	238 000,00
99	R	dodávka a výšková úprava, obrubník kamenný 20-30/12-20/100 cm	1m	50 500,000	75,000	3 787 500,00
100	R	dodávka a výšková úprava, obrubník odvodňovací D400 kN	1m	1 000,000	40,000	40 000,00
101	R	dodávka a výšková úprava, obrubník zastávkový 400/290-370/1000 mm	1m	3 000,000	55,000	165 000,00
102	113201111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, chodníkových ležatých, -0,23000t	m	5 000,000	11,500	57 500,00
103	113202111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	50 550,000	3,750	189 562,50
104	113203111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybraním lôžka, z dlažbových kociek, - 0,11500t	m	10 500,000	3,000	31 500,00
105	113204111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybraním lôžka, záhonových, -0,04000t	m	10 500,000	1,500	15 750,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
106	113205111.S	Vytrhanie obrúb betónových, chodníkových ležatých, -0,23000t	m	2 000,000	4,000	8 000,00
107	113205121.S	Vytrhanie obrúb betónových, cestných ležatých, -0,29000t	m	5 000,000	3,000	15 000,00
108	113206111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vyburaním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	20 000,000	5,300	106 000,00
109	113207111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vyburaním lôžka, z dlažbových kociek, -0,11500t	m	10 500,000	3,829	40 204,50
110	113208111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vyburaním lôžka, záhonových, -0,04000t	m	10 000,000	2,500	25 000,00
111	R	Výmena poškodeného kanalizačného poklopu za nový typ Passawan DN 400 kN	1ks	690,000	300,000	207 000,00
112	R	Výmena poškodeného jespujúceho kanalizačného vpustu za typ pántový D 400 kN	1ks	810,000	240,000	194 400,00
113	R	Výbudovanie nového kanalizačného vpustu betónového vrátane mreže s pántovým uchytaním D 400 kN	1ks	56,000	360,000	20 160,00
114	R	Osadenie mreže na ul. vpust do 24 hodín po nahlásení	1ks	200,000	200,000	40 000,00
115	R	Výšková úprava uličných vpustov a šachtových poklopov +- 20 cm	1ks	2 620,000	80,000	209 600,00
116	R	Výšková úprava vývodov inžinierskych sietí (šupátka) +- 20 cm	1ks	5 800,000	25,000	145 000,00
117	R	Privarenie mreže ul. vpustu k rámu	1ks	52,000	23,000	1 196,00
118	R	Odpálenie privarenej mreže k rámu	1ks	52,000	23,000	1 196,00
119	R	Výmena poškod. kanál.poklopu betónového D 250	1ks	40,000	340,000	13 600,00
120	R	Výmena poškodeného odvodňovacieho žľabu za nový typ monoblok - polymerbetón DN 100, D 400 kN	1m	820,000	50,000	41 000,00
121	R	výmena revízneho bloku odvodňovacieho žľabu typ monoblok - polymerbetón DN 100	1ks	40,000	160,000	6 400,00
122	R	výmena vpustu odvodňovacieho žľabu typ monoblok - polymerbetón DN 100	1ks	50,000	160,000	8 000,00
123	R	Oprava kanalizačnej prípojky z PVC DN 200	1m	200,000	92,000	18 400,00
124	R	Oprava kanalizačnej prípojky z PVC DN 150	1m	200,000	80,500	16 100,00
125	R	Zarezanie pracovného spoja do hrúbky 2x5cm za 1 meter	1m	1 200,000	9,500	11 400,00
126	R	Zarezanie pracovného spoja do hrúbky 2x6cm za 1 meter	1m	37 700,000	3,000	113 100,00
127	R	Zarezanie prac. spojov - živичnej vrstvy MA, AC hr. 3 - 4cm cena za 1 bežný meter	1m	2 500,000	5,000	12 500,00
128	R	Zarezanie prac. spojov - živичnej vrstvy hr. 5 cm cena za 1 meter	1m	3 500,000	6,000	21 000,00
129	R	Zarezanie prac. spojov - živичnej vrstvy hr. 6 cm cena za 1meter	1m	23 100,000	3,000	69 300,00
130	R	Zarezanie prac. spojov podkladného betónu hr. 10 - 12 cm	1m	1 800,000	8,000	14 400,00
131	R	Zarezanie prac. spojov podkladného betónu hr. 20 - 22 cm	1m	1 000,000	15,000	15 000,00
132	R	Cena 1m3 betónu tr. C 8/10	1m3	80,000	90,000	7 200,00
133	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 12/15	1m3	1 550,000	90,000	139 500,00
134	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 16/20	1m3	80,000	91,000	7 280,00
135	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 20/25	1m3	2 100,000	92,000	193 200,00
136	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 25/30	1m3	850,000	92,000	78 200,00
137	R	Vyrovnanie podkladu AC 11 O, I, PMB 45/80-75 v tonách	1t	1 500,000	80,000	120 000,00
138	R	Vyspravenie pracovného spoja zálievkovou hmotou	1m	15 500,000	4,200	65 100,00
139	R	Vyspravenie pracovného spoja páskou	1m	10 500,000	4,200	44 100,00
140	R	Vyspravenie škáry, trhliny s prefrezovaním do 20 mm šírky škáry	1m	15 000,000	5,000	75 000,00
141	R	Vyspravenie škáry, trhliny s prefrezovaním do 50 mm šírky škáry	1m	5 000,000	6,000	30 000,00
142	R	Vyspravenie škáry, trhliny bez prefrezovania do 20 mm šírky	1m	20 000,000	3,150	63 000,00
143	R	Vyspravenie škáry, trhliny bez prefrezovania do 50 mm šírky	1m	8 000,000	5,000	40 000,00
144	R	Výstužná mreža 100/100 kN/m	1m2	5 000,000	6,600	33 000,00
145	R	Rezanie dilatčných špár - cena za 1 bežný meter	1m	900,000	12,500	11 250,00
146	R	Lepenka A 500	1m2	5 000,000	2,600	13 000,00
147	R	Odfrezovanie živичnej vrstvy do hrúbky 5 cm	1m2	8 000,000	5,300	42 400,00
148	R	Odfrezovanie živичnej vrstvy za každý ďalší 1 cm	1m2	8 000,000	2,000	16 000,00
149	R	Kari sieť priem.8mm s okami 100x100 mm	1m2	800,000	36,000	28 800,00
150	R	Strojné vyčistenie plochy po odfrezovaní povrchov s odsávaním, ručné dočistenie a dosekanie/mechanické odstránenie nešúdržných častí podkladu	1m2	600 000,000	0,050	30 000,00
151	R	Oplotenie staveniska výšky min. 1,8m - priehľadné	1m	4 000,000	7,000	28 000,00
152	R	Oplotenie staveniska výšky min. 1,8m - nepriehľadné	1m	4 000,000	8,000	32 000,00
153	R	Ohradenie pracoviska zábranami ním. 1,10m proti vstupu cudzích osôb	1m	3 000,000	7,000	21 000,00
154	R	Vybúranie prídlažby z kamenných kociek vrátane podkladového betónu do hr. 20 cm	1m2	2 000,000	22,000	44 000,00
155	R	Vybúranie prídlažby z betónových kociek vrátane podkladového betónu do hr. 20 cm	1m2	2 000,000	22,000	44 000,00
156	130901123.S	Búranie konštrukcií z betónu železového alebo predpätého vo vykopávkach	m3	550,000	30,000	16 500,00
157	R	D+M betonárskej výstuže v prútoch/tyčiach	t	50,000	817,000	40 850,00
158	R	Výmena neúnosného podlažia do hr. 40 cm, náhrada štrkodvou 0/32, 0/63 mm	1m2	1 000,000	32,000	32 000,00
159	R	D+M betónových obrubníkov - oblúkové	1m	500,000	50,000	25 000,00
160	R	D+M štrbinových žľabov D400 do svetlosti 250mm vrátane bet. Základu min. 60/40 cm (monolitický žľab z polymerbetónu)	1m	450,000	92,000	41 400,00
161	R	Hĺbenie šachtiev a rýh v zastavenom priestore, výkopy, dokopávky a odkopávky okolo objektov ručnej/strojnej s naložením	m3	1 100,000	33,800	37 180,00
162	R	Vybúranie stávajúcej kanalizačnej šachty H - do 1,50m	ks	60,000	150,000	9 000,00
163	R	D+M betónových dielcov kanalizačnej šachty priemeru 100 cm, H- do 1,50 m (skruže, kónus, zákrytová doska)	ks	30,000	260,000	7 800,00
164	R	D+M dočasných premostení a prekryt otvorov s nosnosťou pre nákladné automobily (oveľové platne)	1m2	600,000	27,500	16 500,00
165	184807111.S	Ochrana stromu debnením pred poškodením stavebnou činnosťou zhotovenie	m2	1 020,000	28,200	28 764,00
166	184807112.S	Ochrana stromu debnením pred poškodením stavebnou činnosťou odstránenie	m2	1 020,000	21,170	21 593,40
167	711311111.S	Zhotovenie izolácie kotviaco - impregnačného náteru z epoxidovej živice s posypom kremičitým pieskom cestných mostoviek	m2	5 000,000	4,600	23 000,00
168	245610001300.S	2-zložková nízkoviskózna epoxidová živica	kg	7 500,000	10,000	75 000,00
169	711341111.S	Zhotovenie izolácie NAI/P pritavením cestných mostoviek	m2	5 000,000	6,590	32 950,00
170	628340000100.S	Pás asfaltový SBS s bridličným posypom hr. 5,5 mm vystužený netkanou polyesterovou rohožou	m2	5 000,000	8,000	40 000,00
171	711391301.S	hr. 5 mm (Izolačný mastix pre ochrannú vrstvu z liateho asfaltu STN 73 6242)	m2	2 000,000	8,304	16 608,00
172	589410002700.S	Izolačný mastix pre ochrannú vrstvu z liateho asfaltu STN 73 6242	t	260,000	150,000	39 000,00
173	711391302.S	Zhotovenie izolácie mostoviek liatym izolačným mastixom MAI asfaltovým hr. 8 mm	m2	2 000,000	5,000	10 000,00
174	711391303.S	Zhotovenie izolácie mostoviek liatym izolačným mastixom MAI asfaltovým hr. 10 mm	m2	2 000,000	6,000	12 000,00
175	919726183.S	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatčných škár živíc. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 15 mm, hl. 25 mm	m	5 000,000	3,000	15 000,00
176	919726184.S	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatčných škár živíc. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 15 mm, hl. 30 mm	m	5 000,000	4,000	20 000,00
177	919726212.S	Dilatčné škáry rezané bet. plôch, tesnenie škár zálievkou za studena, priečne	m	5 000,000	5,500	27 500,00
178	246990002800.S	Tmel zálievkový pre tmelenie škár komunikácií, aplikovanie za studena	l	1 500,000	16,000	24 000,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
179	919726213.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, s dvojnás. penetračným náterom, zálievkou za tepla, priečne	m	1 500,000	5,000	7 500,00
180	111630000900.S	Asfaltová zálievka modifikovaná pre vyplň škár vo vozovkách za horúca	kg	500,000	11,519	5 759,50
181	919726222.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, tesnenie škár zálievkou za studena, pozdĺžne	m	1 500,000	8,500	12 750,00
182	246990002800.S	Trmel zálievkový pre trmelenie škár komunikácií, aplikovanie za studena	l	500,000	16,250	8 125,00
183	919726223.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, s dvojnás. penetračným náterom, zálievkou za tepla, pozdĺžne	m	3 000,000	8,500	25 500,00
184	111630000900.S	Asfaltová zálievka modifikovaná pre vyplň škár vo vozovkách za horúca	kg	1 000,000	11,519	11 519,00
185	931941112.S	Osadenie dilatačného mostného záveru lamelového - posun do 100 mm	m	300,000	990,000	297 000,00
186	931941113.S	Osadenie dilatačného mostného záveru lamelového - posun do 980 mm	m	300,000	2 850,000	855 000,00
187	931941121.S	Osadenie dilatačného mostného záveru mechanického - posun do 80 mm	m	300,000	620,000	186 000,00
188	931941131.S	Osadenie dilatačného mostného záveru kobercového - posun do 100 mm	m	300,000	550,000	165 000,00
189	931941132.S	Osadenie dilatačného mostného záveru kobercového - posun do 160 mm	m	300,000	1 150,000	345 000,00
190	931941142.S	Osadenie dilatačného mostného záveru podpovrchového - posun do 20 mm	m	300,000	410,000	123 000,00
191	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	50,000	66,400	3 320,00
192	215901101.S	Zhutnenie podlažia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	2 000,000	6,240	12 480,00
193	711131102.MF	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú a zvislú	m2	1 000,000	4,514	4 514,00
194	693110004710.S	Geotextília polypropylénová netkaná 400 g/m2	m2	1 000,000	5,312	5 312,00
195	711131106.S	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti nopovou fóliou položenou voľne na ploche vodorovnej	m2	1 000,000	8,135	8 135,00
196	283230002600.S	Nopová HDPE fólia hrúbky 0,4 mm, výška nopy 8 mm, proti zemnej vlhkosti s radónovou ochranou, pre spodnú stavbu	m2	1 000,000	5,476	5 476,00
197	711170080.S	Vodorovná HDPE izolácia proti zemnej vlhkosti	m2	1 000,000	11,070	11 070,00
198	283220000400.S	Hydroizolačná fólia PVC-P, hr. 2 mm, izolácia základov proti zemnej vlhkosti, tlakovej vode, radónu	m2	1 000,000	12,531	12 531,00

7		Celoročné vyspravovanie výtlkov				952 750,00	
Jednotkové ceny zahŕňajú tak materiály ako aj práce. Jednotková cena zahŕňa zabezpečenie vyspravenia výtlku alebo sieťového rozpadu v letnom a zimnom období tryskovou technológiou. Cenová ponuka zahŕňa aj vyčistenie výtlku od nečistôt, ich odvoz, napenetrovanie, vyspravenie výtlku zmesou, zasypanie povrchu kamenivom frakcia 3/5 v množstve 1,5kg/m2, pozamietanie uvoľneného kameniva, vrátane jeho odvozu. Práce musia byť realizované za použitia prenosného dopravného značenia, ktoré musia byť zahrnuté v cene							
199	R	Vyspravenie výtlku tryskovou metódou - letné obdobie	1t	2 500,000	140,000	350 000,00	
200	R	Vyspravenie výtlku tryskovou metódou - zimné obdobie	1t	1 200,000	145,000	174 000,00	
Jednotková cena zahŕňa zabezpečenie vyspravenia výtlku alebo sieťového rozpadu v zimnom období obaľovanou asfaltovou zmesou za tepla alebo studenou obaľovanou asfaltovou zmesou. Cenová ponuka zahŕňa odstránenie porušených jestvujúcich bitúmenových zvyškov zmesi a ich odvoz, vyčistenie výtlku od vody, snehu, nečistôt, vysušenie výtlku pomocou horáka, napenetrovanie, vyspravenie výtlku obaľovanou asfaltovou zmesou za tepla alebo studenou obaľovanou asfaltovou zmesou s zhutnením. Práce musia byť realizované za použitia prenosného dopravného značenia, ktoré musia byť zahrnuté v cene							
201	R	Vyspravenie výtlku technol. obaľovanej zmesi za tepla - zimné obdobie	1t	1 000,000	125,000	125 000,00	
202	R	Vyspravenie výtlku technol. obaľovanej zmesi studenej - zimné obdobie	1t	250,000	135,000	33 750,00	
Vyspravenie výtlku alebo sieťového rozpadu celoročne s tepelnou úpravou miesta výtlku - v cenovej ponuke uvažovať s vyčistením výtlku od nečistôt, ich odvozom, napenetrovaním, vyspravením výtlku s tepelnou úpravou miesta výtlku, zasypaním povrchu kamenivom fr. 3/5 v množstve 1,5kg/m2, pozamietaním uvoľneného kameniva vrátane jeho odvozu a práce realizovať za použitia prenosných dopravných značiek							
203	R	Vyspravenie výtlku recyklátom s tepelnou úpravou miesta výtlku	1m2	15 000,000	18,000	270 000,00	

8		Odvoz na skládku, nakladanie			2 087 250,00	
204	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	1 t	50 000,000	5,000	250 000,00
205	979089612.S	Poplatok za skladovanie - Iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	1 t	500,000	100,000	50 000,00
206	171209002.S	Poplatok za skladovanie zemina, kamenivo (17 05), ostatné	1 t	20 000,000	6,000	120 000,00
207	979089212.S	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	1 t	150 000,000	4,500	675 000,00
208	979082213.S	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť	1 t	661 500,000	0,710	469 665,00
209	979082219.S	Priplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopr.	1 t	661 500,000	0,330	218 295,00
210	979087212.S	Kladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	1 t	661 500,000	0,460	304 290,00

9		Mestský mobiliár			535 178,00	
211	915890003.S	Osadenie parkovacieho pozinkového stĺpika pevného s kotviacou doskou	ks	6 000,000	18,000	108 000,00
212	936104101.S	Montáž prvkov drobnej architektúry, hmotnosti do 0,1 t	ks	500,000	50,000	25 000,00
213	936104102.S	Montáž prvkov drobnej architektúry, hmotnosti nad 0,1 do 1,5 t	ks	200,000	120,000	24 000,00
214	936104211.S	Osadenie odpadkového koša do betónovej patky	ks	500,000	55,000	27 500,00
215	936104212.S	Osadenie odpadkového koša kotvými skrutkami na pevný podklad	ks	500,000	60,000	30 000,00
216	936124121.S	Osadenie parkovej lavičky so zabetonovaním nôh	ks	200,000	125,000	25 000,00
217	936124122.S	Osadenie parkovej lavičky kotvými skrutkami bez zabetonovania nôh na pevný podklad	ks	3 000,000	18,000	54 000,00
218	936174311.S	Osadenie stojana na bicykle so zabetonovaním nôh	ks	500,000	40,000	20 000,00
219	936174312.S	Osadenie stojana na bicykle kotvými skrutkami bez zabetonovania nôh na pevný podklad	ks	1 000,000	25,000	25 000,00
220	998767194.S	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	t	500,000	15,000	7 500,00
221	998767199.S	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun za k. ď. 1 začatých 1000 m nad 1000 m	t	10 000,000	0,800	8 000,00
222	275351215.S	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	2 000,000	19,000	38 000,00
223	275351216.S	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	2 000,000	13,089	26 178,00
224	HZS000111.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	1 000,000	14,000	14 000,00
225	HZS000112.S	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr. 2) v rozsahu viac ako 8 hodín náročnejšie	hod	1 000,000	16,000	16 000,00
226	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	1 000,000	18,000	18 000,00
227	HZS000211.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	1 000,000	15,000	15 000,00
228	HZS000212.S	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr. 2) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	1 000,000	18,000	18 000,00
229	HZS000213.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	1 000,000	20,000	20 000,00
230	HZS000311.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu menej ako 4 hodiny	hod	1 000,000	16,000	16 000,00

Č	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
---	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	---------------------

Celkom

48 468 894,64

Výkaz výmer

Zhotoviteľ č. 3
Pittler + Brausewetter s. r. o.

Objekt: Poskytnutie prác bežnej údržby a opravy pozemných komunikácií na území Hlavného mesta SR Bratislavy a uskutočnenie opráv výtkov na pozemných komunikáciách na území hlavného mesta SR Bratislavy

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
----	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	---------------------

1 Plošné opravy povrchov ciest

23 832 981,00

Jednotková cena za 1m2 obsahuje vyspravenie výtkov alebo sieťového rozpadu frézovaním. Jednotkové ceny zahŕňajú všetky materiály ako aj práce. Cena zahŕňa odfrézovanie porušených konst. vrstiev do hrúbky 4 - 12 cm, 1 x spoj.náter v množ.0,5kg/m2, naloženie, odvoz na sute na skládku, dovoz nového materiálu s následnú pokládku nových živých zmesí finišérom. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným pinením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre pinenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

1	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x4cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	190 000,000	9,120	1 732 800,00
2	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	400 000,000	19,700	7 880 000,00
3	R	Pokládka AC O 16 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	50 000,000	16,370	818 500,00
4	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 4 cm + 1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	50 000,000	6,700	335 000,00
5	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 5 cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	70 000,000	14,700	1 029 000,00
6	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 6cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	100 000,000	15,260	1 528 000,00
7	R	Pokládka AC 22 L, I.PMB 45/80-75 - 7cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	300 500,000	22,690	6 818 345,00
8	R	Vyrovnanie podkladu v tonách AC 16 L, I.PMB 45/80-75	1 t	36 510,000	93,600	3 417 336,00
9	R	Výstužná mreža 100/100 kN/m	1m2	50 000,000	3,400	170 000,00
10	R	Výstužná mreža 50/50 kN/m	1m2	40 000,000	2,850	106 000,00

2 Opravy ciest s vybúraním

346 174,55

Jednotková cena za 1m2 obsahuje vyspravenie výtkov alebo sieťového rozpadu vybúraním. Jednotkové ceny zahŕňajú všetky materiály ako aj práce. Cena zahŕňa vybúranie pôvodných porušených konštrukčných vrstiev do hrúbky 4 - 12 cm, vyčistenie podkladu+1x spoj. náter v množ. 0,5kg/m2, naloženie, odvoz materiálu a následnú pokládku nových živých zmesí. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným pinením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre pinenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

11	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x4cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	49,160	49 160,00
12	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	2 000,000	64,790	129 580,00
13	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 4cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	29,190	29 190,00
14	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 5 cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	57,240	57 240,00
15	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 6cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	62,110	62 110,00
16	R	Vyrovnanie podkladu v tonách AC O I.modifik.	1 t	152,400	123,980	18 894,55

3 Vyspravenie prepadu na chodníku

1 931 035,91

V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným pinením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre pinenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

17	R	pokládka AC 8 O o hrúbke 4 cm, cestný asfalt 70/100	1m2	31 000,000	29,770	922 870,00
18	R	pokládka MA 8 O o hr. 4 cm so zdrsň. posypom 0/4 v množ. 6kg/m2	1m2	7 000,000	20,420	142 940,00
19	R	vyrovnanie podkladu v tonách AC o 8	1 t	1 800,000	111,950	201 510,00
20	R	spoj. nat. 0,5 kg/m2	1m2	33 000,000	3,170	104 610,00
21	R	vybúranie živичnej vrstvy do hrúbky 4 cm	1m2	36 000,000	4,720	169 920,00
22	R	vybúranie živичnej vrstvy za každý ďalší 1 cm	1m2	70 000,000	0,960	67 200,00
23	R	vybúranie podkladného betónu do hrúbky 10 cm	1m2	13,000	35,070	455,91
24	R	vybúranie podkladného betónu za každý ďalší 1 cm	1m2	26 000,000	0,220	5 720,00
25	R	Dosypanie štrkodrvy frak 0/22 so zduhnutím, hrúbka 10 cm	1m2	12 000,000	5,220	62 640,00
26	R	Cena za každý ďalší 1 cm štrkodrvy frak. 0/22 so zduhnutím	1m2	24 000,000	1,860	44 640,00
27	R	podkladný betón tr. C 12/15 v hrúbke 12 cm	1m2	13 000,000	15,120	196 560,00
28	R	podkladný betón tr. C 12/15 za každý ďalší 1 cm	1m2	9 000,000	1,330	11 970,00

4 Vyspravenie prepadu vozovky

1 083 725,48

V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným pinením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre pinenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

29	R	Pokládka obrusnej vrstvy AC 11 O, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	1m2	3 400,000	45,060	153 204,00
30	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	1m2	1 700,000	30,190	51 323,00
31	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 6cm	1m2	1 700,000	34,080	57 936,00
32	R	Pokládka 4 cm MA 11 O s číslom tvrdosti do 4 s posypom predobalenou drev. frakcie 4/8 v množstve 10 kg/m2	1m2	1 100,000	26,190	28 809,00
33	R	Vyrovnanie podkladu v tonách AC 16 L, I.PMB 45/80-75	1 t	120,000	219,690	26 362,80
34	R	Dosypanie štrkopiesku (ŠP) 0/22 o hrúbke 10 cm so zduhnutím	1m2	8 200,000	4,830	39 606,00
35	R	Cena za každý ďalší 1 cm ŠP so zduhnutím	1m2	1 500,000	3,190	4 785,00
36	R	Dosypanie štrkodrvy (ŠD) 0/32 o hrúbke 10 cm so zduhnutím	1m2	2 000,000	16,720	33 440,00
37	R	Cena za každý ďalší 1 cm ŠD so zduhnutím	1m2	1 500,000	4,950	7 425,00
38	R	Podkladný betón C 20/25 o hr. 20 cm	1m2	9 700,000	24,030	233 091,00
39	R	Priplatok za každý ďalší 1 cm betónu C20/25	1m2	500,000	8,840	4 420,00
40	R	Podkladný betón C 25/30 o hr. 20 cm	1m2	1 500,000	26,790	40 185,00
41	R	Priplatok za každý ďalší 1 cm betónu C 25/30	1m2	500,000	9,070	4 535,00
42	R	Spojovací náter v množstve 0,5kg/m2	1m2	3 000,000	3,720	11 160,00
43	R	vybúranie živичnej vrstvy do hrúbky 12 cm	1m2	4 200,000	17,250	72 450,00
44	R	vybúranie živичnej vrstvy za každý ďalší 1 cm	1m2	17 700,000	1,940	34 338,00
45	R	vybúranie podkladného betónu do hrúbky 20 cm	1m2	4 000,000	18,140	72 560,00
46	R	vybúranie podkladného betónu za každý ďalší 1 cm	1m2	1 000,000	4,180	4 180,00
47	R	Kryt cementobetónový vozoviek skupiny CBIII C25/30 hr. 200 mm	1m2	6 704,000	30,420	203 935,68

5 Oprava nerovností - zastávky MHD

1 055 052,00

Jednotkové ceny zahŕňajú tak materiály ako aj práce. Jednotková cena za 1m2 zahŕňa vykonávanie opráv nerovností na zastávkach MHD, odfrézovanie porušených bitúmenových a betónových konštrukčných vrstiev do hrúbky 25 cm s naložením, odvozom na skládku, dovozom nového materiálu - betónovej zmesi CB II pre TDZ II, III, a IV s následnou pokládkou, použitím 2 x kari siete a s použitím kizných trnov, farebnou úpravou a náterom s protišmykovou úpravou. Položka č. 2 platí pre priame úseky v jazdných pruhoch a je bez farebnej úpravy. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným pinením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre pinenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

48	R	Komplexná pokládka betónovej zmesi CB II C30/37 hrúbky 25 cm	1m2	7 000,000	37,140	259 980,00
49	R	Komplexná pokládka betónovej zmesi CB II C30/37 hrúbky 25 cm, bez	1m2	20 200,000	39,360	795 072,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
6		Zabezpečenie ostávajúcich prác	17 232 966,10			
Jednotkové ceny zahŕňajú tak všetky materiály ako aj práce. Jednotková cena zahŕňa zabezpečenie ostávajúcich prác súvisiacich s bežnou údržbou komunikácií - predláždenie porušenej dlažby, pokládka novej dlažby, osadenie obrubníkov do požadovanej nivelety, výšková úprava vývodov inžinierskych sietí - uličné vpusť, súputka, poklopy, výmenu porušených sietí - mreža s rámom, výmena kanalizačných poklopov, výmena odvodňovacích žlabov, predláždenie dlažby. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.						
50	113105111.S	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených na sucho, -0,48000t	m2	1 000,000	3,960	3 960,00
51	113105112.S	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených na sucho so škárami zaliatymi cementom, -0,48000t	m2	1 000,000	4,070	4 070,00
52	113106111.S	Rozoberanie dlažby s akýmkoľvek lôžkom a výplňou škár, z mozaiky, -0,11800t	m2	1 000,000	1,090	1 090,00
53	113106121.S	Rozoberanie dlažby, z betónových alebo kamenin. dlaždíc, dosiek alebo tvaroviek, -0,13800t	m2	4 200,000	3,060	12 852,00
54	113106122.S	Rozoberanie dlažby pre peších, z kamenných dlaždíc alebo dosiek, -0,24000t	m2	4 000,000	3,170	12 680,00
55	113106211.S	Rozoberanie dlažby vozoviek v ploche do 200 m2 z veľkých kociek kameniva, -0,41700t	m2	1 600,000	8,220	13 152,00
56	113106221.S	Rozoberanie dlažby vozoviek v ploche do 200 m2 z drobných kociek, -0,20000t	m2	1 000,000	8,570	8 570,00
57	113106511.S	Rozoberanie dlažby v ploche nad 200 m2 z veľkých kociek, -0,41700t	m2	3 000,000	0,820	2 460,00
58	113106521.S	Rozoberanie dlažby vozoviek a plôch nad 200 m2 z drobných kociek alebo odsekov, -0,20000t	m2	5 000,000	0,510	2 550,00
59	113106611.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m2, -0,2600 t	m2	2 000,000	10,980	21 960,00
60	113106612.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche nad 20 m2, -0,26000t	m2	10 000,000	3,030	30 300,00
61	113307111.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. do 100mm, -0,15000t	m2	5 000,000	4,510	22 550,00
62	113307112.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr.100-200mm, -0,24000t	m2	11,000	26,360	289,96
63	113307113.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr.vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	10 500,000	4,420	46 410,00
64	113307122.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drevného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	5 500,000	8,810	48 455,00
65	R	Dlaždenie kamennej dlažby veľkosti hrany 4 až 6 cm do betón. lôžka C 12/15	1m2	5 100,000	27,160	138 516,00
66	R	Dlaždenie kamennej dlažby veľkosti hrany 10 až 15 cm do betón. lôžka C 12/15	1m2	10 400,000	28,120	292 448,00
67	R	Dlaždenie kamennej dlažby veľkosti hrany 15 až 30 cm do betón. lôžka C 12/15	1m2	8 000,000	26,830	214 640,00
68	R	Osadenie cestnej obruby z veľkých kociek bez bočnej opory, do lôžka z kameniva ťaženého	m	50 000,000	11,460	573 000,00
69	916131111.S	Osadenie cestnej obruby z veľkých kociek bez bočnej opory, do lôžka z bet. prostého tr. C 12/15	m	70 000,000	11,820	827 400,00
70	915211111.S	Osadenie cestnej obruby z drobných kociek bez bočnej opory, do lôžka z kameniva ťaženého	m	20 000,000	9,640	192 800,00
71	916231111.S	Osadenie cestnej obruby z drobných kociek bez opory, do lôžka z bet. prostého tr. C 12/15	m	20 000,000	9,620	192 400,00
72	583810000300.S	Kocka dlažbová drobná z vyvretých hornín, veľkosť 120 mm	t	2 000,000	139,120	278 240,00
73	583810000400.S	Kocka dlažbová veľká z vyvretých hornín, veľkosť 160 mm	t	2 600,000	142,170	369 642,00
74	583810000900.S	Dlažbová kocka - žula, rozmer 40-60 mm	m2	5 100,000	36,280	185 028,00
75	583810000900.S	Dlažbová kocka - žula, rozmer 80-100 mm	m2	10 400,000	37,760	392 704,00
76	583810001000.S	Dlažbová kocka - žula, rozmer 80-100x50 mm	m2	5 000,000	32,110	160 550,00
77	583810001200.S	Dlažbová kocka - žula, rozmer 150-170x80 mm	m2	10 000,000	33,090	330 900,00
78	583810000200.S	Kocka dlažbová drobná z vyvretých hornín, veľkosť 100 mm	m2	8 000,000	35,110	280 980,00
79	592460011600.S	Dlažba betónová rozmer 200x200x80 mm, farebná antracit	m2	1 000,000	34,190	34 190,00
80	R	škárovanie dlažby, veľkosť hrany 4 až 6 cm epoxidovou fugovacou hmotou - pojazd do 5 t, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	5 100,000	9,630	49 113,00
81	R	škárovanie dlažby, veľkosť hrany 10 až 15 cm epoxidovou fugovacou hmotou - pojazd do 5 t, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	10 400,000	8,650	89 960,00
82	R	škárovanie dlažby, veľkosť hrany 15 až 30 cm epoxidovou fugovacou hmotou - pojazd do 5 t, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	10 000,000	8,960	89 600,00
83	R	škárovanie dlažby, šírka hrany 4 až 6 cm kamennou drevnou frakcie 0 - 4 mm, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	3 000,000	5,230	15 690,00
84	R	škárovanie dlažby, šírka hrany 10 až 15 cm kamennou drevnou frakcie 0 - 4 mm, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	5 000,000	5,470	27 350,00
85	R	škárovanie dlažby, šírka hrany 15 až 30 cm kamennou drevnou frakcie 0 - 4 mm, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	1 000,000	5,820	5 820,00
86	R	predláždenie pôvodných plôch zo zámkovej dlažby s vyrovnaním a výmenou podlažia hr. do 30 cm	1m2	2 000,000	32,110	64 220,00
87	R	dodávka a predláždenie betónovej dlažby, betónová šeda hr. 80 mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	900,000	46,060	41 454,00
88	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká ryhovaná antracit/červená hr. 80mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	5 100,000	52,030	265 353,00
89	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká s výstupkami červená/antracit hr. 80mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	5 100,000	52,030	265 353,00
90	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká ryhovaná antracit/červená hr. 60 mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	3 000,000	16,110	48 330,00
91	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká s výstupkami červená/antracit hr. 60mm, lôžko z kamennej drviny 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	3 000,000	16,110	48 330,00
92	592460020400.S	Pridlažba betónová, rozmer 500x250x80 mm,	ks	120 000,000	4,000	480 000,00
93	591141111.S	Kladenie dlažby z kociek veľkých do lôžka z cementovej malty	ks	120 000,000	3,110	373 200,00
94	596912212.S	Kladenie betónovej dlažby z vegetačných tvárnic hr. 80 mm, do lôžka z kameniva ťaženého, veľkosti do 0,25 m2, plochy nad 50 do 100 m2	m2	1 000,000	16,950	16 950,00
95	592460013500.S	Dlažba betónová zatravnňovacia, rozmer 610x405x80 mm, prírodná	m2	1 000,000	16,180	16 180,00
96	R	výšková úprava jestvujúceho obrubníka - kamenný, betónový	1m	30 500,000	14,730	449 265,00
97	R	dodávka a výšková úprava, obrubník záhonový 20/5/100 cm	1m	20 500,000	11,760	241 080,00
98	R	dodávka a výšková úprava, obrubník cestný 26/15/100 cm	1m	8 500,000	27,110	230 435,00
99	R	dodávka a výšková úprava, obrubník kamenný 20-30/12-20/100 cm	1m	50 500,000	74,760	3 775 380,00
100	R	dodávka a výšková úprava,obrubník odvodňovací D400 kN	1m	1 000,000	42,020	42 020,00
101	R	dodávka a výšková úprava,obrubník zastávkový 400/290-370/1000 mm	1m	3 000,000	54,030	162 090,00
102	113201111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, chodníkových ležatých, -0,23000t	m	5 000,000	12,170	60 850,00
103	113202111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	50 550,000	3,820	193 101,00
104	113203111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybúraním lôžka, z dlažbových kociek, -0,11500t	m	10 500,000	2,950	30 975,00
105	113204111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybúraním lôžka, záhonových, -0,04000t	m	10 500,000	1,370	14 385,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
106	113205111.S	Vytrhanie obrúb betónových, chodníkových ležatých, -0,23000t	m	2 000,000	4,130	8 260,00
107	113205121.S	Vytrhanie obrúb betónových, cestných ležatých, -0,29000t	m	5 000,000	2,990	14 950,00
108	113206111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vyburaním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	20 000,000	5,510	110 200,00
109	113207111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vyburaním lôžka, z dlažbových kociek, -0,11500t	m	10 500,000	4,110	43 155,00
110	113208111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vyburaním lôžka, záhonových, -0,04000t	m	10 000,000	2,400	24 000,00
111	R	Výmena poškodeného kanalizačného poklopu za nový typ Passawan DN 400 kN	1ks	690,000	295,630	203 984,70
112	R	Výmena poškodeného jestvujúceho kanalizačného vpustu za typ pántový D 400 kN	1ks	810,000	243,190	196 983,90
113	R	Výbudovanie nového kanalizačného vpustu betónového vrátane mreže s pántovým uchytaním D 400 kN	1ks	56,000	372,540	20 862,24
114	R	Osadenie mreže na ul. vpust do 24 hodín po nahlásení	1ks	200,000	197,380	39 476,00
115	R	Výšková úprava uličných vpustov a šachtových poklopov +- 20 cm	1ks	2 620,000	82,610	216 438,20
116	R	Výšková úprava vývodov inžinierskych sietí (šupátka) +- 20 cm	1ks	5 800,000	44,880	260 304,00
117	R	Privarenie mreže ul. vpustu k rámu	1ks	52,000	27,500	1 430,00
118	R	Odpálenie privarenej mreže k rámu	1ks	52,000	27,500	1 430,00
119	R	Výmena poškod. kanál.poklopu betónového D 250	1ks	40,000	332,160	13 286,40
120	R	Výmena poškodeného odvodňovacieho žľabu za nový typ monoblok - polymerbetón DN 100, D 400 kN	1m	820,000	48,230	39 548,60
121	R	výmena revízneho bloku odvodňovacieho žľabu typ monoblok - polymerbetón DN 100	1ks	40,000	164,250	6 570,00
122	R	výmena vpustu odvodňovacieho žľabu typ monoblok - polymerbetón DN 100	1ks	50,000	170,120	8 506,00
123	R	Oprava kanalizačnej prípojky z PVC DN 200	1m	200,000	94,130	18 826,00
124	R	Oprava kanalizačnej prípojky z PVC DN 150	1m	200,000	78,890	15 778,00
125	R	Zarezanie pracovného spoja do hrúbky 2x5cm za 1 meter	1m	1 200,000	10,200	12 240,00
126	R	Zarezanie pracovného spoja do hrúbky 2x6cm za 1 meter	1m	37 700,000	2,950	111 215,00
127	R	Zarezanie prac. spojov - živичnej vrstvy MA, AC hr. 3 - 4cm cena za 1 bežný meter	1m	2 500,000	5,430	13 575,00
128	R	Zarezanie prac. spojov - živичnej vrstvy hr. 5 cm cena za 1 meter	1m	3 500,000	6,170	21 595,00
129	R	Zarezanie prac. spojov - živичnej vrstvy hr. 6 cm cena za 1 meter	1m	23 100,000	3,080	71 148,00
130	R	Zarezanie prac. spojov podkladného betónu hr. 10 - 12 cm	1m	1 800,000	8,130	14 634,00
131	R	Zarezanie prac. spojov podkladného betónu hr. 20 - 22 cm	1m	1 000,000	14,590	14 590,00
132	R	Cena 1m3 betónu tr. C 8/10	1m3	80,000	90,400	7 232,00
133	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 12/15	1m3	1 550,000	87,210	135 175,50
134	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 16/20	1m3	80,000	93,320	7 465,60
135	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 20/25	1m3	2 100,000	89,230	187 383,00
136	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 25/30	1m3	850,000	92,540	78 659,00
137	R	Vyrovnanie podkladu AC 11 O, I, PMB 45/80-75 v tonách	1t	1 500,000	82,030	123 045,00
138	R	Vyspravenie pracovného spoja zálievkovou hmotou	1m	15 500,000	4,130	64 015,00
139	R	Vyspravenie pracovného spoja páskou	1m	10 500,000	4,750	49 875,00
140	R	Vyspravenie škáry, trhliny s prefrezovaním do 20 mm šírky škáry	1m	15 000,000	5,190	77 850,00
141	R	Vyspravenie škáry, trhliny s prefrezovaním do 50 mm šírky škáry	1m	5 000,000	6,080	30 400,00
142	R	Vyspravenie škáry, trhliny bez prefrezovania do 20 mm šírky	1m	20 000,000	3,010	60 200,00
143	R	Vyspravenie škáry, trhliny bez prefrezovania do 50 mm šírky	1m	8 000,000	5,360	42 880,00
144	R	Výstužná mreža 100/100 kN/m	1m2	5 000,000	5,830	29 150,00
145	R	Rezanie dilatčných špár - cena za 1 bežný meter	1m	900,000	12,940	11 646,00
146	R	Lepenka A 500	1m2	5 000,000	2,850	14 250,00
147	R	Odfrezovanie živичnej vrstvy do hrúbky 5 cm	1m2	8 000,000	5,010	40 080,00
148	R	Odfrezovanie živичnej vrstvy za každý ďalší 1 cm	1m2	8 000,000	2,170	17 360,00
149	R	Kari sieť priem.8mm s okami 100x100 mm	1m2	800,000	40,060	32 048,00
150	R	Strojné vyčistenie plochy po odfrezovaní povrchov s odsávaním, ručné dočistenie a dosekanie/mechanické odstránenie nešúdržných častí podkladu	1m2	600 000,000	0,060	36 000,00
151	R	Oplotenie staveniska výšky min. 1,8m - prieťahné	1m	4 000,000	6,810	27 240,00
152	R	Oplotenie staveniska výšky min. 1,8m - neprieťahné	1m	4 000,000	7,170	28 680,00
153	R	Ohradenie pracoviska zábranami ním. 1,10m proti vstupu cudzích osôb	1m	3 000,000	7,230	21 690,00
154	R	Vybúranie prídlažby z kamenných kociek vrátane podkladového betónu do hr. 20 cm	1m2	2 000,000	23,110	46 220,00
155	R	Vybúranie prídlažby z betónových kociek vrátane podkladového betónu do hr. 20 cm	1m2	2 000,000	23,840	47 680,00
156	130901123.S	Búranie konštrukcií z betónu železového alebo predpätého vo vykopávkach	m3	550,000	32,890	18 089,50
157	R	D+M betonárskej výstuže v prútoch/tyčiach	t	50,000	943,000	47 150,00
158	R	Výmena neúnosného podlažia do hr. 40 cm, náhrada štrkodvou 0/32, 0/63 mm	1m2	1 000,000	34,120	34 120,00
159	R	D+M betónových obrubníkov - oblúkové	1m	500,000	50,850	25 425,00
160	R	D+M štrbinových žlabov D400 do svetlosti 250mm vrátane bet. Základu min. 60/40 cm (monolitický žlab z polymerbetónu)	1m	450,000	90,320	40 644,00
161	R	Hĺbenie šachtiev a rýh v zastavenom priestore, výkopy, dokopávky a odkopávky okolo objektov ručné/strojné s naložením	m3	1 100,000	33,030	36 333,00
162	R	Vybúranie stávajúcej kanalizačnej šachty H - do 1,50m	ks	60,000	155,260	9 315,60
163	R	D+M betónových dielcov kanalizačnej šachty priemeru 100 cm, H- do 1,50 m (skruže, kónus, zákrytová doska)	ks	30,000	275,310	8 259,30
164	R	D+M dočasných premostení a prekryt otvorov s nosnosťou pre nákladné automobily (oveľové platne)	1m2	600,000	26,070	15 642,00
165	184807111.S	Ochrana stromu debnením pred poškodením stavebnou činnosťou zhotovenie	m2	1 020,000	30,110	30 712,20
166	184807112.S	Ochrana stromu debnením pred poškodením stavebnou činnosťou odstránenie	m2	1 020,000	20,700	21 114,00
167	711311111.S	Zhotovenie izolácie kotviaco - impregnačného náteru z epoxidovej živice s posypom kremičitým pieskom cestných mostoviek	m2	5 000,000	4,220	21 100,00
168	245610001300.S	2-zložková nízkoviskózna epoxidová živica	kg	7 500,000	11,120	83 400,00
169	711341111.S	Zhotovenie izolácie NAI/P pritavením cestných mostoviek	m2	5 000,000	7,060	35 300,00
170	628340000100.S	Pás asfaltový SBS s bridličným posypom hr. 5,5 mm vystužený netkanou polyesterovou rohožou	m2	5 000,000	7,830	39 150,00
171	711391301.S	hr. 5 mm (Izolačný mastix pre ochrannú vrstvu z liateho asfaltu STN 73 6242)	m2	2 000,000	7,990	15 980,00
172	589410002700.S	Izolačný mastix pre ochrannú vrstvu z liateho asfaltu STN 73 6242	t	260,000	152,990	39 777,40
173	711391302.S	Zhotovenie izolácie mostoviek liatym izolačným mastixom MAI asfaltovým hr. 8 mm	m2	2 000,000	5,050	10 100,00
174	711391303.S	Zhotovenie izolácie mostoviek liatym izolačným mastixom MAI asfaltovým hr. 10 mm	m2	2 000,000	6,110	12 220,00
175	919726183.S	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatčných škár živíc. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 15 mm, hl. 25 mm	m	5 000,000	4,020	20 100,00
176	919726184.S	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatčných škár živíc. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 15 mm, hl. 30 mm	m	5 000,000	4,520	22 600,00
177	919726212.S	Dilatčné škáry rezané bet. plôch, tesnenie škár zálievkou za studena, priečne	m	5 000,000	5,380	26 900,00
178	246990002800.S	Tmel zálievkový pre tmelenie škár komunikácií, aplikovanie za studena	l	1 500,000	16,840	25 260,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
179	919726213.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, s dvojnás. penetračným náterom, zálievkou za tepla, priečne	m	1 500,000	5,220	7 830,00
180	111630000900.S	Asfaltová zálievka modifikovaná pre vyplň škár vo vozovkách za horúca	kg	500,000	10,830	5 415,00
181	919726222.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, tesnenie škár zálievkou za studena, pozdĺžne	m	1 500,000	7,820	11 730,00
182	246990002800.S	Trmel zálievkový pre trmelenie škár komunikácií, aplikovanie za studena	l	500,000	16,840	8 420,00
183	919726223.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, s dvojnás. penetračným náterom, zálievkou za tepla, pozdĺžne	m	3 000,000	8,950	26 850,00
184	111630000900.S	Asfaltová zálievka modifikovaná pre vyplň škár vo vozovkách za horúca	kg	1 000,000	10,830	10 830,00
185	931941112.S	Osadenie dilatáčného mostného záveru lamelového - posun do 100 mm	m	300,000	980,000	294 000,00
186	931941113.S	Osadenie dilatáčného mostného záveru lamelového - posun do 980 mm	m	300,000	2 900,000	870 000,00
187	931941121.S	Osadenie dilatáčného mostného záveru mechanického - posun do 80 mm	m	300,000	606,230	181 869,00
188	931941131.S	Osadenie dilatáčného mostného záveru kobercového - posun do 100 mm	m	300,000	545,120	163 536,00
189	931941132.S	Osadenie dilatáčného mostného záveru kobercového - posun do 160 mm	m	300,000	1 050,000	315 000,00
190	931941142.S	Osadenie dilatáčného mostného záveru podpovrchového - posun do 20 mm	m	300,000	416,580	124 974,00
191	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachtí, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	50,000	60,180	3 009,00
192	215901101.S	Zhutnenie podlažia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	2 000,000	7,220	14 440,00
193	711131102.MF	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú a zvislú	m2	1 000,000	4,220	4 220,00
194	693110004710.S	Geotextília polypropylénová netkaná 400 g/m2	m2	1 000,000	5,090	5 090,00
195	711131106.S	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti nopovou fóliou položenou voľne na ploche vodorovnej	m2	1 000,000	7,560	7 560,00
196	283230002600.S	Nopová HDPE fólia hrúbky 0,4 mm, výška nopu 8 mm, proti zemnej vlhkosti s radónovou ochranou, pre spodnú stavbu	m2	1 000,000	5,790	5 790,00
197	711170080.S	Vodorovná HDPE izolácia proti zemnej vlhkosti	m2	1 000,000	10,110	10 110,00
198	283220000400.S	Hydroizolačná fólia PVC-P, hr. 2 mm, izolácia základov proti zemnej vlhkosti, tlakovej vode, radónu	m2	1 000,000	13,220	13 220,00

7Celoročné vyspravovanie výtlkov965 082,00

Jednotkové ceny zahŕňajú tak materiály ako aj práce. Jednotková cena zahŕňa zabezpečenie vyspravenia výtlku alebo sieťového rozpadu v letnom a zimnom období tryskovou technológiou. Cenová ponuka zahŕňa aj vyčistenie výtlku od nečistôt, ich odvoz, napenetrovanie, vyspravenie výtlku zmesou, zasypanie povrchu kamenivom frakcia 3/5 v množstve 1,5kg/m2, pozamietanie uvoľneného kameniva, vrátane jeho odvozu. Práce musia byť realizované za použitia prenosného dopravného značenia, ktoré musia byť zahrnuté v cene						
199	R	Vyspravenie výtlku tryskovou metódou - letné obdobie	1t	2 500,000	135,800	339 500,00
200	R	Vyspravenie výtlku tryskovou metódou - zimné obdobie	1t	1 200,000	162,710	183 252,00
Jednotková cena zahŕňa zabezpečenie vyspravenia výtlku alebo sieťového rozpadu v zimnom období obaľovanou asfaltovou zmesou za tepla alebo studenou obaľovanou asfaltovou zmesou. Cenová ponuka zahŕňa odstránenie porušených jestvujúcich bitúmenových zvyškov zmesi a ich odvoz, vyčistenie výtlku od vody, snehu, nečistôt, vysušenie výtlku pomocou horáka, napenetrovanie, vyspravenie výtlku obaľovanou asfaltovou zmesou za tepla alebo studenou obaľovanou asfaltovou zmesou s zhutnením. Práce musia byť realizované za použitia prenosného dopravného značenia, ktoré musia byť zahrnuté v cene						
201	R	Vyspravenie výtlku technol. obaľovanej zmesi za tepla - zimné obdobie	1t	1 000,000	127,590	127 590,00
202	R	Vyspravenie výtlku technol. obaľovanej zmesi studenej - zimné obdobie	1t	250,000	141,160	35 290,00
Vyspravenie výtlku alebo sieťového rozpadu celoročne s tepelnou úpravou miesta výtlku - v cenovej ponuke uvažovať s vyčistením výtlku od nečistôt, ich odvozom, napenetrovaním, vyspravením výtlku s tepelnou úpravou miesta výtlku, zasypaním povrchu kamenivom fr. 3/5 v množstve 1,5kg/m2, pozamietaním uvoľneného kameniva vrátane jeho odvozu a práce realizovať za použitia prenosných dopravných značiek						
203	R	Vyspravenie výtlku recyklátom s tepelnou úpravou miesta výtlku	1m2	15 000,000	18,630	279 450,00

8Odvoz na skládku, nakladanie1 880 125,00

204	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	1 t	50 000,000	3,500	175 000,00
205	979089612.S	Poplatok za skladovanie - Iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	1 t	500,000	75,000	37 500,00
206	171209002.S	Poplatok za skladovanie zemina, kamenivo (17 05), ostatné	1 t	20 000,000	3,000	60 000,00
207	979089212.S	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	1 t	150 000,000	3,000	450 000,00
208	979082213.S	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť	1 t	661 500,000	0,900	595 350,00
209	979082219.S	Priplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopr.	1 t	661 500,000	0,450	297 675,00
210	979087212.S	Kladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	1 t	661 500,000	0,400	264 600,00

9Mestský mobiliár544 200,00

211	915890003.S	Osadenie parkovacieho pozinkového stĺpika pevného s kotviacou doskou	ks	6 000,000	17,550	105 300,00
212	936104101.S	Montáž prvkov drobnej architektúry, hmotnosti do 0,1 t	ks	500,000	55,000	27 500,00
213	936104102.S	Montáž prvkov drobnej architektúry, hmotnosti nad 0,1 do 1,5 t	ks	200,000	114,650	22 930,00
214	936104211.S	Osadenie odpadkového koša do betónovej patky	ks	500,000	52,330	26 165,00
215	936104212.S	Osadenie odpadkového koša kotvovými skrutkami na pevný podklad	ks	500,000	64,180	32 090,00
216	936124121.S	Osadenie parkovej lavičky so zabetonovaním nôh	ks	200,000	130,250	26 050,00
217	936124122.S	Osadenie parkovej lavičky kotvovými skrutkami bez zabetonovania nôh na pevný podklad	ks	3 000,000	19,500	58 500,00
218	936174311.S	Osadenie stojana na bicykle so zabetonovaním nôh	ks	500,000	42,000	21 000,00
219	936174312.S	Osadenie stojana na bicykle kotvovými skrutkami bez zabetonovania nôh na pevný podklad	ks	1 000,000	23,110	23 110,00
220	998767194.S	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	t	500,000	14,330	7 165,00
221	998767199.S	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun za k. ď. 1 začatých 1000 m nad 1000 m	t	10 000,000	1,050	10 500,00
222	275351215.S	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	2 000,000	20,780	41 520,00
223	275351216.S	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	2 000,000	11,800	23 600,00
224	HZS000111.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	1 000,000	14,500	14 500,00
225	HZS000112.S	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr. 2) v rozsahu viac ako 8 hodín náročnejšie	hod	1 000,000	15,250	15 250,00
226	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	1 000,000	19,860	19 860,00
227	HZS000211.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	1 000,000	16,020	16 020,00
228	HZS000212.S	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr. 2) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	1 000,000	17,210	17 210,00
229	HZS000213.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	1 000,000	20,880	20 880,00
230	HZS000311.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu menej ako 4 hodiny	hod	1 000,000	15,050	15 050,00

Č	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkom	Cena jednotková bez DPH	Cena celkom bez DPH
---	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	---------------------

Celkom

48 871 342,04

Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov

Zhotoviteľ č. 1 – MBM GROUP, a. s., HOCHTIEF SK s. r. o.

Na realizácii predmetu zákazky: „**Bežná údržba pozemných komunikácií a oprava výťikov na území Hlavného mesta SR Bratislavy**“:

☐ sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet zákazky uskutočníme vlastnými kapacitami

☒ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

p.č.	Obchodné meno alebo názov / meno a priezvisko	Sídlo alebo adresa pobytu	identifikačné číslo (IČO) alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené IČO)	Predmet subdodávky	Predmet plnenia v %	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
	BESTRENT s. r. o.	Mlynské nivy 73/a, 821 05 Bratislava – MČ Ružinov	4649712	Splnenie technickej a odbornej spôsobilosti na základe ZoBZ	0,2	Ing. Tomáš Bubán,

Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov

Zhotoviteľ č. 2 – Pittel + Brausewetter s. r. o.

Na realizácii predmetu zákazky: „**Bežná údržba pozemných komunikácií a oprava výtlkov na území Hlavného mesta SR Bratislavy**“:

☐ sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet zákazky uskutočníme vlastnými kapacitami

☒ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

p.č.	Obchodné meno alebo názov / meno a priezvisko	Sídlo alebo adresa pobytu	Identifikačné číslo (IČO) alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené IČO)	Predmet subdodávky	Predmet plnenia v %	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	DOPRAV – VIA, a. s.	Drieňová 27, Bratislava 826 56	00684422	asfaltové postreky	1,5 %	Ing. Dušan Mráz, 1. mája 2. 1963 Ing. Vladimír Poláček, 1. mája 2. 1963
2.	littlefinger, s. r. o.	Pasienková 2/F, 821 06 Bratislava	44768575	pomocné stavebné práce	5,5%	Tomáš Maliček,
3.	SAT SLOVENSKO s. r. o.	Mlynské nivy 61/A, 825 16 Bratislava	44628480	frézovanie	2,5%	Ing. Radoslav

Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov

Zhotoviteľ č. 3 – STRABAG s. r. o.

Na realizácii predmetu zákazky: „**Bežná údržba pozemných komunikácií a oprava výtlkov na území Hlavného mesta SR Bratislavy**“:

☐ sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet zákazky uskutočníme vlastnými kapacitami

☒ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

p.č.	Obchodné meno alebo názov / meno a priezvisko	Sídlo alebo adresa pobytu	identifikačné číslo (IČO) alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené IČO)	Predmet subdodávky	Predmet plnenia v %	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	SAT SLOVENSKO s. r. o.	Mlynské nivy 61/A, 825 16 Bratislava	44628480		1 %	Ing. Radoslav Prokop, * 1977

CERTIFIKÁT ZHODY SYSTÉMU RIADENIA VÝROBY
1481 – CPR – 0296

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch alebo CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

Asfaltové zmesi
podľa prílohy tohto certifikátu,

ktoré sa používajú na cesty, letiská a iné dopravné plochy, charakterizované ako

- Asfaltový betón (AC)
- Asfaltový koberec mastixový (SMA)

Uvedený na trh pod menom alebo ochrannou známkou

MBM – GROUP, a.s.
Miletičova 1, 821 08 Bratislava – mestská časť Ružinov, Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobní

MBM – GROUP, a.s.
výrobňa AMMANN 1, Nový Dvor časť 13, 925 22 Veľké Úľany, Slovenská republika

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohe ZA noriem

EN 13108-1: 2016

EN 13108-5: 2016

podľa systému 2+ sú uplatnené a


systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 30. 09. 2019 a ostáva v platnosti, kým sa harmonizované normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený notifikovanou osobou na certifikáciu riadenia výroby.

Platnosť certifikátu sa môže overiť kontaktovaním na e-mailovej adrese: qualiform@qualiform.sk.

Bratislava, 10. 12. 2020




Ing. Jana Hozzová
vedúca Notifikovanej osoby 1481

124640



Notifikovaná osoba číslo 1481
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.
Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Slovenská republika

Príloha 7 certifikátu zhody systému riadenia výroby č. 1481 – CPR – 0296

Výrobca: MBM – GROUP, a.s., Miletičova 1, 821 08 Bratislava – mestská časť Ružinov,
Slovenská republika

Výrobňa: MBM – GROUP, a.s., výrobná AMMANN 1,
Nový Dvôr časť 13, 925 22 Veľké Úľany, Slovenská republika

Poradové číslo	Stavebný výrobok	Technická špecifikácia
1.	AC 8 O 50/70 II; 32/16 VU	EN 13108-1: 2016
2.	AC 16 L 50/70 II; 31/16 VU	EN 13108-1: 2016
3.	AC 11 O PMB 45/80-75 I; 03/17 VU	EN 13108-1: 2016
4.	AC 16 L PMB 45/80-75 I; 04/17 VU	EN 13108-1: 2016
5.	AC 8 O 70/100; 35/16 VU	EN 13108-1: 2016
6.	AC 11 O 50/70 II; 31/17 VU	EN 13108-1: 2016
7.	SMA 11 PMB 45/80-75; 32/17 VU	EN 13108-5: 2016
8.	AC 22 P 50/70 II; 23/17 VU	EN 13108-1: 2016
9.	AC 22 P PMB 45/80-75 I; 25/17 VU	EN 13108-1: 2016
10.	AC 22 P 35/50 I; 24/17 VU	EN 13108-1: 2016
11.	AC 8 O 50/70 II; 35/18 VU červený	EN 13108-1: 2016
12.	SMA 8 PMB 45/80-75; 51/18 VU	EN 13108-5: 2016
13.	AC 16 L PMB 45/80-75 I; 52/18 VU	EN 13108-1: 2016
14.	SMA 11 PMB 45/80-75; 50/18 VU	EN 13108-5: 2016
15.	AC 11 O PMB 45/80-75 I; 44/18 VU	EN 13108-1: 2016
16.	AC 16 L 50/70 II; 07/19 VU	EN 13108-1: 2016
17.	AC 8 O PMB 45/80-75; 23/19 VU	EN 13108-1: 2016
18.	AC 11 L PMB 45/80-75; 54/18 VU	EN 13108-1: 2016
19.	AC 22 P PMB 45/80-75; 2020/VÚ/4	EN 13108-1: 2016
20.	AC 11 O PMB 45/80-75; 2020/VÚ/6	EN 13108-1: 2016
21.	AC 22 L PMB 45/80-75; 2020/VÚ/9	EN 13108-1: 2016
22.	AC 16 L PMB 45/80-75; 2020/VÚ/11	EN 13108-1: 2016
23.	AC 16 L PMB 45/80-75 2021/VÚ/18	EN 13108-1: 2016
24.	AC 16 L 50/70 2021/VÚ/15	EN 13108-1: 2016



Poradové číslo	Stavebný výrobok	Technická špecifikácia
25.	AC 8 O 50/70; 2021/VÚ/16	EN 13108-1: 2016
26.	SMA 11 PMB 45/80-75; 2021/VÚ/17	EN 13108-5: 2016
27.	AC 11 O PMB 45/80-75; 2020/OJ/4	EN 13108-1: 2016
28.	AC 22 L PMB 45/80-75; 2020/OJ/5	EN 13108-1: 2016
29.	AC 11 O PMB 45/80-75; 202021/VÚ/19	EN 13108-1: 2016
30.	AC 22 L PMB 45/80-75; 202021/VÚ/20	EN 13108-1: 2016
31.	AC 11 O 35/50; AZ/2022/VÚ/23	EN 13108-1: 2016
32.	AC 11 O PMB 45/80-65; AZ/2022/VÚ/21	EN 13108-1: 2016
33.	AC 16 L 35/50; AZ/2022/VÚ/24	EN 13108-1: 2016
34.	AC 16 L PMB 45/80-65; AZ/2022/VÚ/22	EN 13108-1: 2016

Príloha 7 certifikátu zhody systému riadenia výroby u výrobcu č. 1481 – CPR - 0296 z 10. 12. 2020 ruší prílohu 6 z 12. 05. 2022.

V Bratislave dňa 06. 06. 2022



Ing. Jana Hozzová
 vedúca Notifikovanej osoby 1481



Vyhlásenie o parametroch č. ABT017

1. Obchodný názov výrobku

AC 8 O 50/70; II; 03/2018

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu obrusnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek IV. až VI. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.
3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu
5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+
6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma : EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008
b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. 1480-CPR-0039 vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika
7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008
Skúška typu číslo 03/2018 v spracovaná podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Podstatná vlastnosť		Veľkosť síta (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrntosť	Horné sito D	8	98,0	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 12697-2 EN 933-1	14/AZM/AL/2018 ¹⁾
	D/2 alebo char. hrubé sito	4	67,0			
	2 mm	2	45,0			
	Charakteristické drobné sito	0,5	25,0			
	63 mikrónov	0,063	9,5			
Obsah asfaltu		B	5,6		EN 12697-1	14/AZM/AL/2018 ¹⁾
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	5,6		EN 13108-1	14/AZM/AL/2018 ¹⁾
Podstatná vlastnosť		Trieda/hodnota			Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitost'	Max.	V _{max 4,5} (4,5 %)			EN 12697-8	06/AZM/BV/2018 ¹⁾
	Min.	V _{min 2,5} (2,5 %)				
Najvyššia teplota zmesi vo výrobni		Max.	180°C		EN 13108-1	-
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	140°C			
Minimálne percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom (%)	Max.	VFB _{max 83} (83 %)			EN 12697-8	06/AZM/BV/ ¹⁾
	Min.	VFB _{min 72} (72 %)				
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR		ITSR _{70,0} (70,0%)			EN 12697-12	07/AZM/BV/ ¹⁾
Tuhosť	Max.	S _{max NR}			EN 12697-26 metóda B	-
	Min.	S _{min NR}			EN 12697-26 metóda B	-
Odolnosť proti únave		EG-NR			EN 12697-24 metóda D	-

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

¹⁾ Laboratórium na skúšanie cestných stavebných materiálov a vozoviek VUIS – CESTY s r. o. Bratislava

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

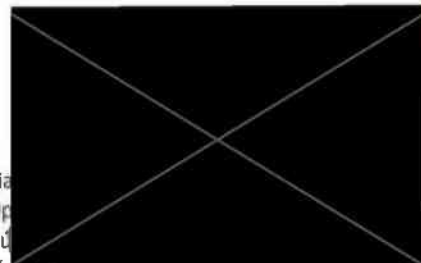
Podpisal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia :

V Bratislave dňa 01.03.2018

V Bratislave 01.03.2018

Pečiar
Podp
Ján Mel
Konateľ





Vyhlásenie o parametroch č. ABT003

1. Obchodný názov výrobku

AC 16 L 50/70; II; 02/2018

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu ložnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek IV. až VI. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma: EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. **1480-CPR-0039** vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

Skúška typu číslo 02:2018 v spracovaná podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Podstatná vlastnosť		Veľkosť síta (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške		
Zrnitosť	Horné sito D	16	98,0	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 12697-2 EN 933-1	11/AZM/AL/2018 ¹⁾		
	D/2 alebo char. hrubé sito	8	66,0					
	2 mm	2	30,0					
	Charakteristické drobné sito	0,5	13,0					
	63 mikrónov	0,063	7,5					
Obsah asfaltu		B	4,4		EN 12697-1	11/AZM/AL/2018 ¹⁾		
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	4,4		EN 13108-1	-		
Podstatná vlastnosť		Trieda/hodnota			Skúšobná norma	Protokol o skúške		
Medzerovitosť	Max.	V _{max 6,0} (6,0 %)			EN 12697-8	04/AZM/BV/2018 ¹⁾		
	Min.	V _{min 4,0} (4,0 %)						
Najvyššia teplota zmesi vo výrobni		Max.	180°C			EN 13108-1	-	
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	140°C					
Minimálne percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom (%)	Max.	VFB _{max 74} (74 %)			EN 12697-8	04/AZM/BV/2018 ¹⁾		
	Min.	VFB _{min 60} (60 %)						
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR		ITSR ₇₀ (70%)			EN 12697-12	04/AZM/BV/2018 ¹⁾		
Tuhosť	Max.	S _{max NR}			EN 12697-26 metóda B	-		
	Min.	S _{min NR}			EN 12697-26 metóda B	-		
Odoľnosť proti únave		E _{6-NR}			EN 12697-24 metóda D	-		

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

¹⁾ Laboratórium na skúšanie cestných stavebných materiálov a vozoviek VUIS – CESTY s r. o. Bratislava

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia:

V Bratislave 01.03.2018

V Bratislave 01.03.2018





Vyhlasenie o parametroch č. ABT018

1. Obchodný názov výrobku

AC 11 O 50/70; II; 01/2018

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu obrusnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek IV. až VI. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma : EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. 1480-CPR-0039 vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

Skúška typu číslo 01/2018 v spracovaní podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Podstatná vlastnosť		Veľkosť síta (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške	
Zrntosť	Horné sito D	11,2	98,0	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 12697-2 EN 933-1	08/AZM/AL/2018 ¹⁾	
	D/2 alebo char. hrubé sito	4	55,0				
	2 mm	2	37,0				
	Charakteristické drobné sito	0,5	17,0				
	63 mikrónov	0,063	9,0				
Obsah asfaltu		B	5,4		EN 12697-1	08/AZM/AL/2018 ¹⁾	
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	5,4		EN 13108-1	08/AZM/AL/2018 ¹⁾	
Podstatná vlastnosť		Trieda/hodnota			Skúšobná norma	Protokol o skúške	
Medzerovitosť		Max.	V _{max 4,5} (4,5 %)		EN 12697-8	09/AZM/AL/2018 ¹⁾	
		Min.	V _{min 2,5} (2,5 %)				
Najvyššia teplota zmesi vo výrobni		Max.	180°C		EN 13108-1		
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	140°C				
Minimálne percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom (%)		Max.	VFB _{max 86} (86 %)		EN 12697-8	02/AZM/BV/ ¹⁾	
		Min.	VFB _{min 72} (72 %)				
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSr		ITSr _{82,9} (82,9%)			EN 12697-12	02/AZM/BV/ ¹⁾	
Tuhosť	Max.	S _{max NR}			EN 12697-26 metóda B	-	
	Min.	S _{min NR}			EN 12697-26 metóda B	-	
Odolnosť proti únave		EG-NR			EN 12697-24 metóda D	-	

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

¹⁾ Laboratórium na skúšanie cestných stavebných materiálov a vozoviek VUIS – CESTY s r. o. Bratislava

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpisal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia :

V Bratislave dňa 01.03.2018

V Bratislave 01.03.2018

Peč
Pod
Ján Me
Konate





Vyhlasenie o parametroch č. ABT020

1. Obchodný názov výrobku

AC 22 P 50/70; II; 04/2018

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu ložnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek IV. až VI. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma: EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. 1480-CPR-0039 vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

Skúška typu 04/2018 v spracovaná podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Podstatná vlastnosť		Veľkosť síta (mm)	Prepad (%)	Harmonizované špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrnnosť	Horné sito D	22,4	97,0	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 12697-2 EN 933-1	17/AZM/AL/2018 ¹⁾
	D/2 alebo char. hrubé sito	11,2	68,0			
	2 mm	2	27,0			
	Charakteristické drobné sito	0,5	13,0			
	63 mikrónov	0,063	8,0			
Obsah asfaltu		B	4,0		EN 12697-1	17/AZM/AL/2018 ¹⁾
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	4,0		EN 13108-1	-
Podstatná vlastnosť		Trieda/hodnota			Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitost'	Max.	V _{max} 7,0 (7,0 %)			EN 12697-8	08/AZM/BV/2018 ¹⁾
	Min.	V _{min} 4,0 (4,0 %)				
Najvyššia teplota zmesi vo výrobni		Max.	180°C		EN 13108-1	-
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	140°C			
Minimálne percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom (%)	Max.	VFB _{max} 77 (77 %)			EN 12697-8	08/AZM/BV/2018 ¹⁾
	Min.	VFB _{min} 60 (60 %)				
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR			ITSR _{80,1} (80,1%)		EN 12697-12	08/AZM/BV/2018 ¹⁾
Tuhosť	Max.	S _{max} NR			EN 12697-26 metóda B	-
	Min.	S _{min} NR			EN 12697-26 metóda B	-
Odolnosť proti únave			ES-NR		EN 12697-24 metóda D	-

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

¹⁾ Laboratórium na skúšanie cestných stavebných materiálov a vozoviek VUIS – CESTY s r. o. Bratislava.

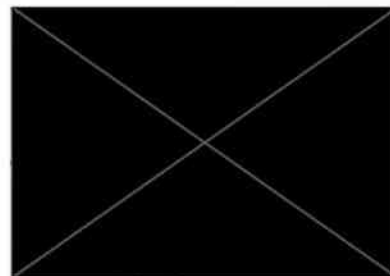
Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia :

V Bratislave dňa 01.03.2018

V Bratislave 01.03.2018





Vyhlásenie o parametroch č. ABT 021

1. Obchodný názov výrobku

SMA 11 PMB 45/80-75; 11/2018

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu obrusnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek I. až III. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma : EN 13108-5:2006, EN 13108-5:2006/AC:2010

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. 1480-CPR-0039 vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-5:2006, EN 13108-5:2006/AC:2010

Skúška typu číslo 11/2018 v spracovaná podľa EN 13108-5:2006

Podstatná vlastnosť		Veľkosť sita (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrntosť	Horné sito D	11,2	98,0	EN 13108-5:2006, EN 13108-5:2006/AC:2010	EN 933-1	20/AZM/AL/2018 ¹⁾
	D/2 alebo char. hrubé sito	4	43,0			
	2 mm	2	31,0			
	Charakteristické drobné sito	0,5	17,0			
	63 mikrónov	0,063	9,1			
Obsah asfaltu		B	6,4		EN 12697-1	20/AZM/AL/2018 ¹⁾
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	6,4		EN 13108-1	-
Podstatná vlastnosť			Trieda/hodnota		Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitosť	Max.	V _{max 4,5} (4,5 %)			EN 12697-8	10/AZM/BV/2018 ¹⁾
	Min.	V _{min 2,5} (2,5 %)				
Najvyššia teplota zmesi vo výrobní		Max.	180°C		EN 13108-1	-
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	160°C			
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR			ITSR ₈₀ (80%)		EN 12697-12	11/AZM/BV/2018 ¹⁾
Stanovenie pomernej maximálnej hĺbky vyjazdenej koľaje PRD _{AIR}			PRD _{5,0} (5,0%)		EN 12697-22+A1	23/AZM/AL/2018 ¹⁾
Stanovenie maximálneho sklonu vyjazdenej koľaje WTS _{AIR}			WTS _{AIR 0,07} (0,07)		EN 12697-22+A1	23/AZM/AL/2018 ¹⁾
Tuhosť	Max.	S _{max NR}			EN 12697-26 metóda B	-
	Min.	S _{min NR}			EN 12697-26 metóda B	-
Odolnosť proti únave			E _{6-NR}		EN 12697-24 metóda D	-

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

¹⁾ Laboratórium na skúšanie cestných stavebných materiálov a vozoviek VUIS – CESTY s r. o. Bratislava

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

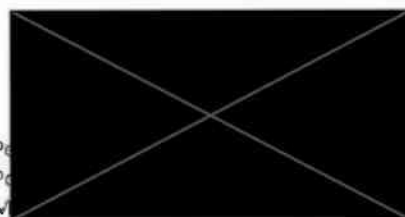
Podpísal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia :

V Bratislave 22.3.2018

V Bratislave 22.3.2018

Pe
Pe
Ján M
Konateľ





Vyhlásenie o parametroch č. ABT022

1. Obchodný názov výrobku

AC 8 O PMB 45/80-75; 38/2018

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu obrusnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek nemotoristických komunikácií podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma : EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. **1480-CPR-0039** vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

Skúška typu číslo 03/2018 v spracovaná podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Podstatná vlastnosť		Veľkosť sita (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrntosť	Horné sito D	8	97,0	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 12697-2 EN 933-1	220/AZM/AL/2018 ¹⁾
	D/2 alebo char. hrubé sito	4	66,0			
	2 mm	2	41,0			
	Charakteristické drobné sito	0,5	26,0			
	63 mikrónov	0,063	9,8			
Obsah asfaltu		B	5,6		EN 12697-1	220/AZM/AL/2018 ¹⁾
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	5,6		EN 13108-1	220/AZM/AL/2018 ¹⁾
Podstatná vlastnosť		Trieda/hodnota			Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitosť	Max.	V _{max 4,5} (4,5 %)			EN 12697-8	111/AZM/BV/2018 ¹⁾
	Min.	V _{min 2,5} (2,5 %)				
Najvyššia teplota zmesi vo výrobní		Max.	180°C		EN 13108-1	-
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	140°C			
Minimálne percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom (%)	Max.	VFB _{max 86} (86 %)			EN 12697-8	111/AZM/BV/ ¹⁾
	Min.	VFB _{min 72} (72 %)				
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR		ITSR _{70,0} (70,0%)		EN 12697-12	112/AZM/BV/ ¹⁾	
Tuhosť	Max.	S _{max NR}		EN 12697-26 metóda B	-	
	Min.	S _{min NR}		EN 12697-26 metóda B	-	
Odolnosť proti únave		E _{6-NR}		EN 12697-24 metóda D	-	

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

¹⁾ Laboratórium na skúšanie cestných stavebných materiálov a vozoviek VUIS – CESTY s r. o. Bratislava

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

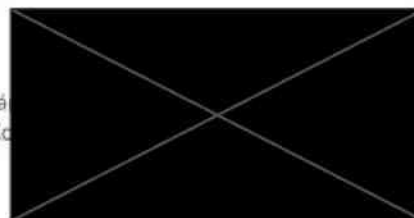
Podpísal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia :

V Bratislave dňa .25.9.2018

V Bratislave .25.9.2018

Já
Ko





Vyhlásenie o parametroch č. ABT 007

1. Obchodný názov výrobku

AC 11 O PMB 45/80-75; I; AZ/2020/1/SV

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu obrusnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek I. až III. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma : EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. **1480-CPR-0039** vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

Skúška typu číslo AZ/2020/1/SV v spracovaná podľa EN 13108-20:2006

Podstatná vlastnosť		Veľkosť sita (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške	
Zrnnosť	Horné sito D	11,2	97,0	EN 13108-2:2006, EN 13108-2:2006/AC:2008	EN 933-1	2/1/2020/10.19/ZA	
	D/2 alebo char. hrubé sito	4	48,0				
	2 mm	2	30,0				
	Charakteristické drobné sito	0,5	13,0				
	63 mikrónov	0,063	8,0				
Obsah asfaltu		B	5,4		EN 12697-1	2/1/2020/10.19/ZA	
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	5,4		EN 13108-1	KLAZ I/1	
Podstatná vlastnosť		Trieda/hodnota			Skúšobná norma	Protokol o skúške	
Medzerovitosť	Max.	V _{max 4,5} (4,5 %)			EN 12697-8	2/1/2020/10.19/ZA	
	Min.	V _{min 2,5} (2,5 %)					
Najvyššia teplota zmesi vo výrobní		Max.	180°C		EN 13108-1	-	
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	160°C				
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR			ITSR ₈₀ (80%)		EN 12697-12	34/1/2020/10.36/ZA	
Stanovenie pomernej maximálnej hĺbky vyjazdenej kofaje PRD _{AIR}			PRD _{5,0} (5,0%)		EN 12697-22+A1	24/1/2020/10.37/ZA	
Stanovenie maximálneho sklonu vyjazdenej kofaje WTS _{AIR}			WTS _{AIR 0,07} (0,07)		EN 12697-22+A1	24/1/2020/10.37/ZA	
Tuhosť	Max.	S _{max NR}			EN 12697-26 metóda B	-	
	Min.	S _{min NR}			EN 12697-26 metóda B	-	
Odolnosť proti únave			EG-NR		EN 12697-24 metóda D	-	

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

¹⁾ Akreditované skúšobné laboratórium, TESScontrol s. r. o., Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava, Oblastné laboratórium Žilina

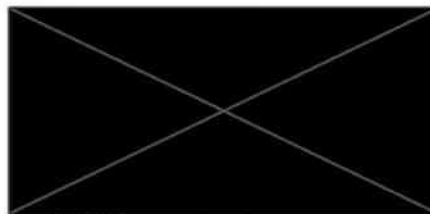
Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia :20.3.2020

V Bratislave

V Bratislave 20.3.2020



Konateľ



Vyhlásenie o parametroch č. AB0010

1. Obchodný názov výrobku

AC 22 L PMB 45/80-75; AZ/2020/2/SV

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu ložnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek I. až III. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa :

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma: EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. **1480-CPR-0039** vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

Skúška typu číslo 10/2014 v spracovaná podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Podstatná vlastnosť		Veľkosť síta (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrniťnosť	Horné sito D	22,4	99,0	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 12697-2 EN 933-1	3/1/2020/10.19/ZA
	D/2 alebo char. hrubé sito	11,2	70,0			
	2 mm	2	25,0			
	Charakteristické drobné sito	0,5	12,0			
	63 mikrónov	0,063	7,8			
Obsah asfaltu		B	4,2		EN 12697-1	3/1/2020/10.19/ZA
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	4,2		EN 13108-1	KLAZ I/3
Podstatná vlastnosť			Trieda/hodnota		Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitost'		Max.	V _{max 7,0} (7,0 %)		EN 12697-8	3/1/2020/10.19/ZA
		Min.	V _{min 3,5} (3,5 %)			
Najvyššia teplota zmesi vo výrobni		Max.	180°C		EN 13108-1	
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	140°C			
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR			ITSR ₇₀ (70%)		EN 12697-12	35/1/2020/10.36/Z A
Stanovenie pomernej maximálnej hĺbky vyjazdenej koľaje PRD _{AIR}			PRD _{3,0} (3,0%)		EN 12697-22+A1	25/1/2020/10.37/Z A
Stanovenie maximálneho sklonu vyjazdenej koľaje WTS _{AIR}			WTS _{AIR 0,07} (0,07)		EN 12697-22+A1	25/1/2020/10.37/Z A
Tuhosť		Max.	S _{max NR}	EN 12697-26 metóda B	-	
		Min.	S _{min NR}	EN 12697-26 metóda B	-	
Odolnosť proti únave			EG-NR	EN 12697-24 metóda D	-	

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

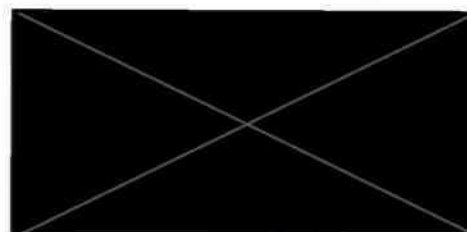
1) Akreditované skúšobné laboratórium, TESScontrol s. r. o., Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava, Oblastné laboratórium Žilina

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia :

V Bratislave dňa :20.3.2020



V Bratislave 20.3.2020

Konateľ



Vyhlasenie o parametroch č. ABT004

1. Obchodný názov výrobku

AC 22 ložn.50/70, AZ/2020/3/SV

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu ložnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek I. až III. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma: EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. 1480-CPR-0039 vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

Skúška typu číslo AZ/2020/3/SV spracovaná podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Podstatná vlastnosť		Veľkosť sita (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrntosť	Horné sito D	22,4	96,0	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 12697-2 EN 933-1	4/1/2020/10.19/ZA
	D/2 alebo char. hrubé sito	11,2	62,0			
	2 mm	2	23,0			
	Charakteristické drobné sito	0,5	12,0			
	63 mikrónov	0,063	7,3			
Obsah asfaltu		B	4,2		EN 12697-1	4/1/2020/10.19/ZA
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	4,2		EN 13108-1	KLAZ I/8-
Podstatná vlastnosť			Trieda/hodnota		Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitosť	Max.	V _{max 7,0} (7,0 %)			EN 12697-8	37/1/2020/10.19/Z A
	Min.	V _{min 3,5} (3,5 %)				
Najvyššia teplota zmesi vo výrobní		Max.	180°C		EN 13108-1	-
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	140°C			
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR			ITSR ₇₀ (70%)		EN 12697-12	37/1/2020/10.36/Z A
Stanovenie pomernej maximálnej hĺbky vyjazdenej koľaje PRD _{AIR}			PRD _{3,0} (3,0%)		EN 12697-22+A1	4/1/2020/10.19/ZA
Stanovenie maximálneho sklonu vyjazdenej koľaje WTS _{AIR}			WTS _{AIR 0,07} (0,07)		EN 12697-22+A1	4/1/2020/10.19/ZA
Tuhosť	Max.	S _{max NR}			EN 12697-26 metóda B	-
	Min.	S _{min NR}			EN 12697-26 metóda B	-
Odolnosť proti únave			ES-NR		EN 12697-24 metóda D	-

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

1) Akreditované skúšobné laboratórium TESScontrol s.r.o. Ľubochnianska 1/A, Bratislava, Oblastné laboratórium Žilina.

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarováných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia:

V Bratislave dňa :20.03.2020

V Bratislave 20.03.2020





Vyhlásenie o parametroch č. AB0015

1. Obchodný názov výrobku

AC 22 P PmB 45/80-75; II; AZ/2020/4/SV

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu ložnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek IV. až VI. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma: EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. **1480-CPR-0039** vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

Skúška typu číslo AZ/2020/4/SV spracovaná podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Podstatná vlastnosť		Veľkosť sita (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrinitosť	Horné sito D	22,4	98,0	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 933-1,/O1	10/1/2020/4.4/ZA
	D/2 alebo char. hrubé sito	11,2	67,0			9/1/2020/4.4/ZA
	2 mm	2	24,0			8/1/2020/4.4/ZA
	Charakteristické drobné sito	0,5	12,0			7/1/2020/4.4/ZA
	63 mikrónov	0,063	7,1			6/1/2020/4.4/ZA
Obsah asfaltu		B	4,0		EN 12697-1	6/1/2020/10.19/ZA
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	4,0		EN 13108-1	-
Podstatná vlastnosť		Trieda/hodnota			Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitosť	Max.	V _{max 8,0} (8,0 %)			EN 12697-8	6/1/2020/10.19/ZA
	Min.	V _{min 4,0} (4,0 %)				
Najvyššia teplota zmesi vo výrobni		Max.	180°C		EN 13108-1	-
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	140°C			
Minimálne percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom (%)	Max.	VFB _{max 77} (77 %)			EN 12697-8	6/1/2020/10.19/ZA
	Min.	VFB _{min 60} (60 %)				
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR			ITSR _{80,1} (80,1%)		EN 12697-12	6/1/2020/10.19/ZA
Tuhosť	Max.	S _{max NR}			EN 12697-26 metóda B	-
	Min.	S _{min NR}			EN 12697-26 metóda B	-
Odolnosť proti únave			ES-NR		EN 12697-24 metóda D	-

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

¹⁾ Akreditované laboratórium, TESScontrol s.r.o. Ľubochnianska1/A, 831 04 Bratislava, Oblastné laboratórium Žilina

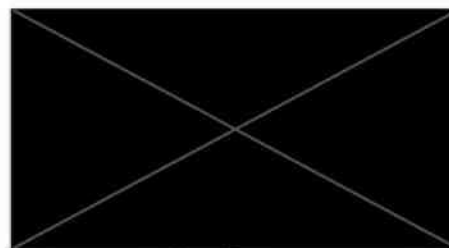
Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpisal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia :

V Bratislave dňa 01.03.2018

V Bratislave 01.02.2020





Vyhlasenie o parametroch č. ABT016

1. Obchodný názov výrobku

AC 4 O 50/70; II; 42/2021

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu obrusnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek IV. až VI. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma : EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. 1480-CPR-0039 vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

Skúška typu číslo 03/2018 v spracovaní podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Podstatná vlastnosť		Veľkosť síta (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrnitosť	Horné sito D	8	96,0	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 12697-2 EN 933-1	21-19-001 21-19-002
	D/2 alebo char. hrubé sito	4	62,0			
	2 mm	2	31,0			
	Charakteristické drobné sito	0,5	20,0			
	63 mikrónov	0,063	10,2			
Obsah asfaltu		B	6,0		EN 12697-1	21-19-001
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	6,0		EN 13108-1	21-19-001
Podstatná vlastnosť		Trieda/hodnota			Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitosť	Max.	V _{max 4,5} (4,5 %)			EN 12697-8	
	Min.	V _{min 2,5} (2,5 %)				
Najvyššia teplota zmesi vo výrobni		Max.	180°C		EN 13108-1	-
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	140°C			
Minimálne percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom (%)	Max.	VFB _{max 83} (83 %)			EN 12697-8	21-23-005
	Min.	VFB _{min 72} (72 %)				
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR		ITSR _{70,0} (70,0%)			EN 12697-12	21-23-005
Tuhosť	Max.	S _{max NR}			EN 12697-26 metóda B	-
	Min.	S _{min NR}			EN 12697-26 metóda B	-
Odolnosť proti únave		ES-NR			EN 12697-24 metóda D	-

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

¹⁾ Laboratórium na skúšanie cestných stavebných materiálov a vozoviek VUIS – CESTY s r. o. Bratislava

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia :

V Bratislave dňa 16.11.2021

V Bratislave 14.6.2021

Podpis
Ján Malách
Konateľ



Vyhlásenie o parametroch č. AB 0008

1. Obchodný názov výrobku

AC 16 L PMB 45/80-75; I; 43/2021

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu ložnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek I. až III. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma: EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. **1480-CPR-0039** vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

Skúška typu číslo 47/2017 v spracovaná podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Podstatná vlastnosť		Veľkosť síta (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrntosť	Horné sito D	16	98,0	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 12697-2 EN 933-1	21-24-020
	D/2 alebo char. hrubé sito	8	67,0			21-19-001
	2 mm	2	32,0			21-19-002
	Charakteristické drobné sito	0,5	13,0			21-19-003
	63 mikrónov	0,063	6,9			21-19-027
Obsah asfaltu		B	4,6		EN 12697-1	21-24-020
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	4,6		EN 13108-1	21-24-020
Podstatná vlastnosť			Trieda/hodnota		Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitosť	Max.		V _{max 6,0} (6,0 %)		EN 12697-8	21-24-020
	Min.		V _{min 3,5} (3,5 %)			
Najvyššia teplota zmesi vo výrobni		Max.	180°C		EN 13108-1	21-24-020
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	140°C			
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR			ITSR ₇₀ (70%)		EN 12697-12	
Stanovenie pomernej maximálnej hĺbky vyjazdenej koľaje PRD _{AIR}			PRD _{2,8} (3,0%)		EN 12697-22+A1	
Stanovenie maximálneho sklonu vyjazdenej koľaje WTS _{AIR}			WTS _{AIR} 0,046(0,07)		EN 12697-22+A1	21-19-008
Tuhosť	Max.		S _{max NR}		EN 12697-26 metóda B	-
	Min.		S _{min NR}		EN 12697-26 metóda B	-
Odolnosť proti únave			ES-NR		EN 12697-24 metóda D	-

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

1) Laboratórium na skúšanie cestných stavebných materiálov a vozoviek VUIS – CESTY s r. o. Bratislava

2)

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia :

V Bratislave, dňa 15.11.2021

V Bratislave 29.6.2021





Vyhlásenie o parametroch č. ABT024

1. Obchodný názov výrobku

AC 22 P 50/70; II; +R mat. 44/2021

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu ložnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek IV. až VI. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1,831 04 Bratislava

Výrobňa:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1,831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma: EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. 1480-CPR-0039 vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

Skúška typu číslo 44/2021 spracovaná podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Podstatná vlastnosť		Veľkosť síta (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrinitosť	Horné sito D	22,4	99,0	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 12697-2 EN 933-1,/O1	21- 19 - 001 21 – 19 - 002
	D/2 alebo char. hrubé sito	11,2	76,0			
	2 mm	2	35,0			
	Charakteristické drobné sito	0,5	15,0			
	63 mikrónov	0,063	8,1			
Obsah asfaltu		B	4,3		EN 12697-1	21 – 19 - 007
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	4,0		EN 13108-1	21 – 19 - 006
Podstatná vlastnosť		Trieda/hodnota			Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitosť	Max.	V _{max 8,0} (8,0 %)			EN 12697-8	21 – 24 - 020
	Min.	V _{min 4,0} (4,0 %)				
Najvyššia teplota zmesi vo výrobni		Max.	180°C		EN 13108-1	21 – 24 - 020
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	140°C			
Minimálne percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom (%)	Max.	VFB _{max 77} (77 %)			EN 12697 - 8	21 – 24 - 020
	Min.	VFB _{min 60} (60 %)				
Pomer pevností v priečnom ťahu ITSR			ITSR _{80,1} (80,1%)		EN 12697-12	21 – 24 - 020
Tuhosť	Max.	S _{max NR}		EN 12697-26 metóda B	-	
	Min.	S _{min NR}		EN 12697-26 metóda B	-	
Odolnosť proti únave			E _{6-NR}		EN 12697-24 metóda D	-

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

Laboratórium naskúšanie cestných stavebných materiálov a vozoviek VUIS – Cesty s.r.o. Bratislava

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

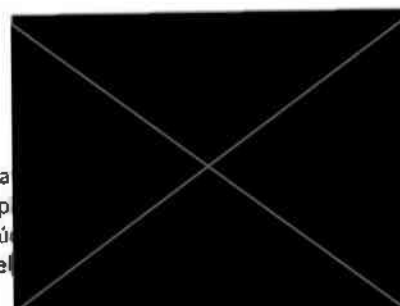
Podpísať (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia:

V Bratislave dňa: 16.11.2021

V Bratislave 01.02.2020

Pečať
Podpísať
Ján Meluš
Konateľ





Vyhlásenie o parametroch č. ABT023

1. Obchodný názov výrobku

AC 16 O PMB 45/80-75; I; 55/2021

2. Asfaltový betón sa používa na stavbu ložnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek I. až III. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, na mostných vozovkách a na letiskách.

3. Výrobca:

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

Výrobňa

Pittel + Brausewetter s r. o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava

4. Výrobca nemá zástupcu na trhu

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6. a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma: EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby č. 1480-CPR-0039 vydala notifikovaná osoba NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7. Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

Skúška typu číslo 47/2017 v spracovaná podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Podstatná vlastnosť		Veľkosť síta (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrnitosť	Horné sito D	16	98,0	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 12697-2 EN 933-1	21-41-021
	D/2 alebo char. hrubé sito	8	67,0			21-41-022
	2 mm	2	32,0			21-41-023
	Charakteristické drobné sito	0,5	13,0			21-41-025
	63 mikrónov	0,063	6,9			
Obsah asfaltu		8	4,6		EN 12697-1	21-41-026
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	4,6		EN 13108-1	21-43-004
Podstatná vlastnosť			Trieda/hodnota		Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitost'	Max.	V _{max} 6,0 (6,0 %)			EN 12697-8	21-43-004
	Min.	V _{min} 3,5 (3,5 %)				
Najvyššia teplota zmesi vo výrobni		Max.	180°C		EN 13108-1	21-43-004
Najnižšia teplota dodávanej zmesi		Min.	140°C			
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITS _R			ITS _{R70} (70%)		EN 12697-12	
Stanovenie pomernej maximálnej hĺbky vyjazdenej koľaje PRD _{AIR}			PRD _{2,8} (3,0%)		EN 12697-22+A1	
Stanovenie maximálneho sklonu vyjazdenej koľaje WTS _{AIR}			WTS _{AIR} 0,046 (0,07)	EN 12697-22+A1	21-43-004	
Tuhosť	Max.	S _{max} NR		EN 12697-26 metóda B	-	
	Min.	S _{min} NR		EN 12697-26 metóda B	-	
Odolnosť proti únave			GG-NR	EN 12697-24 metóda D	-	

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

¹⁾Laboratórium na skúšanie cestných stavebných materiálov a vozoviek VUIS – CESTY s r. o. Bratislava

²⁾

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal (-a) v mene výrobcu:

Meno a funkcia:

V Bratislave, dňa 16.11.2021

V Bratislave 2.11.2021

Podpis
Ján Melúch
Konateľ

Certifikát zhody systému riadenia výroby

1480-CPR-0039

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, (nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebné výrobky

ASFALTOVÉ ZMESI

používané na stavbu vrstiev vozoviek cestných komunikácií, dopravných a iných plôch, ktorých zoznam je v prílohe, vyrábané výrobcom

Pittel + Brausewetter s.r.o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava, Slovenská republika

vo výrobní

Obal'ovacia súprava Pittel + Brausewetter s.r.o.

Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava, Slovenská republika

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohách ZA noriem

EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

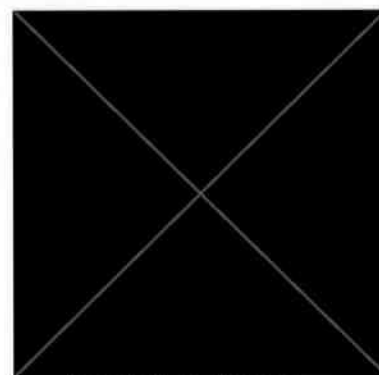
EN 13108-5:2006, EN 13108-5:2006/AC:2008

podľa systému 2+ sú uplatnené a

systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 26.08.2008 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa harmonizované normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený notifikovanou osobou na certifikáciu riadenia výroby.

Bratislava, 19. decembra 2018



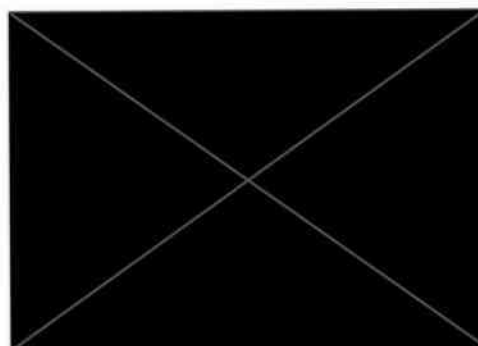
Ing. ROBERT KOVÁCS
vedúci notifikovanej osoby

088567

VUIS - CESTY, spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika**Notifikovaná osoba 1480****Príloha 1 zmena 4 certifikátu systému riadenia výroby č. 1480 – CPR – 0039
prvýkrát vydaná 19. decembra 2018****Výrobca: Pittel + Brausewetter s.r.o.**
Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava, Slovenská republika**Výrobňa: Obaľovacia súprava Pittel + Brausewetter s.r.o.**
Stará Vajnorská 1, 831 04 Bratislava, Slovenská republika**Zoznam výrobkov**

Poradové číslo	Obchodný názov výrobku	Norma -technická špecifikácia
1	AC 8 obrusná 50/70; 03/2018	EN 13108-1
2	AC 16 ložná 50/70; 02/2018	EN 13108-1
3	AC 11 obrusná 50/70; 01/2018	EN 13108-1
4	AC 22 podkladová 50/70; 04/2018	EN 13108-1
5	SMA 11 obrusná PMB 45/80 – 75; 11/2018	EN 13108-5
6	AC 8 obrusná PMB 45/80-75; 38/2018	EN 13108-1
7	AC 11 obrusná PMB 45/80 – 75; AZ/2020/1/SV	EN 13108-1
8	AC 22 ložná PMB 45/80 – 75; AZ/2020/2/SV	EN 13108-1
9	AC 22 ložná 50/70; AZ/2020/3/SV	EN 13108-1
10	AC 22 podkladová PMB 45/80-75; AZ/2020/4/SV	EN 13108-1
11	AC 4 obrusná 50/70; 42/2021	EN 13108-1
12	AC 16 ložná PMB 45/80 – 75; 43/2021 ,	EN 13108-1
13	AC 22 podkladová 50/70; R mat.; 44/2021	EN 13108-1
14	AC 16 obrusná PMB 45/80-75; 55/2021	EN 13108-1

V Bratislave, dňa 16. novembra 2021

Ing. Adrián Fonód, PhD.
zástupca Notifikovanej osoby 1480

Certifikát zhody systému riadenia výroby

1480-CPR-0019

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, (nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebné výrobky

ASFALTOVÉ ZMESI

používané na stavbu vrstiev vozoviek cestných komunikácií, dopravných a iných plôch, ktorých zoznam je v prílohe, vyrábané výrobcom

STRABAG s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava, Slovenská republika

vo výrobní

Obalovacia súprava Podunajské Biskupice

ul. Svornosti 69, 820 11 Bratislava 211, Slovenská republika

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohách ZA nariadením

EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008

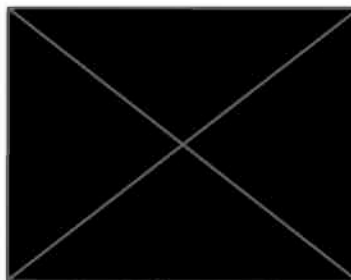
EN 13108-5:2006, EN 13108-5:2006/AC:2008

EN 13108-7:2006, EN 13108-7:2006/AC:2008

podľa systému 2 + sú uplatnené a

systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 10.06.2008 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa harmonizované normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený notifikovanou osobou na certifikáciu riadenia výroby.



Bratislava, 15. augusta 2018

Ing. Róbert Kovács
vedúci notifikovanej osoby

088557

VUIS - CESTY, s.r.o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

Notifikovaná osoba 1480

**Príloha 1 zmena 1 certifikátu systému riadenia výroby č. 1480 - CPR - 0019
prvýkrát vydaná 15. augusta 2018**

Výrobca STRABAG s. r. o.
Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava, Slovenská republika

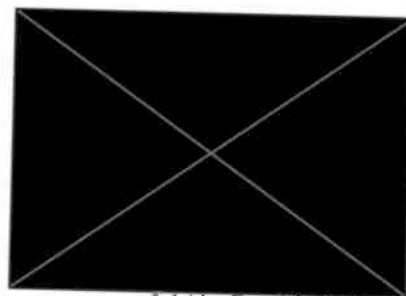
Výrobňa Obaľovacia súprava Podunajské Biskupice
820 11 Bratislava 211, Slovenská republika

Zoznam výrobkov

Poradové číslo	Obchodný názov výrobku	Technická špecifikácia (nedatovaný odkaz)
1	AC 8 O 50/70;II;ZA1	EN 13108-1
2	AC 8 O 50/70;II;ZA101	EN 13108-1
3	AC 8 O 50/70;II;ZA1F	EN 13108-1
4	AC 11 O 50/70;II;ZA2	EN 13108-1
5	AC 11 O 50/70;II;ZA2B	EN 13108-1
6	AC 11 O 50/70;II;ZA2C	EN 13108-1
7	AC 11 O 50/70;II;ZA102	EN 13108-1
8	AC 11 O 50/70;II;ZA102B	EN 13108-1
9	AC 11 O 50/70;II;ZA102C	EN 13108-1
10	AC 11 O 50/70;I;ZA3	EN 13108-1
11	AC 11 O 50/70;I;ZA103	EN 13108-1
12	AC 11 O PMB 45/80-75;I;ZA4	EN 13108-1
13	AC 11 O PMB 45/80-75;I;ZA104	EN 13108-1
14	AC 11 O PMB 45/80-65;I;ZA4B	EN 13108-1
15	AC 11 O PMB 45/80-65;I;ZA104B	EN 13108-1
16	SMA 11 O PMB 45/80-75;ZA5	EN 13108-5
17	SMA 11 O PMB 45/80-65;ZA5B	EN 13108-5
18	SMA 11 O PMB 45/80-75;ZA5C	EN 13108-5
19	AC 16 O 50/70;II;ZA6	EN 13108-1
20	AC 16 O 50/70;II;ZA106	EN 13108-1
21	AC 16 O 50/70;I;ZA7	EN 13108-1
22	AC 16 O 50/70;I;ZA107	EN 13108-1
23	AC 16 P 50/70;II;ZA11	EN 13108-1
24	AC 16 P 50/70;II;ZA111	EN 13108-1
25	AC 16 P 50/70;I;ZA12	EN 13108-1
26	AC 16 P 50/70;I;ZA112	EN 13108-1
27	AC 22 P 50/70;II;ZA13	EN 13108-1
28	AC 22 P 50/70;II;ZA113	EN 13108-1
29	AC 22 P 50/70;I;ZA14	EN 13108-1
30	AC 22 P 50/70;I;ZA114	EN 13108-1
31	AC 22 P 35/50;I;ZA15	EN 13108-1
32	AC 22 P 35/50;I;ZA115	EN 13108-1
33	AC 16 P 35/50;I;ZA16	EN 13108-1
34	AC 16 P 35/50;I;ZA116	EN 13108-1
35	AC 32 P 35/50;I;ZA17	EN 13108-1
36	AC 32 P 35/50;I;ZA117	EN 13108-1

Pokračovanie tabuľky:

37	AC 22 P PMB 25/55-65;l;ZA18	EN 13108-1
38	AC 22 P PMB 25/55-65;l;ZA118	EN 13108-1
39	AC 22 P PMB 45/80-65;l;ZA19	EN 13108-1
40	AC 22 P PMB 45/80-65;l;ZA119	EN 13108-1
41	AC 22 P PMB 10/40-65;VMT;ZA20	EN 13108-1
42	AC 16 L 50/70;ll;ZA21	EN 13108-1
43	AC 16 L 50/70;ll;ZA121	EN 13108-1
44	AC 16 L 50/70;l;ZA22	EN 13108-1
45	AC 16 L 50/70;l;ZA122	EN 13108-1
46	AC 16 L PMB 45/80-75;l;ZA23	EN 13108-1
47	AC 16 L PMB 45/80-75;l;ZA123	EN 13108-1
48	AC 22 L 50/70;ll;ZA24	EN 13108-1
49	AC 22 L 50/70;ll;ZA124	EN 13108-1
50	AC 22 L 50/70;l;ZA25	EN 13108-1
51	AC 22 L 50/70;l;ZA125	EN 13108-1
52	AC 22 L PMB 45/80-75;l;ZA26	EN 13108-1
53	AC 22 L PMB 45/80-75;l;ZA126	EN 13108-1
54	AC 16 L PMB 25/55-65;l;ZA27	EN 13108-1
55	AC 16 L PMB 25/55-65;l;ZA127	EN 13108-1
56	AC 22 L PMB 25/55-65;l;ZA28	EN 13108-1
57	AC 22 L PMB 25/55-65;l;ZA128	EN 13108-1
58	AC 22 L PMB 10/40-65;VMT;ZA29	EN 13108-1
59	AC 8 O 50/70;ZA51	EN 13108-1
60	AC 8 O 50/70;ZA151	EN 13108-1
61	AC 11 O 50/70;ZA52	EN 13108-1
62	AC 11 O 50/70;ZA152	EN 13108-1
63	AC 16 O 50/70;ZA53	EN 13108-1
64	AC 16 O 50/70;ZA153	EN 13108-1
65	AC 16 P 50/70;ZA54	EN 13108-1
66	AC 16 P 50/70;ZA154	EN 13108-1
67	AC 22 P 50/70;ZA55	EN 13108-1
68	AC 22 P 50/70;ZA155	EN 13108-1
69	AC 11 O PMB 45/80-75; ZA1B; MO	EN 13108-1
70	AC 11 O PMB 45/80-75; ZA2B; MK	EN 13108-1
71	SMA 11 O PMB 45/80-75;ZA3B; MK	EN 13108-5
72	AC 22 L PMB 25/55-65;l;ZA28-F1	EN 13108-1
73	PA 11 PMB 45/80-75; S-24	EN 13108-7

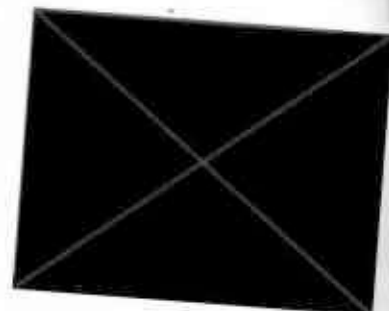
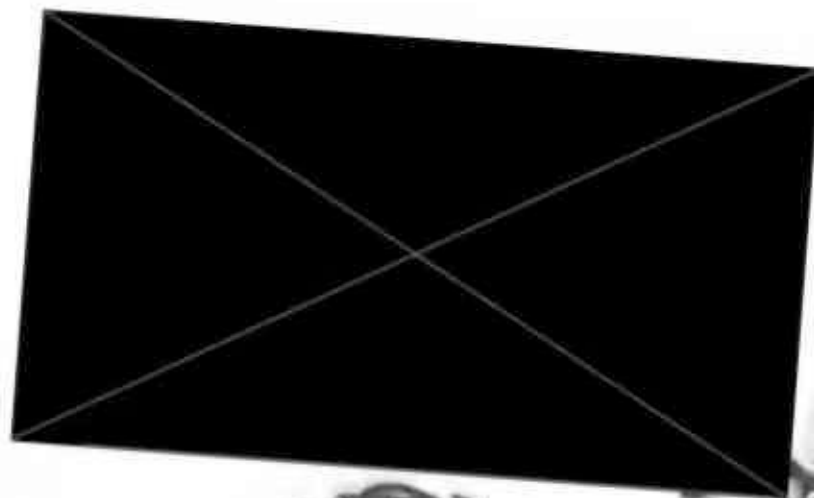


V Bratislave, dňa 8. apríla 2019

Ing. Adrián Fonód, PhD.
zástupca notifikovanej osoby

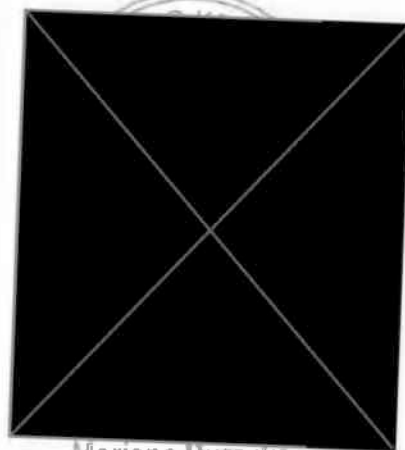
Čerredžym, ze tšerredžyma, ke aulim s predložym
originalom (čerredžyma), sklaščyma 3. a.
ids a očis updy (čerredžym). Na čerredžyma vycamaj čerredžym.
čerredžym

Ve čerredžym, čerredžym 14.01.2020

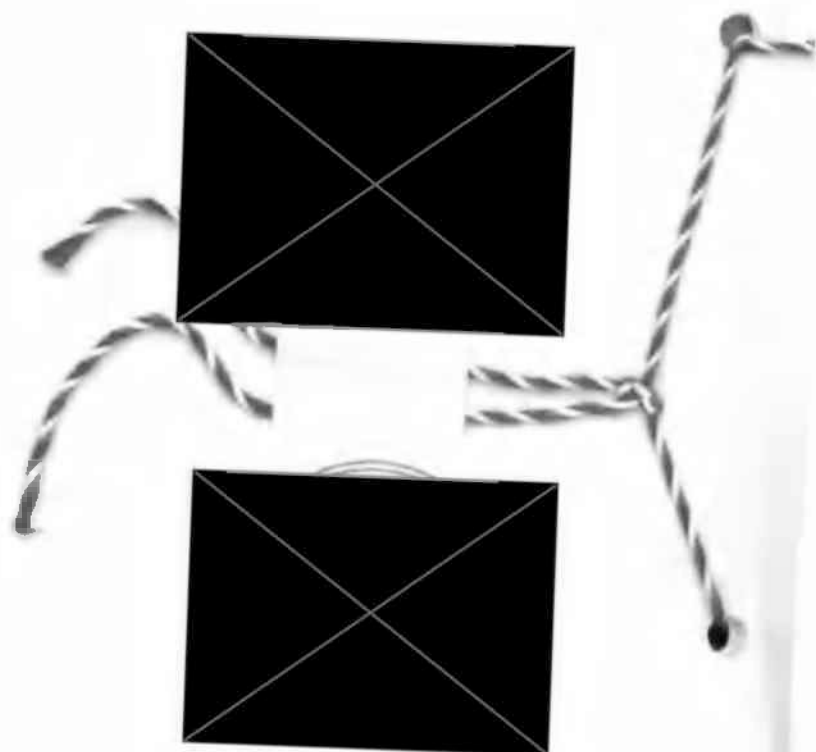


Tento odpis doslovne súhlasí s originálom
- osvedčeným odpisom, skladá sa z 4 listov
a 4 strán, odpis je úplný - čiastočný,
v predloženej listine ~~sú~~ nie sú zmeny, doplnky,
vsuvky a vykonané - ~~nevykonané~~ opravy
nezhôd s predloženou listinou.

V Bratislave dňa: 17. AUG. 2022
.....



Mariana Duracká
pracovník poverený notárom



1 Obchodný názov výrobku:

Asfaltový betón, AC 16 L PMB 25/55-65;l;ZA27

2 Asfaltová zmes sa používa na stavbu kožnej vrstvy asfaltovej vozovky pre I – VI tr. dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114, ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie použiť v uzatvorených priestoroch, na mostoch a na letiskách.

3 Výrobca:

STRABAG s.r.o.

Mlynské nivy 61/A, 82518 Bratislava, Slovenská republika

Výrobňa:

STRABAG s.r.o., Obafovacia suprava Podunajské Biskupice

ul. Svornosti 69, 821 06 Podunajské Biskupice, Slovenská republika

4 Výrobca nemá zástupcu na trhu.

5 Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma: EN 13108-1:2008 a EN 13108-1/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby číslo **1480-CPR-0019** vydala notifikovaná osoba:
NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r.o., Lamačská cesta 8, 81104 Bratislava, Slovenská republika

7 Deklarované parametre v zmysle platnej normy EN 13108-1 a EN 13108-21.

Skúška typu číslo ZA27 z roku 2020 bola spracovaná podľa EN 13108-20.

Deklarované parametre:

Podstatná vlastnosť	Charakteristika	Kategória Hodnota	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrnitosť	Nadsitné kontrolné sito 1,4D	22,4	100 %	EN 933-1 EN 12697-2	SPB/2020/536 ²⁾
	Horé sito D	16	99 %		
	Charakteristické hrubé sito	8	64 %		
	Sito 2 mm	2	27 %		
	Charakteristické drobné sito	0,5	12 %		
	Sito 0,063 mm	0,063	6,3 %		
Obsah rozpustného spojiva	S	4,4 %	EN 13108-1:2008 a EN 13108-1/AC:2008	EN 12697-1	
Obsah spojiva pre návrh zmesi ¹⁾	min.	B _{min} 4,4 (4,4%)			
	max.	V _{max} 6,0 (6,0%)			
Medzerovitost	min.	V _{min} 3,5 (3,5%)		EN 12697-8	SPB/2020/536 ²⁾
Percento medzier v kamenive vyplnených spojivom	max.	VFB _{max} NR		EN 12697-13	-
	min.	VFB _{min} NR		EN 12697-12	SPB/2020/536 ²⁾
Teplota zmesi vo výrobe	max.	200 °C		EN 12697-22	SPB/2020/536d ²⁾
	min.	165 °C		EN 12697-26 metóda B	
Pomer pevnosti v priečnom ťahu	min.	ITSR _{min} 70 (70%)		EN 12697-24 met. D	
Pomer hĺbka vyjazdenej kolaje	max.	PRD _{NR} 3,0 (3,0%)		EN 12697-16	
Sklon vyjazdenej kolaje na 1000 cyklov	max.	WTS _{NR} 0,07 (0,07mm)			
Tuhosť	max.	S _{max} NR			
	min.	S _{min} NR			
Odolnosť proti únave	max.	E ₆ NR			
Odolnosť proti obrusovaniu pn. s hrotmi	max.	Abr NR			

¹⁾ Hodnota je prepočítaná v zmysle normy (podľa objemovej hmotnosti kameniva) a vzťahuje sa na celkový obsah spojiva v zmesi.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré vykonali skúšky typu výrobku:

²⁾ TPA s. r. o., skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice, ul. Svornosti 69, 821 06 Podunajské Biskupice, Slovenská republika

Parametre výrobku, ktorý je uvedený v bode 1., sú v zhode s deklarovateľnými parametrami, ktoré sú uvedené v bode 7. Toto vyhlásenie o parametroch má platnosť 5 rokov, vydáva sa na výhradnú zodpovednosť výrobcu podľa bodu 3. a v mene výrobcu ho podpísal:

Meno: Ing. ŠAJBAN Milan
Funkcia: vedúci skupiny Západ
Dátum: 05.05.2020

Podpis: _____



1 Obchodný názov výrobku:

Asfaltový betón, AC 22 L PMB 25/55-65;l;ZA28

2 Asfaltová zmes sa používa na stavbu kožnej vrstvy asfaltovej vozovky pre I – VI tr. dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114, ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie použiť v uzavorených priestoroch, na mostoch a na letiskách.

3 Výrobca:

STRABAG s.r.o.

Mlynské nivy 61/A, 82518 Bratislava, Slovenská republika

Výrobňa:

STRABAG s.r.o., Obaľovacia suprava Podunajské Biskupice

ul. Svornosti 69, 821 06 Podunajské Biskupice, Slovenská republika

4 Výrobca nemá zástupcu na trhu.

5 Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku: Systém 2+

6 a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma: EN 13108-1:2006 a EN 13108-1/AC:2008

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby číslo **1480-CPR-0019** vydala notifikovaná osoba:
NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r.o., Lamačská cesta 8, 81104 Bratislava, Slovenská republika

7 Deklarované parametre v zmysle platnej normy EN 13108-1 a EN 13108-21.

Skúška typu číslo ZA28 z roku 2020 bola spracovaná podľa EN 13108-20.

Deklarované parametre:

Podstatná vlastnosť		Charak- teristika	Kategória Hodnota	Harmonizovaná špecifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrnitosť	Nadstínne kontrolné sito 1,40	veľkosť sito [mm]	31,5	100 %	EN 933-1 EN 12697-2	SPB/2020/208 ²⁾
	Horné sito D		22,4	98 %		
	Charakteristické hrubé sito		11,2	66 %		
	Sito 2 mm		2	23 %		
	Charakteristické drobné sito		0,5	12 %		
	Sito 0,063 mm		0,063	6,6 %		
Obsah rozpustného spojiva		S	4,2 %	EN 12697-1		
Obsah spojiva pre návrh zmesi ¹⁾		min.	B _{min} 4,2 (4,2%)			
Medzerovitosť		max.	V _{max} 7,0 (7,0%)	EN 12697-8	SPB/2020/208 ²⁾	
		min.	V _{min} 3,6 (3,5%)			
Percento medzier v kamenive vyplnených spojivom		max.	VFB _{max} NR	EN 12697-13	-	
		min.	VFB _{min} NR			
Teplota zmesi vo výrobe		max.	200 °C	EN 12697-12	SPB/2020/208 ²⁾	
		min.	165 °C			
Pomer pevnosti v priečnom ťahu		min.	ITSR _{min} 70 (70%)	EN 12697-22	SPB/2020/208d ²⁾	
Pomer hĺbka vyjazdenej kofaje		max.	PRD _{ADR} 3,0 (3,0%)			
Sklon vyjazdenej kofaje na 1000 cyklov		max.	WTS _{ADR} 0,07 (0,07mm)	EN 12697-26 metóda B		
Tuhosť		max.	S _{max} NR			
		min.	S _{min} NR			
Odoľnosť proti únave		max.	E ₆ NR	EN 12697-24 met. D	EN 12697-16	
Odoľnosť proti obrusovaniu pn. s hrotmi		max.	Abr NR			

¹⁾ Hodnota je prepočítaná v zmysle normy (podľa objemovej hmotnosti kameniva) a vzťahuje sa na celkový obsah spojiva v zmesi.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré vykonali skúšky typu výrobku:

²⁾ TPA s. r. o., skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice, ul. Svornosti 69, 821 06 Podunajské Biskupice, Slovenská republika

Parametre výrobku, ktorý je uvedený v bode 1., sú v zhode s deklarovanými parametrami, ktoré sú uvedené v bode 7. Toto vyhlásenie o parametroch má platnosť 5 rokov, vydáva sa na výhradnú zodpovednosť výrobcu podľa bodu 3. a v mene výrobcu ho podpísal:

Meno: Ing. ŠAJBAN Milan
Funkcia: vedúci skupiny Západ
Dátum: 15.04.2020

Podpis:



1 Obchodný názov výrobku

Asfaltový betón, AC 11 O PMB 45/80-75; I;ZA4

2 Asfaltový betón sa používa na stavbu obrusnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek, I až III. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 8114, ak je zabudovaný v súlade s STN 73 8121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, v budovách, na miestnych vozovkách a na letiskách.

3 Výrobca:

STRABAG s.r.o.

Mýnské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava, Slovenská republika

Výrobca:

STRABAG s.r.o., obaľovacia súprava Podunajské Biskupice

ul. Svornosti 69, 821 08 Podunajské Biskupice, Slovenská republika

4 Výrobca nemá zástupcu na trhu

5 Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku : **Systém 2+**

6 a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma : **EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008**

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby 1480-CPR-0010 vyдалa notifikovaná osoba:

NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r.o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7 Deklarované parametre v zmysle normy **EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008 a EN 13108-21:2017**

Skúška typu číslo ZA4-2018 upravená podľa **EN 13108-20:2006, EN 13108-20:2006/AC:2008**

Deklarované parametre

Podstatná vlastnosť		Veľkosť sítu (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná skúšobná norma	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrntosť	Horné sito D	11,2	97	EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	EN 12697-2+A1 EN 933-1	SPB/2018/155 ¹⁾
	D/2 alebo char. hrubé sito	4	53			
	2 mm	2	33			
	Charakteristické drobné sito	0,5	16			
	63 mikrónov	0,063	6,5			
Obsah asfaltu		B	5,4		EN 12697-1	SPB/2018/155 ¹⁾
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{adm}	5,4		EN 13108-1	-
Podstatná vlastnosť		Trieda/nomina		EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitost	Max.	V _{max,0,4} (4,5 %)			EN 12697-8	SPB/2018/155 ¹⁾
	Min.	V _{min,2,5} (2,5 %)			EN 12697-8	SPB/2018/155 ¹⁾
Percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom	Max.	VFB _{max,0,075}			EN 12697-8	SPB/2018/155 ¹⁾
	Min.	VFB _{min,0,075}			EN 12697-8	-
Percento medzier v zmesi kameniva	Min.	VMA _{min,0,075}			EN 13108-1	-
Najvyššia teplota zmesi vo výrobe	Max.	190°C			EN 12697-12	SPB/2018/155 ¹⁾
Najnižšia teplota dodávanej zmesi	Min.	150°C			EN 12697-22: A1	SPB/2018/155d ¹⁾
Pomer plynosti v prietoku tlaku ITS _R		ITS _{R,adm} (80%)			EN 12697-22+A1	SPB/2018/155d ¹⁾
Stanovenie pomernej maximálnej hĺbky vyjazdenej koľaje PRD _{0,1}		PRD _{0,1} (5,0%)			EN 12697-26 metóda B	-
Stanovenie maximálneho sklonu vyjazdenej koľaje WTS _{min}		WTS _{min,0,10} (0,1)			EN 12697-26 metóda B	-
Tuhosť	Max.	S _{max,0,1}			EN 12697-24 metóda D	-
	Min.	S _{min,0,1}			EN 12697-16	-
Odolnosť proti úrave		AP _{0,1}			-	-
Odolnosť proti obrusovaniu pneumatikami s hrotmi		RPD			-	-

Názvy a adresy laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

1) Laboratórium Podunajské Biskupice, TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o., ul. Svornosti 69, 821 07 Bratislava

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpis v mene výrobcu:

Meno: Ing. Milan Šajban

Funkcia: vedúci skupiny Západ

V Podunajských Biskupiciach, dňa 25.1.2020

Podpis:



1 Obchodný názov výrobku

Asfaltový betón, AC 11 O PMB 45/80-75; I;ZA104

2 Asfaltový betón sa používa na stavbu obrusnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek, I. až III. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114, ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, v budovách, na mostných vozovkách a na letiskách.

3 Výrobca:

STRABAG s.r.o.**Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava, Slovenská republika**

Výrobňa:

STRABAG s.r.o., obalovacia súprava Podunajské Biskupice**ul. Svornosti 69, 821 06 Podunajské Biskupice, Slovenská republika**

4 Výrobca nemá zástupcu na trhu

5 Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku : **Systém 2+**6 a) Na výrobok sa vzťahuje harmonizovaná norma : **EN 13108-1:2006, EN 13108-1:2006/AC:2008**

b) Certifikát zhody systému riadenia výroby 1480-CPR-0019 vydaná notifikovaná osoba:

NO 1480 VUIS-CESTY spol. s r.o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

7 Deklarované parametre v zmysle normy EN 13108-1:2006/AC:2008 a EN 13108-21:2006/AC:2008

Skúška typu čísla ZA104:2018 spracovaná podľa EN 13108-20:2006/AC:2008

Deklarované parametre

Podstatná vlastnosť		Veľkosť sít (mm)	Prepad (%)	Harmonizovaná specifikácia	Skúšobná norma	Protokol o skúške
Zrntosť	Horné sito D	11,2	98	EN 13108-1:2019	EN 12697-2+A1 EN 933-1	SPB/2018/157 ¹⁾
	D/2 alebo char. hrubé sito	4	55			
	2 mm	2	34			
	Charakteristické drobné sito	0,5	16			
	63 mikrónov	0,063	7,5			
Obsah asfaltu		B	5,4		EN 12697-1	SPB/2018/157 ¹⁾
Obsah spojiva pre návrh zmesi		B _{min}	5,4		EN 13108-1	-
Podstatná vlastnosť			Trieda/hodnota		Skúšobná norma	Protokol o skúške
Medzerovitosť	Max.	V _{max} 4,5 (4,5 %)		EN 13108-1:2019	EN 12697-8	SPB/2018/157 ¹⁾
	Mln.	V _{min} 2,5 (2,5 %)			EN 12697-8	SPB/2018/157 ¹⁾
Percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom	Max.	VFB _{max} NR			EN 12697-8	SPB/2018/157 ¹⁾
	Min.	VFB _{min} NR			EN 12697-8	-
Percento medzier v zmesi kamenive	Mln.	VMA _{min} NR			EN 13108-1	-
Najvyššia teplota zmesi vo výrobe	Max.	190°C			EN 12697-12	SPB/2018/157 ¹⁾
Najnižšia teplota dodávanej zmesi	Min.	150°C			EN 12697-22: A1	SPB/2018/157d ¹⁾
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR		ITSR ₉₀ (80%)			EN 12697-22+A1	SPB/2018/157d ¹⁾
Stanovenie pomerej maximálnej hĺbky vyjazdenej kofaje PRD _{AR}		PRD _{3,0} (5,0%)			EN 12697-26 metóda B	-
Stanovenie maximálneho sklonu vyjazdenej kofaje WTS _{AR}		WTS _{AR} 0,07 (0,1)			EN 12697-26 metóda B	-
Tuhosť	Max.	S _{max} NR		EN 12697-24 metóda D	-	
	Mln	S _{min} NR		EN 12697-16	-	
Odolnosť proti únave		E ₅₀₀ NR				
Odolnosť proti obrusovaniu pneumatikami s hrotmi		NPD				

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

¹⁾ Laboratórium Podunajské Biskupice, TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o., ul. Svornosti 69, 821 07 Bratislava

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovateľných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal v mene výrobcu:

Meno: Ing. Milan Šajban

Funkcia: vedúci skupiny Západ

V Podunajských Biskupiciach, dňa 25.5.2020

Podpis:



Kontrolno skúšobný plán

21.10.2022

Objekt: Poskytnutie prác bežnej údržby a opravy pozemných komunikácií na území Hlavného mesta SR Bratislavy a uskutočnenie opráv výtlkov na pozemných komunikáciách na území hlavného mesta SR Bratislavy

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Kontrolno výrobné skúšky			Zápis/Predpis/STN
					Kontrolná činnosť	Početnosť	Počet	

1 Plošné opravy povrchov ciest

Jednotková cena za 1m² obsahuje vyspravenie výtlkov alebo sieťového rozpadu frézovaním. Jednotkové ceny zahŕňajú všetky materiály ako aj práce. Cena zahŕňa odfrézovanie porušených konšt. vrstiev do hrúbky 4 - 12 cm, 1 x spoj.náter v množ. 0,5kg/m², naloženie, odvoz na sute na skládku, dovoz nového materiálu s následnú pokládku nových živícných zmesí finišerom. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

1	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x4cm+1xspoj.nat.0,5kg/m ²	1m ²	190 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
					skúška - obsah spojiva	1/500t	36	STN EN 12697-1
					skúška - zrnitosť			STN EN 12697-2
					skúška - medzerovitosť			STN EN 12697-8
					skúška - objem. hmotnosť zhut. zmesi			STN EN 12697-6
2	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m ²	1m ²	400 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
					skúška - obsah spojiva	1/500t	96	STN EN 12697-1
					skúška - zrnitosť			STN EN 12697-2
					skúška - medzerovitosť			STN EN 12697-8
					skúška - objem. hmotnosť zhut. zmesi			STN EN 12697-6
3	R	Pokládka AC O 16 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m ²	1m ²	50 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
					skúška - obsah spojiva	1/500t	12	STN EN 12697-1
					skúška - zrnitosť			STN EN 12697-2
					skúška - medzerovitosť			STN EN 12697-8
					skúška - objem. hmotnosť zhut. zmesi			STN EN 12697-6
4	R	Pokládka AC 16 L, I. PMB 45/80-75 - 4 cm + 1xspoj.nat.0,5kg/m ²	1m ²	50 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
					skúška - obsah spojiva	1/500t	10	STN EN 12697-1
					skúška - zrnitosť			STN EN 12697-2
					skúška - medzerovitosť			STN EN 12697-8
					skúška - objem. hmotnosť zhut. zmesi			STN EN 12697-6
5	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 5 cm + 1xspoj.nat.0,5kg/m ²	1m ²	70 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
					skúška - obsah spojiva	1/500t	17	STN EN 12697-1
					skúška - zrnitosť			STN EN 12697-2
					skúška - medzerovitosť			STN EN 12697-8
					skúška - objem. hmotnosť zhut. zmesi			STN EN 12697-6
6	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 6cm + 1xspoj.nat.0,5kg/m ²	1m ²	100 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
					skúška - obsah spojiva	1/500t	29	STN EN 12697-1
					skúška - zrnitosť			STN EN 12697-2
					skúška - medzerovitosť			STN EN 12697-8
					skúška - objem. hmotnosť zhut. zmesi			STN EN 12697-6

č.	rod.porušeny	rozsah	množ.	celkom	Kontrolná činnosť	Početnosť	Počet	Číslo práce/zákon č.
7	R	Pokládka AC 22 L, I.PMB 45/80-75 - 7cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	300 500,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
					skúška - obsah spojiva	1/500t	100	STN EN 12697-1
					skúška - zrnitosť			STN EN 12697-2
					skúška - medzerovitost'			STN EN 12697-8
					skúška - objem. hmotnosť zhut. zmesi			STN EN 12697-6
8	R	Vyrovnanie podkladu v tonách AC 16 L, I.PMB 45/80-75	1 t	36 510,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
9	R	Výstužná mreža 100/100 kN/m	1m2	50 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
10	R	Výstužná mreža 50/50 kN/m	1m2	40 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.

2 Opravy ciest s vybúraním

Jednotková cena za 1m2 obsahuje vyspravenie výtlkov alebo sieťového rozpadu vybúraním. Jednotkové ceny zahŕňajú všetky materiály ako aj práce. Cena zahŕňa vybúranie pôvodných porušených konštrukčných vrstiev do hrúbky 4 - 12 cm, vyčistenie podkladu+1x spoj. náter v množ. 0,5kg/m2, naloženie, odvoz materiálu a následnu pokládku nových živícných vrstiev. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

11	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x4cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
12	R	Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	2 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
13	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 4cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
14	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 5 cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
15	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 6cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	1m2	1 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
16	R	Vyrovnanie podkladu v tonách AC O I.modifik.	1 t	152,400	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.

3 Vyspravenie prepadu na chodníku

V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

17	R	pokládka AC 8 O o hrúbke 4 cm, cestný asfalt 70/100	1m2	31 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
					skúška - obsah spojiva	1/500t	6	STN EN 12697-1
					skúška - zrnitosť			STN EN 12697-2
					skúška - medzerovitost'			STN EN 12697-8
					skúška - objem. hmotnosť zhut. zmesi			STN EN 12697-6
18	R	pokládka MA 8 O o hr. 4 cm so zdrsň. posypom 0/4 v množ. 6kg/m2	1m2	7 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
19	R	vyrovnanie podkladu v tonách AC o 8	1 t	1 800,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
20	R	spoj. náter 0,5 kg/m2	1m2	33 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
21	R	vybúranie živícnnej vrstvy do hrúbky 4 cm	1m2	36 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
22	R	vybúranie živícnnej vrstvy za každý ďalší 1 cm	1m2	70 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
23	R	vybúranie podkladného betónu do hrúbky 10 cm	1m2	13,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
24	R	vybúranie podkladného betónu za každý ďalší 1 cm	1m2	26 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
25	R	Dosypanie štrkodrvy frak 0/22 so zdutnením, hrúbka 10 cm	1m2	12 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
26	R	Cena za každý ďalší 1 cm štrkodrvy frak. 0/22 so zdutnením	1m2	24 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
27	R	podkladný betón tr. C 12/15 v hrúbke 12 cm	1m2	13 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
28	R	podkladný betón tr. C 12/15 za každý ďalší 1 cm	1m2	9 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce

U.	rozpočetný	popis	mno	celkom	Kontrolná činnosť	Početnosť	Počet	Číslo prílohy
----	------------	-------	-----	--------	-------------------	-----------	-------	---------------

4 Vyspravenie prepadu vozovky

V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

29	R	Pokládka obrusnej vrstvy AC 11 O, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	1m2	3 400,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
30	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	1m2	1 700,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
31	R	Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 6cm	1m2	1 700,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
32	R	Pokládka 4 cm MA 11 O s číslom tvrdosti do 4 s posypom predobalenou drvou frakcie 4/8 v množstve 10 kg/m2	1m2	1 100,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
33	R	Vyrovnanie podkladu v tonách AC 16 L, I.PMB 45/80-75	1 t	120,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
34	R	Dosypanie štrkopiesku (ŠP) 0/22 o hrúbke 10 cm so zhutnením	1m2	8 200,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
35	R	Cena za každý ďalší 1 cm ŠP so zhutnením	1m2	1 500,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
36	R	Dosypanie štrkodrvy (ŠD) 0/32 o hrúbke 10 cm so zhutnením	1m2	2 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
37	R	Cena za každý ďalší 1 cm ŠD so zhutnením	1m2	1 500,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
38	R	Podkladný betón C 20/25 o hr. 20 cm	1m2	9 700,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
39	R	Príplatek za každý ďalší 1 cm betónu C20/25	1m2	500,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
40	R	Podkladný betón C 25/30 o hr. 20 cm	1m2	1 500,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
41	R	Príplatek za každý ďalší 1 cm betónu C 25/30	1m2	500,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
42	R	Spojovací náter v množstve 0,5kg/m2	1m2	3 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
43	R	vybúranie živичnej vrstvy do hrúbky 12 cm	1m2	4 200,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
44	R	vybúranie živичnej vrstvy za každý ďalší 1 cm	1m2	17 700,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
45	R	vybúranie podkladného betónu do hrúbky 20 cm	1m2	4 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
46	R	vybúranie podkladného betónu za každý ďalší 1 cm	1m2	1 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
47	R	Kryt cementobetónový vozoviek skupiny CBIII C25/30 hr. 200 mm	1m2	6 704,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.

5 Oprava nerovností - zastávky MHD

Jednotkové ceny zahŕňajú tak materiály ako aj práce. Jednotková cena za 1m2 zahŕňa vykonávanie opráv nerovností na zastávkach MHD, odfrézovanie porušených bituménových a betónových konštrukčných vrstiev do hrúbky 25 cm s naložením, odvozom na skládku, dovozom nového materiálu - betónovej zmesi CB II pre TDZ II, III, a IV s následnou pokládkou, použitím 2 x kari siete a s použitím kľzných tŕnov, farebnou úpravou a náterom s protišmykovou úpravou. Položka č. 2 platí pre priame úseky v jazdných pruhoch a je bez farebnej úpravy. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDZ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

48	R	Komplexná pokládka betónovej zmesi CB II C30/37 hrúbky 25 cm	1m2	7 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
					pevnosť v tlaku	1 sk na konštrukčný prvok (max 450m3)		STN EN 12390-3
49	R	Komplexná pokládka betónovej zmesi CB II C30/37 hrúbky 25 cm, bez farby	1m2	20 200,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
					pevnosť v tlaku	1 sk na konštrukčný prvok (max 450m3)		STN EN 12390-3

U.	rozpočetný	typ	mno	celkom	Kontrolná činnosť	Početnosť	Počet	Zápisník rozpočtu
----	------------	-----	-----	--------	-------------------	-----------	-------	-------------------

6 Zabezpečenie ostávajúcich prác -

Jednotkové ceny zahŕňajú tak všetky materiály ako aj práce. Jednotková cena zahŕňa zabezpečenie ostávajúcich prác súvisiacich s bežnou údržbou komunikácií - predláždenie porušenej dlažby, pokládka novej dlažby, osadenie obrubníkov do požadovanej nivelety, výšková úprava vývodov inžinierskych sietí - uličné vpusty, šupátka, poklopy, výmenu porušených sietí - mreža s rámom, výmena kanalizačných poklopov, výmena odvodňovacích žľabov, predláždenie dlažby. V jednotkových cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s úplným, vecným a odborným plnením záväzkov dodávateľa vyplývajúcich z rámcovej dohody a osobitných požiadaviek objednávateľa vrátane nákladov na všetky vedľajšie, pomocné a iné tovary, služby a činnosti nevyhnutné pre plnenie ako sú napr.: dopravné náklady, náklady na použitie potrebných strojov/mechanizmov a zariadení, náklady na potrebný spotrebný materiál, náklady na DDŽ a vypracovanie a odsúhlasenie projektov organizácie dopravy potrebných na realizáciu prác.

50	113105111.S	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených na sucho, -0,48000t	m2	1 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
51	113105112.S	Rozoberanie dlažby z lomového kameňa, kladených na sucho so škárami zaliatymi cem.maltou, -0,48000t	m2	1 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
52	113106111.S	Rozoberanie dlažby s akýmkkoľvek lôžkom a výplňou škár, z mozaiky, - 0,11800t	m2	1 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
53	113106121.S	Rozoberanie dlažby, z betónových alebo kamenin. dlaždíc, dosiek alebo tvaroviek, -0,13800t	m2	4 200,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
54	113106122.S	Rozoberanie dlažby pre peších, z kamenných dlaždíc alebo dosiek, - 0,24000t	m2	4 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
55	113106211.S	Rozoberanie dlažby vozoviek v ploche do 200 m2 z veľkých kociek kameniva, -0,41700t	m2	1 600,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
56	113106221.S	Rozoberanie dlažby vozoviek v ploche do 200 m2 z drobných kociek, - 0,20000t	m2	1 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
57	113106511.S	Rozoberanie dlažby v ploche nad 200 m2 z veľkých kociek, -0,41700t	m2	3 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
58	113106521.S	Rozoberanie dlažby vozoviek a plôch nad 200 m2 z drobných kociek alebo odsekov, -0,20000t	m2	5 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
59	113106611.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m2, -0,2600 t	m2	2 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
60	113106612.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche nad 20 m2, - 0,26000t	m2	10 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
61	113307111.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. do 100mm, -0,15000t	m2	5 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
62	113307112.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr.100-200mm, -0,24000t	m2	11,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
63	113307113.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva ťaženého, hr.vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	10 500,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
64	113307122.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	5 500,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
65	R	Dláždenie kamennej dlažby veľkosť hrany 4 až 6 cm do betón. ložka C 12/15	1m2	5 100,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
66	R	Dláždenie kamennej dlažby veľkosť hrany 10 až 15 cm do betón. ložka C 12/15	1m2	10 400,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
67	R	Dláždenie kamennej dlažby veľkosť hrany 15 až 30 cm do betón. ložka C 12/15	1m2	8 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
68	R	Osadenie cestnej obruby z veľkých kociek bez bočnej opory, do lôžka z kameniva ťaženého	m	50 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
69	916131111.S	Osadenie cestnej obruby z veľkých kociek bez bočnej opory, do lôžka z bet. prostého tr. C 12/15	m	70 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
70	915211111.S	Osadenie cestnej obruby z drobných kociek bez bočnej opory, do lôžka z kameniva ťaženého	m	20 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
71	916231111.S	Osadenie cestnej obruby z drobných kociek bez opory, do lôžka z bet. prostého tr. C 12/15	m	20 000,000	meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
72	583810000300.S	Kocka dlažbová drobná z vyvretých hornín, veľkosť 120 mm	t	2 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
73	583810000400.S	Kocka dlažbová veľká z vyvretých hornín, veľkosť 160 mm	t	2 600,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.

Č.	rozpočetný	opis	m2	celkom	Kontrolná činnosť	Početnosť	Počet	Zápis o prijatí
74	583810000800.S	Dlažbočná kocka - žula, rozmer 40-60 mm	m2	5 100,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
75	583810000900.S	Dlažbočná kocka - žula, rozmer 80-100 mm	m2	10 400,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
76	583810001000.S	Dlažbočná kocka - žula, rozmer 80-100x50 mm	m2	5 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
77	583810001200.S	Dlažbočná kocka - žula, rozmer 150-170x80 mm	m2	10 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
78	583810000200.S	Kocka dlažbočná drobná z vyvretých hornín, veľkosť 100 mm	m2	8 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
79	592460011600.S	Dlažba betónová rozmer 200x200x80 mm, farebná antracit	m2	1 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
80	R	škárovanie dlažby, veľkosť hrany 4 až 6 cm epoxidovou fugovacou hmotou - pojazď do 5 t, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	5 100,000	Meranie/CE/VOP fugovaica hmota	priebežne/ VOP 1/druh	1	Súpis prác, Zákon č. 133/2013 Z.z.,
81	R	škárovanie dlažby, veľkosť hrany 10 až 15 cm epoxidovou fugovacou hmotou - pojazď do 5 t, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	10 400,000				
82	R	škárovanie dlažby, veľkosť hrany 15 až 30 cm epoxidovou fugovacou hmotou - pojazď do 5 t, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	10 000,000				
83	R	škárovanie dlažby, šírka hrany 4 až 6 cm kamennou drvou frakcie 0 - 4 mm, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	3 000,000	Meranie/CE/VOP fr.0/4	priebežne/ VOP 1/druh,	1	Súpis prác, Zákon č. 133/2013 Z.z.,
84	R	škárovanie dlažby, šírka hrany 10 až 15 cm kamennou drvou frakcie 0 - 4 mm, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	5 000,000				
85	R	škárovanie dlažby, šírka hrany 15 až 30 cm kamennou drvou frakcie 0 - 4 mm, škára min. 0,5 šírka, 3 cm hĺbka	1m2	1 000,000				
86	R	predláždenie pôvodných plôch zo zámkovej dlažby s vyrovnaním a výmenou podlažia hr. do 30 cm	1m2	2 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
87	R	dodávka a predláždenie betónovej dlažby, betónová šeda hr. 80 mm, lôžko z kamennej drvy 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	900,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
88	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká ryhovaná antracit/červená hr. 80mm, lôžko z kamennej drvy 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	5 100,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
89	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká s výstupkami červená/antracit hr. 80mm, lôžko z kamennej drvy 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	5 100,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
90	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká ryhovaná antracit/červená hr. 60 mm, lôžko z kamennej drvy 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	3 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
91	R	dodávka a predláždenie dlažby slepecká s výstupkami červená/antracit hr. 60mm, lôžko z kamennej drvy 4/8mm hr. 30-40 mm	1m2	3 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
92	592460020400.S	Pridlažba betónová, rozmer 500x250x80 mm,	ks	120 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
93	591141111.S	Kladenie dlažby z kociek veľkých do lôžka z cementovej malty	ks	120 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
94	596912212.S	Kladenie betónovej dlažby z vegetačných tvárnic hr. 80 mm, do lôžka z kameniva ťaženého, veľkosti do 0,25 m2, plochy nad 50 do 100 m2	m2	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
95	592460013500.S	Dlažba betónová zatrávňovacia, rozmer 610x405x80 mm, prírodná	m2	1 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
96	R	výšková úprava jestvujúceho obrubníka - kamenný, betónový	1m	30 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
97	R	dodávka a výšková úprava, obrubník záhonový 20/5/100 cm	1m	20 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
98	R	dodávka a výšková úprava, obrubník cestný26/15/100 cm	1m	8 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
99	R	dodávka a výšková úprava, obrubník kamenný 20-30/12-20/100 cm	1m	50 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
100	R	dodávka a výšková úprava, obrubník odvodňovací D400 kN	1m	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
101	R	dodávka a výšková úprava, obrubník zastávkový 400/290-370/1000 mm	1m	3 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
102	113201111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, chodníkových ležatých, -0,23000t	m	5 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
103	113202111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	50 550,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
104	113203111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybúraním lôžka, z dlažbočných kociek, -0,11500t	m	10 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
105	113204111.S	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybúraním lôžka, záhonových, -0,04000t	m	10 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
106	113205111.S	Vytrhanie obrúb betónových, chodníkových ležatých, -0,23000t	m	2 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
107	113205121.S	Vytrhanie obrúb betónových, cestných ležatých, -0,29000t	m	5 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce

Číslo	Objekt	Popis	Množstvo	celkom	Kontrolná činnosť	Početnosť	Počet	Upravená rozpočetná
108	113206111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	20 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
109	113207111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vybúraním lôžka, z dlažbových kociek, - 0,11500t	m	10 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
110	113208111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vybúraním lôžka, záhonových, -0,04000t	m	10 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
111	R	Výmena poškodeného kanalizačného poklopu za nový typ Passawan DN 400 kN	1ks	690,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
112	R	Výmena poškodeného jestvujúceho kanalizačného vpustu za typ pántový D 400 kN	1ks	810,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
113	R	Výbudovanie nového kanalizačného vpustu betónového vrátane mreže s pántovým uchytením D 400 kN	1ks	56,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
114	R	Osadenie mreže na ul. vpust do 24 hodín po nahlásení	1ks	200,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
115	R	Výškova úprava uličných vpustov a šachtových poklopov +- 20 cm	1ks	2 620,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
116	R	Výškova úprava vývodov inžinierskych sietí (šupátka) +- 20 cm	1ks	5 800,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
117	R	Privarenie mreže ul. vpustu k rámu	1ks	52,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
118	R	Odpálenie privarenej mreže k rámu	1ks	52,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
119	R	Výmena poškod. kanal.poklopu betónového D 250	1ks	40,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
120	R	Výmena poškodeného odvodňovacieho žľabu za nový typ monoblok - polymerbetón DN 100, D 400 kN	1m	820,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
121	R	výmena revízneho bloku odvodňovacieho žľabu typ monoblok - polymerbetón DN 100	1ks	40,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
122	R	výmena vpustu odvodňovacieho žľabu typ monoblok - polymerbetón DN 100	1ks	50,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
123	R	Oprava kanalizačnej prípojky z PVC DN 200	1m	200,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
124	R	Oprava kanalizačnej prípojky z PVC DN 150	1m	200,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
125	R	Zarezanie pracovného spoja do hrúbky 2x5cm za 1 meter	1m	1 200,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
126	R	Zarezanie pracovného spoja do hrúbky 2x6cm za 1 meter	1m	37 700,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
127	R	Zarezanie prac. spojov - živičnej vrstvy MA, AC hr. 3 - 4cm cena za 1 bežný meter	1m	2 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
128	R	Zarezanie prac. spojov - živičnej vrstvy hr. 5 cm cena za 1 meter	1m	3 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
129	R	Zarezanie prac. spojov - živičnej vrstvy hr. 6 cm cena za 1 meter	1m	23 100,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
130	R	Zarezanie prac. spojov podkladného betónu hr. 10 - 12 cm	1m	1 800,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
131	R	Zarezanie prac. spojov podkladného betónu hr. 20 - 22 cm	1m	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
132	R	Cena 1m3 betónu tr. C 8/10	1m3	80,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
133	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 12/15	1m3	1 550,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
134	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 16/20	1m3	80,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
135	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 20/25	1m3	2 100,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
136	R	Cena 1 m3 betónu tr. C 25/30	1m3	850,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
137	R	Vyrovnanie podkladu AC 11 O, I. PMB 45/80-75 v tonách	1t	1 500,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
138	R	Vyspravenie pracovného spoja zálievkovou hmotou	1m	15 500,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
139	R	Vyspravenie pracovného spoja páskou	1m	10 500,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
140	R	Vyspravenie škáry, trhliny s prefrezovaním do 20 mm šírky škáry	1m	15 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
141	R	Vyspravenie škáry, trhliny s prefrezovaním do 50 mm šírky škáry	1m	5 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
142	R	Vyspravenie škáry, trhliny bez prefrezovania do 20 mm šírky	1m	20 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
143	R	Vyspravenie škáry, trhliny bez prefrezovania do 50 mm šírky	1m	8 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce

Číslo	Typ práce	Popis	Meranie	celkom	Kontrolná činnosť	Početnosť	Počet	Zápis práce
144	R	Výstužná mreža 100/100 kN/m	1m2	5 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
145	R	Rezanie dilatčných špár - cena za 1 bežný meter	1m	900,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
146	R	Lepenka A 500	1m2	5 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
147	R	Odfrezovanie živичnej vrstvy do hrúbky 5 cm	1m2	8 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
148	R	Odfrezovanie živичnej vrstvy za každý ďalší 1 cm	1m2	8 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
149	R	Kari sieť priem.8mm s okami 100x100 mm	1m2	800,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
150	R	Strojné vyčistenie plochy po odfrézovaní povrchov s odsávaním, ručne dočistenie a dosekanie/mechanické odstránenie nesúdržných častí podkladu	1m2	600 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
151	R	Oplotenie staveniska výšky min. 1,8m - priehľadné	1m	4 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
152	R	Oplotenie staveniska výšky min. 1,8m - nepriehľadné	1m	4 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
153	R	Ohradenie pracoviska zábranami nim. 1,10m proti vstupu cudzích osôb	1m	3 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
154	R	Vybúranie prídlažby z kamenných kociek vrátane podkladového betónu do hr. 20 cm	1m2	2 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
155	R	Vybúranie prídlažby z betónových kociek vrátane podkladového betónu do hr. 20 cm	1m2	2 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
156	130901123.S	Búranie konštrukcií z betónu železového alebo predpätého vo vykopávkach	m3	550,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
157	R	D+M betonárskej výstuže v prútoch/tyčiach	t	50,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
158	R	Výmena neúnosného podlažia do hr. 40 cm, náhrada štrkodrvou 0/32, 0/63 mm	1m2	1 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
159	R	D+M betonových obrubníkov - oblúkové	1m	500,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
160	R	D+M štrbinových žlabov D400 do svetlosti 250mm vrátane bet. Základu min. 60/40 cm (monolitický žlab z polymerbetónu)	1m	450,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
161	R	Hĺbenie štiachiet a rýh v zastavenom priestore, výkopy, dokopávky a odkopávky okolo objektov ručné/strojné s naložením	m3	1 100,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
162	R	Vybúranie stávajúcej kanalizačnej šachty H - do 1,50m	ks	60,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
163	R	D+M betónových dielcov kanalizačnej šachty priemeru 100 cm, H- do 1,50 m (skruže, kónus, zákrytová doska)	ks	30,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
164	R	D+M dočasných premostení a prekryt otvorov s nosnosťou pre nákladné automobily (oveľové platne)	1m2	600,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
165	184807111.S	Ochrana stromu debnením pred poškodením stavebnou činnosťou zhotovenie	m2	1 020,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
166	184807112.S	Ochrana stromu debnením pred poškodením stavebnou činnosťou odstránenie	m2	1 020,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
167	711311111.S	Zhotovenie izolácie kotviaco - impregnačného náteru z epoxidovej živice s posypom kremičitým pieskom cestných mostoviek	m2	5 000,000	pevnosť v ťahu na mostovke priľnavosť zapečatujúcej vrstvy makrodrsnosť	1 sk/100 m2 min. 3 sk 1 sk/ 100 m2 min 3 sk. 1 sk/ každých 500 m2		STN 73 6242/Z1 STN 73 6242/Z1 STN EN 13036-1, STN 73 6242
168	245610001300.S	2-zložková nízkoviskózná epoxidová živica	kg	7 500,000	Vyhlasenie o parametroch	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
169	711341111.S	Zhotovenie izolácie NAIP pritavením cestných mostoviek	m2	5 000,000	priľnavosť vrstvy izolácie s podkladom	1 sk/ každých ďalších 100 m2 najmenej 3 sk		STN 73 6242/Z1
170	628340000100.S	Pás asfaltový SBS s bridličným posypom hr. 5,5 mm vystužený netkanou polyesterovou rohožou	m2	5 000,000	Vyhlasenie o parametroch	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
171	711391301.S	Zhotovenie izolácie mostoviek liatym izolačným masťxom MAI asfaltovým hr. 5 mm (Izolačný masťx pre ochrannú vrstvu z liateho asfaltu STN 73 6242)	m2	2 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
172	589410002700.S	Izolačný masťx pre ochrannú vrstvu z liateho asfaltu STN 73 6242	t	260,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
173	711391302.S	Zhotovenie izolácie mostoviek liatym izolačným masťxom MAI asfaltovým hr. 8 mm	m2	2 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce

Číslo	Názov položky	Popis	Mus	celkom	Kontrolná činnosť	Početnosť	Počet	Zápisník rozpočtu
174	711391303.S	Zhotovenie izolácie mostoviek liatym izolačným mastixom MAI asfaltovým hr. 10 mm	m2	2 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
175	919726183.S	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatačných škár živíc. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 15 mm, hl. 25 mm	m	5 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
176	919726184.S	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatačných škár živíc. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 15 mm, hl. 30 mm	m	5 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
177	919726212.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, tesnenie škár zálievkou za studena, priečne	m	5 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
178	246990002800.S	Tmel zálievkový pre tmelenie škár komunikácií, aplikovanie za studena	l	1 500,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
179	919726213.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, s dvojnás. penetračným náterom, zálievkou za tepla, priečne	m	1 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
180	111630000900.S	Asfaltová zálievka modifikovaná pre výplň škár vo vozovkách za horúca	kg	500,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
181	919726222.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, tesnenie škár zálievkou za studena, pozdĺžne	m	1 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
182	246990002800.S	Tmel zálievkový pre tmelenie škár komunikácií, aplikovanie za studena	l	500,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
183	919726223.S	Dilatačné škáry rezané bet. plôch, s dvojnás. penetračným náterom, zálievkou za tepla, pozdĺžne	m	3 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
184	111630000900.S	Asfaltová zálievka modifikovaná pre výplň škár vo vozovkách za horúca	kg	1 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
185	931941112.S	Osadenie dilatačného mostného záveru lamelového - posun do 100 mm	m	300,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
186	931941113.S	Osadenie dilatačného mostného záveru lamelového - posun do 960 mm	m	300,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
187	931941121.S	Osadenie dilatačného mostného záveru mechanického - posun do 80 mm	m	300,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
188	931941131.S	Osadenie dilatačného mostného záveru kobercového - posun do 100 mm	m	300,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
189	931941132.S	Osadenie dilatačného mostného záveru kobercového - posun do 160 mm	m	300,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
190	931941142.S	Osadenie dilatačného mostného záveru podpovrchového - posun do 20 mm	m	300,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
191	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	50,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
192	215901101.S	Zhutnenie podlažia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypu, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	2 000,000	únosnosť	1/2000m2	-	STN 73 3050 STN 73 6133
193	711131102.MF	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú a zvislú	m2	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
194	693110004710.S	Geotextília polypropylénová netkaná 400 g/m2	m2	1 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
195	711131106.S	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti nopovou fóliou položenou voľne na ploche vodorovnej	m2	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
196	283230002600.S	Nopová HDPE fólia hrúbky 0,4 mm, výška nopu 8 mm, proti zemnej vlhkosti s radónovou ochranou, pre spodnú stavbu	m2	1 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.
197	711170080.S	Vodorovná HDPE izolácia proti zemnej vlhkosti	m2	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
198	283220000400.S	Hydroizolačná fólia PVC-P, hr. 2 mm, izolácia základov proti zemnej vlhkosti, tlakovej vode, radónu	m2	1 000,000	CE/VOP	1/druh	1	Zákon č. 133/2013 Z.z.

7

Celoročné vyspravovanie výtlkov

Jednotkové ceny zahŕňajú tak materiály ako aj práce. Jednotková cena zahŕňa zabezpečenie vyspravenia výtlku alebo sieťového rozpadu v letnom a zimnom období tryskovou technológiou. Cenová ponuka zahŕňa aj vyčistenie výtlku od nečistôt, ich odvoz, napenetrovanie, vyspravenie výtlku zmesou, zasypánie povrchu kamenivom frakcia 3/5 v množstve 1,5kg/m2, pozamietanie uvoľneného kameniva, vrátane jeho odvozu. Práce musia byť realizované za použitia prenosného dopravného značenia, ktoré musia byť zahrnuté v cene

199	R	Vyspravenie výtlku tryskovou metódou - letné obdobie	1t	2 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
200	R	Vyspravenie výtlku tryskovou metódou - zimné obdobie	1t	1 200,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce

U.	rod.položky	opis	ms	celkom	Kontrolná činnosť	Početnosť	Počet	Číslo priemeru
		<p>Jednotková cena zahŕňa zabezpečenie vyspravenia výtlku alebo sieťového rozpadu v zimnom období obaľovanou asfaltovou zmesou za tepla alebo studenou obaľovanou asfaltovou zmesou. Cenová ponuka zahŕňa odstránenie porušených jestvujúcich bitúmenových zbytkov zmesi a ich odvoz, vyčistenie výtlku od vody, snehu, nečistôt, vysušenie výtlku pomocou horáka, napenetrovanie, vyspravenie výtlku obaľovanou asfaltovou zmesou za tepla alebo studenou obaľovanou asfaltovou zmesou s zhutnením. Práce musia byť realizované za použitia prenosného dopravného značenia, ktoré musia byť zahrnuté v cene</p>						
201	R	Vyspravenie výtlku technol. obaľovanej zmesi za tepla - zimné obdobie	1t	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
202	R	Vyspravenie výtlku technol. obaľovanej zmesi studenej - zimné obdobie	1t	250,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
		<p>Vyspravenie výtlku alebo sieťového rozpadu celoročne s tepelnou úpravou miesta výtlku - v cenovej ponuke uvažovať s vyčistením výtlku od nečistôt, ich odvozom, napenetrovaním, vyspravením výtlku s tepelnou úpravou miesta výtlku, zasypaním povrchu kamenivom fr. 3/5 v množstve 1,5kg/m2, pozametanim uvoľneného kameniva vrátane jeho odvozu a práce realizovať za použitia prenosných dopravných značiek</p>						
203	R	Vyspravenie výtlku recyklátom s tepelnou úpravou miesta výtlku	1m2	15 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce

8 Odvoz na skládku, nakladanie -

204	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	1 t	50 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
205	979089612.S	Poplatok za skladovanie - Iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	1 t	500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
206	171209002.S	Poplatok za skladovanie zemina, kamenivo (17 05), ostatné	1 t	20 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
207	979089212.S	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	1 t	150 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
208	979082213.S	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť	1 t	661 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
209	979082219.S	Priplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dop	1 t	661 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
210	979087212.S	Kladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	1 t	661 500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce

9 Mestský mobiliár -

211	915930003.S	Osadenie parkovacieho pozinkového stĺpika pevného s kotviacou doskou	ks	6 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
212	936104101.S	Montáž prvkov drobnej architektúry, hmotnosti do 0,1 t	ks	500,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
213	936104102.S	Montáž prvkov drobnej architektúry, hmotnosti nad 0,1 do 1,5 t	ks	200,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
214	936104211.S	Osadenie odpadkového koša do betónovej pätky	ks	500,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
215	936104212.S	Osadenie odpadkového koša kotevnými skrutkami na pevný podklad	ks	500,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
216	936124121.S	Osadenie parkovej lavičky so zabetonovaním nôh	ks	200,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
217	936124122.S	Osadenie parkovej lavičky kotevnými skrutkami bez zabetónovania nôh na pevný podklad	ks	3 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
218	936174311.S	Osadenie stojana na bicykle so zabetonovaním nôh	ks	500,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
219	936174312.S	Osadenie stojana na bicykle kotevnými skrutkami bez zabetónovania nôh na pevný podklad	ks	1 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
220	998767194.S	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	t	500,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
221	998767199.S	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun za k. ď. 1 začatých 1000 m nad 1000 m	t	10 000,000	Meranie/CE/VOP	priebežne / VOP 1/druh	priebežne	Súpis práce/Zákon č. 133/2013 Z.z.
222	275351215.S	Debnenie stien základových pätičiek, zhotovenie-dielce	m2	2 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce

Číslo	Název položky	Popis	Mus	celkom	Kontrolná činnosť	Početnosť	Počet	Číslo priemeru
223	275351216.S	Debnenie stien základových pátiok, odstránenie-dielce	m2	2 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
224	HZS000111.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
225	HZS000112.S	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr. 2) v rozsahu viac ako 8 hodín náročnejšie	hod	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
226	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
227	HZS000211.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
228	HZS000212.S	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr. 2) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
229	HZS000213.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce
230	HZS000311.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu menej ako 4 hodiny	hod	1 000,000	Meranie	priebežne	priebežne	Súpis práce

Kontrolný a skúšobný plán

STAVBA / ZÁKAZKA:

Poskytnutie prác bežnej údržby a opravy pozemných komunikácií na území Hlavného mesta SR Bratislavy a uskutočnenie opráv výtlkov na pozemných komunikáciách na území hlavného mesta SR Bratislavy

Stavebný proces	MJ	Množstvo	Výrobné - kontrolné skúšky		Predpis / STN
			Druh skúšky	Kontrolná činnosť	
Všetky asfaltobetónové zmesi			preukazná	počiatočná skúška typu	STN EN 13108 - 20 TKP časť 6
			preukaz. zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
			kontrolné	vstupné materiály - kamenivo	STN EN 933 - 1
			kontrolné	vstupné materiály - k.múčka	STN EN 933 - 1 STN EN 933 - 10
			kontrolné	vstupné materiály - asfalt	STN EN 1426 STN EN 1427
Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x4cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	191 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	402 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC O 16 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	50 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I. PMB 45/80-75 - 4 cm + 1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	51 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 5 cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	71 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 6cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	101 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 22 L, I.PMB 45/80-75 - 7cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	300 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 8 O o hr. 4 cm, cestný asfalt 70/100	m ²	31 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka MA 8 O o hr. 4 cm so zdrsň. posypom 0/4 v množ. 6kg/m2	m ²	7 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka obrusnej vrstvy AC 11 O, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	m ²	3 400	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	m ²	1 700	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 6cm	m ²	1 700	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka 4 cm MA 11 O s číslom tvrdosti do 4 s posypom predobalenou drvou frakcie 4/8 v množstve 10 kg/m2	m ²	1 100	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Vyrovnanie podkladu v tonách AC 16 L, I.PMB 45/80-75	t	36 630	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Vyrovnanie podkladu v tonách AC O I.modifik.	t	152	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Vyrovnanie podkladu v tonách ACo 8	t	1 800	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Vyrovnanie podkladu AC 11 O, I. PMB 45/80-75	t	1 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Spoj. nat. 0,5 kg/m2	m ²	36 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Výstužná mreža 100/100 kN/m	m ²	55 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Výstužná mreža 50/50 kN/m	m ²	40 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dosypanie štrkdrvý frak 0/22 so zdhutnením, hrúbka od 10 cm	m ²	12 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dosypanie štrkopiesku (ŠP) 0/22 o hrúbke 10 cm so zhutnením	m ²	8 200	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dosypanie štrkdrvý (ŠD) 0/32 o hrúbke 10 cm so zhutnením	m ²	2 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Podkladný betón tr. C 12/15 v hrúbke od 12 cm	m ²	13 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Podkladný betón C 20/25 o hr. 20 cm	m ²	9 700	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Podkladný betón C 25/30 o hr. 20 cm	m ²	1 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.

Kryt cementobetónový vozoviek skupiny CBIII C25/30 hr. 200 mm	m ²	6 704	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Komplexná pokládka betónovej zmesi CB II C30/37 hrúbky 25 cm	m ²	7 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Komplexná pokládka betónovej zmesi CB II C30/37 hrúbky 25 cm, bez farby	m ²	20 200	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dlažba, prídlážba, obruba, obrubník - prírodný kameň	kpl	1	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dlažba, prídlážba, obruba, obrubník - z betónu	kpl	1	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Kanalizačný poklop, vpust, šachta, prípojky a žľab	kpl	1	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Lepenka A 500	m ²	5 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Kari sieť priem.8mm s okami 100x100 mm	m ²	800	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Zhotovenie izolácie kotviaco - impregnačného náteru z epoxidovej živice s posypom kremičitým pieskom cestných mostoviek	m ²	5 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
2-zložková nízkoviskózna epoxidová živica	kg	7 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Zhotovenie izolácie NAIP pritavením cestných mostoviek	m ²	5 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pás asfaltový SBS s bridličným posypom hr. 5,5 mm vystužený netkanou polyesterovou rohožou	m ²	5 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Zhotovenie izolácie mostoviek liatym izolačným mastixom MAI asfaltovým hr. 5 mm (Izolačný mastix pre ochrannú vrstvu z liateho asfaltu STN 73 6242)	m ²	2 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Izolačný mastix pre ochrannú vrstvu z liateho asfaltu STN 73 6242	t	260	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Zhotovenie izolácie mostoviek liatym izolačným mastixom MAI asfaltovým hr. 8 mm	m ²	2 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Zhotovenie izolácie mostoviek liatym izolačným mastixom MAI asfaltovým hr. 10 mm	m ²	2 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Tmel zálievkový pre tmelenie škár komunikácií, aplikovanie za studena	l	2 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Asfaltová zálievka modifikovaná pre výplň škár vo vozovkách za horúca	kg	1 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Osadenie dilatačného mostného záveru	m ²	1 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Geotextília polypropylénová netkaná 400 g/m2	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Nopová HDPE fólia hrúbky 0,4 mm, výška nopu 8 mm, proti zemnej vlhkosti s radónovou ochranou, pre spodnú stavbu	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Vodorovná HDPE izolácia proti zemnej vlhkosti	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Hydroizolačná fólia PVC-P, hr. 2 mm, izolácia základov proti zemnej vlhkosti, tlakovej vode, radónu	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Vyspravenie výtlku tryskovou metódou	t	3 700	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Nakladanie,odvoz, uloženie stavebného odpadu	t	220 500	Prehlásenie o spôsobe nakladania s odpadom		Zákon č. 79/2015 Z.z.
Mobiliár	ks	12 400	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.

V Bratislave

Pittel+Bräusewetter s.r.o. :

.....
Mag. Wolfgang Fürhauser
konateľ

.....
Ján Melúch
konateľ

KSP: "Bežná údržba pozemných komunikácií a oprava výtlkov na území Hlavného mesta SR Bratislavy"

Stavebný proces	MJ	Množstvo	Výrobno - kontrolné skúšky		Predpis / STN
			Druh skúšky	Kontrolná činnosť	
Všetky asfaltové zmesi			preukazná	počiatočná skúška typu	STN EN 13108 - 20 TKP časť 6 Zákon č. 133/2013 Z.z.
			preukaz. zhody	vyhlásenie o parametroch	
			kontrolné	vstupné materiály - kamenivo	STN EN 933 - 1
			kontrolné	vstupné materiály - k.múčka	STN EN 933 - 1 STN EN 933 - 10
			kontrolné	vstupné materiály - asfalt	STN EN 1426 STN EN 1427

1 - Plošné opravy povrchov ciest

Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x4cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	190 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	400 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 O, I.PMB 45/80-75 - 1x5cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	50 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 4 cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	50 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 5cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	70 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 - 6cm +1xspoj.nat.0,5kg/m2	m ²	100 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 22 L, I.PMB 45/80-75 - 7cm +1xspoj.nat.0,5kg/m3	m ²	300 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.

Vyrovnanie podkladu v tonách AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 4 cm, cestný asfalt 70/100	t	36 510	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Výstužná mreža 100/100 kN/m	m ²	50 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Výstužná mreža 50/50 kN/m	m ²	40 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
2 - Opravy ciest s vybúraním					
Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x4cm+ 1x spoj. nat.0,5kg/m ²	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC O 11 I.PMB 45/80-75 - 1x5cm+ 1x spoj. nat.0,5kg/m ²	m ²	2 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 4cm +1xspoj. nat.0,5kg/m ²	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm +1xspoj. nat.0,5kg/m ²	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 6cm +1xspoj. nat.0,5kg/m ²	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Vyrovnanie podkladu v tonách AC O, I. modifik.	t	152	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
3 - Vyspravenie prepadu na chodníku					
pokládka AC 8 O o hrúbke 4 cm, cestný asfalt 70/100	m ²	31 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
pokládka MA 8 O o hr. 4 cm so zdrsňovacím posypom 0/4 v množ. 6kg/m ²	m ²	7 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Vyrovnanie podkladu v tonách AC O 8	t	18 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Spoj. náter 0,5 kg/m ²	m ²	33 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dosypanie štrkodrvy frak.0/22 so zhutnením v hr. 10cm	m ²	12 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
podkladný betón tr. C 12/15 v hrúbke 12 cm	m ²	13 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.

4 - Vyspravenie prepadu vozovky

Pokládka obrusnej vrstvy AC 11 O, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	m ²	3 400	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	m ²	1 700	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka AC 16 L, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5cm	m ²	1 700	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pokládka 4 cm MA 11 O s číslom tvrdosti do 4 s posypom predobalenou drvou frakcie 4/8 v množstve 10 kg/m ²	m ²	1 100	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Vyrovnanie podkladu v tonách AC 16 L, I.PMB 45/80-75	t	120	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dosypanie štrkopiesku (ŠP) 0/22 o hrúbke 10 cm so zhutnením	m ²	8 200	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dosypanie štrkodrvy (ŠD) 0/32 o hrúbke 10 cm so zhutnením	m ²	2 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Podkladný betón C 20/25 o hr. 20 cm	m ²	9 700	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Podkladný betón C 25/30 o hr. 20 cm	m ²	1 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Spojovací náter v množstve 0,5kg/m ²	m ²	3 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Kryt cementobetónový vozoviek skupiny CBIII C25/30 hr.200mm	m ²	6 704	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.

5 - Oprava nerovností - zástavky MHD

Komplexná pokládka betónovej zmesi CBII C30/37 hr.25cm	m ²	7 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Komplexná pokládka betónovej zmesi CBII C30/37 hr.25cm bez farby	m ²	20 200	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.

6 - Zabezpečenie ostávajúcich prác

Kocka dlažbočná drobná z vyvetých hornín, veľkosť 120 mm	t	2 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
--	---	-------	-------------------	--------------------------	------------------------

Kocka dlažbočná drobná z vyvretých hornín, veľkosť 160 mm	t	2 600	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dlažbočná kocka - žula,rozmer 40-60 mm	m ²	5 100	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dlažbočná kocka - žula,rozmer 80-100 mm	m ²	10 400	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dlažbočná kocka - žula,rozmer 80-100x50 mm	m ²	5 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dlažbočná kocka - žula,rozmer 150-170x80 mm	m ²	10 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Kocka dlažbočná drobná z vyvretých hornín, veľkosť 100 mm	m ²	8 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dlažba betónová rozmer 200x200x80 mm, farebná antracit	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
dodávka a predláždenie betónovej dlažby, betónová šedá hr. 80 mm, lôžko z kamennej drvy 4/8mm hr. 30-40 mm	m ²	900	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
dodávka a predláždenie dlažby, slepecká ryhovaná antracit/červená hr.80mm, lôžko z kamennej drvy 4/8mm hr. 30-40 mm	m ²	5 100	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
dodávka a predláždenie dlažby, slepecká s výstupkami červená/antracit hr.80mm, lôžko z kamennej drvy 4/8mm hr. 30-40 mm	m ²	5 100	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
dodávka a predláždenie dlažby, slepecká ryhovaná antracit/červená hr.60mm, lôžko z kamennej drvy 4/8mm hr. 30-40 mm	m ²	3 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
dodávka a predláždenie dlažby, slepecká s výstupkami červená/antracit hr.60mm, lôžko z kamennej drvy 4/8mm hr. 30-40 mm	m ²	3 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Prídlážba betónová, rozmer 500x250x80 mm	ks	120 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dlažba betónová zatrávňovacia, rozmer 610x405x80 mm, prírodná	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
dodávka a výšková úprava, obrubník záhonový 20/5/100 cm	m	20 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
dodávka a výšková úprava, obrubník záhonový 26/15/100 cm	m	8 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.

dodávka a výšková úprava, obrubník kamenný 20-30/12-20/100 cm	m	50 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
dodávka a výšková úprava, obrubník odvodňovací D400 kN	m	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
dodávka a výšková úprava, obrubník zástavkový 400/290-370/1000	m	3 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Výmena poškodeného kanalizačného poklopu za nový typ Passawan DN	ks	690	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Výmena poškodeného jestvujúceho kanalizačného vpustu za typ pántový D400 kN	ks	810	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Vybudovanie nového kanalizačného vpustu betónového vrátane mreže s pántovým uchytením D 400 kN	ks	56	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Výmena poškodeného kanalizačného poklopu betónového D 250	ks	40	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Výmena poškodeného odvodňovacieho žlabu za nový typ monoblok - polymerbetón DN 100, D 400 kN	ks	820	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Výmena revízneho bloku odvodňovacieho žlabu typ monoblok - polymerbetón DN 100	ks	40	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Výmena vpustu odvodňovacieho žlabu typ monoblok - polymerbetón DN 100	ks	50	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Lepenka	m ²	5 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Kari sieť priem. 8mm s okami 100x100 mm	m ²	800	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
D+M betonárskej výstuže v prútoch/tyčiach	t	50	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
D+M betonových obrubníkov - oblúkové	m	500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
D+M štrbinových žlabov D400 do svetlosti 250 mm vrátane bet. základu min. 60/40 cm (monolit.žlab z polymérbetónu)	m	450	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
D+M betonových dielcov kanalizačnej šachty priemeru 100 cm, H-do 1,50 m (skruže, kónus, zákrytová doska)	ks	30	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
D+M dočasných premostení a prekrytov s nosnosťou pre nákladné automobily (oceľové platne)	m ²	600	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.

2-zložková nízkoviskozitná epoxidová živica	kg	7 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Pás asfaltový SBS s bridličným posypom hr. 5,0 mm vystužený netkanou polyesterovou rohožou	m ²	5 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Izolačný mastix pre ochrannú vrstvu z liateho asfaltu STN 73 6242	t	260	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dilatačné škáry rezané bet. plôch, tesnenie škár zálievkou za studena, priečne	m	5 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Tmel zálievkový pre tmelenie škár komunikácií, aplikovanie za studena	l	1 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Dilatačné škáry rezané bet. plôch, s dvojnás. penetračným náterom, zálievkou za tepla, priečne	m	1 500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Asfaltová zálievka modifikovaná pre výplň škár vo vozovkách za horúca	kg	500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Tmel zálievkový pre tmelenie škár komunikácií, aplikovanie za studena	l	500	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Asfaltová zálievka modifikovaná pre výplň škár vo vozovkách za horúca	kg	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100m ³	m ³	50	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornín súdržných do 92%PS a nesúdržných	m ²	2 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Geotextília polypropylénová netkaná 400 g/m ²	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Nopová HDPE fólia hrúbky 0,4 mm, výška nopy 8 mm, proti zemnej vlhkosti s radónovou ochranou, pre spodnú stavbu	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.
Hydroizolačná fólia PVC-P, hr. 2 mm, izolácia základov proti zemnej vlhkosti, tlakovej vode, radónu	m ²	1 000	preukázanie zhody	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.

Pozn.

- Odvoz materiálov na schválenú skládku bude zdokladovaný preberacím protokolom.
- Montážne prvky a prvky drobnej architektúry (vrámci mestského mobiliáru) budú zdokladované zhotoviteľom resp. výrobcom.

v Bratislave, dňa 21.10.2022

Technické listy mesta Bratislava

Komunikácie

TLMB1

Verzia	A	
Účinnosť od	5.5.2020	
Schválil:	Ing. arch. Matúš Vallo- primátor	Podpis

OBSAH

1	Úvodná kapitola	3
1.1	Účel technických listov mesta Bratislava (TLMB)	3
1.2	Predmet TLMB	3
1.3	Použitie TLMB	3
1.4	Distribúcia TLMB	3
1.5	Účinnosť TLMB	3
1.6	Nahradenie predchádzajúcich predpisov	3
1.7	Súvisiace a citované právne predpisy	3
1.8	Súvisiace a citované normy	4
1.9	Súvisiace a citované technické predpisy	4
1.10	Použité skratky	4
2	Základné technologické postupy	5
2.1	Veľkoplošné opravy ciest	5
2.2	Celoročné vyspravovanie výtlkov	6
2.3	Oprava lokálnych porúch	7
2.4	Opravy nerovností	8
2.5	Komplexné zabezpečenie opráv a údržby chodníkov popri cestách I. až III. triedy, miestnych komunikácií I. a II. triedy	9
2.6	Úpravy vývodov inžinierskych sietí	10
2.7	Opravy povrchov zastávok MHD	10
2.8	Navrhovanie debarierizačných opatrení pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie na pozemných komunikáciách	11
3	Vodorovné dopravné značenie (VDZ)	11
3.1	Trvalé VDZ	11
3.2	Dočasné VDZ	12
3.3	Odstraňovanie VDZ	12
4	Vzorové detaily	13

1 Úvodná kapitola

1.1 Účel technických listov mesta Bratislava (TLMB)

TLMB špecifikujú požiadavky Hlavného mesta SR Bratislavy (HMSR BA) na návrh a realizáciu stavebných prác súvisiacich so správou komunikácií.

1.2 Predmet TLMB

Predmetom TLMB sú základné technologické postupy pri opravách komunikácií pre rôzne stavy porušenia komunikácií.

Obsahujú tiež technické riešenia detailov súvisiacich s komunikáciami, medzi ktoré patria všetky cesty, chodníky, cyklochodníky, parkovacie plochy a iné podobné plochy, ktoré sa využívajú pre zabezpečenie mobility.

1.3 Použitie TLMB

Tieto TLMB sú záväzné pre projektovú prípravu, investičnú prípravu a stavebné práce pri opravách komunikácií v správe HMSR BA.

Tieto TLMB sú záväzné aj pre projektovanie a projektovú prípravu novostavieb stavieb dopravnej infraštruktúry, ktorá bude v správe HMSR BA v častiach, ktoré sú pre novostavby uplatniteľné.

Rovnaké použitie môžu mať TLMB pre všetky mestské časti pre komunikácie v správe jednotlivých mestských častí, na základe ich vlastného rozhodnutia.

1.4 Distribúcia TLMB

Elektronická verzia TLMB sa po schválení zverejní na webovom sídle Mesta Bratislava

1.5 Účinnosť TLMB

Tieto TLMB nadobúdajú účinnosť dňom uvedeným na titulnej strane.

1.6 Nahradenie predchádzajúcich predpisov

Tieto TLMB sú prvým znením, nenahrádzajú žiadne predchádzajúce znenie TLMB.

1.7 Súvisiace a citované právne predpisy

- [Z1] Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov;
- [Z2] zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších predpisov;
- [Z3] vyhláška FMV č. 35/1984 Zb. ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon), v znení neskorších predpisov;
- [Z4] zákon č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- [Z5] zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [Z6] zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [Z7] vyhláška MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [Z8] zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [Z9] vyhláška MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení neskorších predpisov;

- [Z10] nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS (CPR 305/2011);
- [Z11] nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1025/2012 z 25. októbra 2012 o európskej normalizácii.

1.8 Súvisiace a citované normy

Pri datovaných odkazoch platí iba citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch platí posledné vydanie dokumentu (vrátane zmien).

STN 73 6100	Názvoslovie pozemných komunikácií
STN 73 6101	Projektovanie ciest a diaľnic
STN 73 6110	Projektovanie miestnych komunikácií
STN 73 6201	Projektovanie mostných objektov
STN 73 7507	Projektovanie cestných tunelov
STN EN 206+A1 (73 2403)	Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda
STN EN 12767 (73 6052)	Pasívna bezpečnosť nosných konštrukcií vybavenia pozemných komunikácií. Požiadavky a skúšobné metódy
STN EN 1990 (73 0031)	Eurokód. Zásady navrhovania konštrukcií
STN EN 1991-1-7 (73 0035)	Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-7: Všeobecné zaťaženia. Mimoriadne zaťaženia
STN EN 1991-2 (73 6203)	Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 2: Zaťaženia mostov dopravou
STN EN 1992-2 (73 6206)	Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 2: Betónové mosty. Navrhovanie a konštruovanie
STN EN 1993-2 (73 6205)	Eurokód 3. Navrhovanie oceľových konštrukcií. Časť 2: Oceľové mosty
STN EN 1994-2 (73 6207)	Eurokód 4. Navrhovanie spriahnutých oceľobetónových konštrukcií. Časť 2: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre mosty

Poznámka: Súvisiace a citované normy vrátane aktuálnych zmien, dodatkov a národných príloh

1.9 Súvisiace a citované technické predpisy

Pre uplatnenie TLMB v praxi sú záväznými všetky technické predpisy schválené Ministerstvom dopravy a výstavby SR. Takýmito predpismi sú:

- a) Technické podmienky (TP);
- b) Technicko-kvalitatívne podmienky (TKP);

v ich aktuálnom znení.

Aktuálne znenia uvedených technických predpisov sú zverejnené na webovom sídle SSC: www.ssc.sk (Technické predpisy rezortu).

1.10 Použité skratky

CK	Cestná komunikácia
C	Cesta
CIK	Cyklistická komunikácia

CH	Chodník
DÚR	Dokumentácia na územné rozhodnutie
DRS	Dokumentácia na realizáciu stavby
DSRS	Dokumentácia skutočného realizovania stavby
DSP	Dokumentácia na stavebné povolenie
DVP	Dokumentácia na vykonanie prác
MN	Nemotoristická komunikácia
MK	Miestna komunikácia
PD	Projektová dokumentácia (všeobecne)
PK	Pozemné komunikácie
STN	Slovenská technická norma
TeŠp	Technické špecifikácie
TKP	Technicko-kvalitatívne podmienky
TP	Technické podmienky MDV SR

2 Základné technologické postupy

2.1 Veľkoplošné opravy ciest

Požadované stavebné práce bežnej údržby (ďalej len „práce“) sú pre zabezpečenie plynulej a bezpečnej premávky realizované odstránením pôvodných poškodených konštrukčných vrstiev s následnou pokládkou nových živичných zmesí. Tieto práce sú realizované a zabezpečované vyspravovaním pozdĺžnych nerovností, priečnych nerovností a sieťových rozpadov frézovaním s následnou pokládkou bitúmenových zmesí. Súčasťou bežnej údržby komunikácií môžu byť aj ďalšie stavebné práce, najmä vyspravenie porušených povrchov na príľahlých chodníkoch, opravy betónových zastávok MHD, výškové úpravy vývodov inžinierskych sietí – mreží vpustov, poklopov dažďovej kanalizácie, úpravy obrubníkov pri vozovkách, chodníkoch ako i záhonových obrubníkov, prídlážby, dláždenie plôch, asfaltovanie plôch a príľahlých priestranstiev, opravy zariadení slúžiacich pre odvádzanie dažďových vôd z povrchov komunikácií, chodníkov a príľahlých priestranstiev prípadne ich novým vybudovaním (vpusty, vsakovacie šachty, jednotlivé prípojky a odvodňovacie žľaby).

Frézovacie práce musia zabezpečiť rovinatosť podkladu (fréza s niveláciou) požadovanú pre pokládku hutnených asfaltových zmesí, prostredníctvom zameriavania nezávislého na snímaní z povrchu, aby nedochádzalo ku kopírovaniu nedostatkov rovinatosti povrchu a bola zabezpečená rovinatosť podkladu, dodržanie jednotlivých hrúbok nových konštrukčných vrstiev, priečneho a pozdĺžneho sklonu vozovky, pozdĺžnej rovinatosti, pevné a rovné okraje zostávajúcej časti krytu pre umožnenie dostatočne utesneného spojenia s novou vrstvou.

Pri čistení frézovaného povrchu zametáním sa musia rešpektovať požiadavky neznečisťovania životného prostredia, obmedzenie prašnosti odsávaním, klopením a ručné dočistenie, hlavne pri pracovných pozdĺžnych a priečnych spojoch. Podklad musí byť suchý, nezamrznutý, čistý s opravenými výtlkmi, trhlinami alebo škárami.

Zvláštnu pozornosť je nevyhnutné venovať podkladu po frézovaní vo vzťahu k možnosti vzniku tenkých škrapín. Na zabezpečenie spolupôsobenia asfaltových vrstiev navzájom a na spolupôsobenie asfaltových vrstiev s hydraulickými stmelenými podkladovými vrstvami sa vždy aplikuje spojovací asfaltový postrek podľa STN 73 6129 s asfaltovou emulziou, ktorý sa musí realizovať v množstve 0,5 kg/m² zvyškového asfaltu. Povrch a zvislé plochy - styčné plochy obrubníkov, rigolov, vpustov, šachiet, armatúr atď. sa pred kladením musia postriekať, alebo natrieť spojovacím asfaltovým postrekom podľa STN 73 6129. Na takto zrealizovaný podklad musí byť zrealizovaná pokládka požadovanej hrúbky ložnej vrstvy AC L 16; I, prípadne AC L 22; I, oba typy s modifikovaným asfaltom PMB 45/80-75. Na ložnú vrstvu musí byť realizovaný spojovací náter v množstve 0,5 kg/m² a následne realizovaná pokládka obrusnej vrstvy AC O 11; I. Uvedený typ obrusnej vrstvy musí byť vyrábaný s modifikovaným asfaltom PMB 45/80-75 a musí byť aplikovaný finišérom umožňujúcim polozenie asfaltovej zmesi v predpísaných

parametroch, t. j. v hrúbke, priečnom a pozdĺžnom sklone. Finišér musí byť vybavený automatickým nivelačným zariadením schopným dodržať niveletu bez ohľadu na nerovnosti povrchu podkladnej vrstvy. Nastaviteľná rozprestieracia a hladiaca doska musí byť vyhrievaná a vybavená vibračným a hutniacim trámom zabezpečujúcim rovnomerný a účinný stupeň predhutnenia zmesi za finišerom po celej šírke jej kladenia.

Pri frézovaní viacerých vrstiev musia byť pozdĺžne a priečne spoje na jednotlivých vrstvách ležiacich nad sebou previazané s presahom najmenej 200 mm. Dopravná vzdialenosť asfaltovej zmesi je limitovaná klimatickými podmienkami v mieste výroby a kladenia asfaltovej zmesi v mieste realizácie príslušnej čiastkovej objednávky. Pri dovoze zmesi AC je nevyhnutné chrániť zmes proti ochladzovaniu a znečisteniu. Vzdialenosť stavby od obaľovacej súpravy nesmie byť preto väčšia ako 60 km, resp. pri časovom vyjadrení nesmie doprava asfaltových zmesí trvať viac ako 90 minút. Asfaltové zmesi sa nesmú klásť za dažďa alebo ak je na ložnej vrstve vodný film, sneh či zvyšky ladu. Pri kladení ložnej vrstvy za použitia modifikovaného asfaltu nesmie byť teplota nižšia ako -5°C a pri obrusnej vrstve musí byť teplota vzduchu najmenej $+10^{\circ}\text{C}$. Dopravu po obrusnej vrstve je možné v letnom období obnoviť až po 24 hodinách, ak teplota vrstvy po ukončení pokládky klesne pod $+40^{\circ}\text{C}$. Obrusné a ložné vrstvy vozoviek sa musia klásť finišérmi s automatickým nivelačným zariadením. Pri rozprestieraní zmesi musí byť zabezpečená plynulá dodávka zmesi, aby nedochádzalo k prerušovaniu jej ukladania. Najnižšia teplota asfaltových zmesí typu AC vyrobených z modifikovaných asfaltov nesmie pri kladení klesnúť pod 145°C .

Dodávateľ prác vykonáva realizáciu prác bez vylúčenia cestnej premávky na dotknutej pozemnej komunikácii, len s jej čiastočným obmedzením, ak sa s objednávatelom nedohodne inak. Dočasné dopravné značenie (ďalej len „DDZ“) potrebné pre označenie miesta plnenia obstará a dopraví na miesto použitia dodávateľ prác, ktorý zabezpečí jeho osadenie v súlade so zákonom NR SR č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke v znení neskorších predpisov a vyhláškou MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke v znení neskorších predpisov a zákonom č. 135/1961 Zb. v platnom znení. Dodávateľ prác zodpovedá aj za udržiavanie DDZ a jeho odstránenie po ukončení plnenia.

2.2 Celoročné vyspravovanie výtlkov

Štandardnou a rutinnou údržbou sa rozumie celoročné vyspravovanie výtlkov, ktoré bude na základe jednotlivých požiadaviek objednávateľa realizované v pracovných dňoch aj v predĺžených smenách, v dňoch osobného voľna ako i v štátnych sviatkoch podľa aktuálneho stavu komunikačnej siete v danom období z dôvodu zabezpečenia plynulej a bezpečnej premávky účastníkov cestnej premávky. Práce spojené so zabezpečením celoročného vypravovania výtlkov pre zabezpečenie plynulej a bezpečnej premávky budú spočívať – v letnom období, spravidla od 15. marca do 15. novembra príslušného kalendárneho roka tryskovou technológiou a technológiou obaľovanej zmesi za tepla. V zimnom období, spravidla od 15. novembra príslušného do 15. marca nasledujúceho kalendárneho roka tryskovou technológiou, technológiou obaľovanej asfaltovej zmesi za tepla, prípadne technológiou studenej obaľovanej asfaltovej zmesi, na základe požiadavky príslušného správcu komunikácie, ktorú uplatní na základe odborného posúdenia každej konkrétnej potreby.

2.2.1 Operatívna oprava výtlkov

Operatívna oprava si vyžaduje nezjazdnosť komunikácie. Vykoná sa vtedy, ak sa výtlky musia operatívne opraviť v nevhodnom období, najmä v jesenných, zimných alebo prvých jarných mesiacoch. Na operatívne opravy sa použijú jednoduchšie technológie. S výhodou sa používajú postrekové technológie na spôsob penetračného makadamu, ktorý sa prekryje jednoduchým alebo viacnásobným náterom. Ďalším jednoduchým spôsobom sú opravy za studena obalenou drvinou. Ak sú vytvorené podmienky na výrobu a transport, môžu sa použiť aj za horúca obalené zmesi alebo liate asfalty. K rýchlym opravám výtlkov patrí aj technológia nazývaná trysková metóda. Táto technológia sa používa aj pri opravách výtlkov s cieľom zabrániť prenikaniu zrážkových vôd cez tieto poruchy do konštrukcie vozovky, prípadne až do podložia. Na opravu možno použiť i ďalšie technológie, pre ktoré zhotoviteľ opravy bude mať spracovaný technologický postup vrátane všetkých použitých materiálov a má zdokumentované referencie o použití tejto technológie, napríklad oprava výtlkov technológiou infraohrevu a podobne.

Na operatívnu opravu výtlkov sa používajú:

- zmesi liateho asfaltu;
- postrekové technológie;

- špeciálne asfaltové zmesi používané za studena;
- trysková metóda,
- technológia infraohrevu,
- iné overené a zhotoviteľom zdokumentované technológie

2.2.2 Konečná oprava výtlkov

Konečná oprava výtlkov si vyžaduje technológie, ktoré zaručujú kvalitné priľnutie k podkladu a spojenie novej obrusnej vrstvy s ložnou a príľahlou nepoškodenou obrusnou vrstvou. Zvýšenú pozornosť treba venovať príprave poškodeného miesta. Predovšetkým sa musia odstrániť uvoľnené časti, úlomky starej úpravy, vylúpnuté zrná kameniva, nanosená špina a pod. Nespojená obrusná vrstva s podkladom sa musí odstrániť a okraj sa vyreže alebo zaseká do pravidelných tvarov. Ak je treba, použije sa na vyčistenie tlaková voda, stlačený vzduch a opravované miesto sa vysuší plameňom alebo infražiarou. Vyčistené miesto opravy sa potom ľahko postrieka základným postrekom z asfaltu, emulzie alebo iným spojovacím materiálom. Na opravu, aj keď ide o hĺbkovú poruchu, sa použije jeden druh materiálu.

Na konečnú opravu výtlkov sa používajú:

- asfaltové zmesi liateho asfaltu;
- asfaltové zmesi z asfaltového betónu;
- špeciálne asfaltové zmesi používané za studena;
- trysková metóda; - technológia infraohrevu;
- iné overené a zhotoviteľom zdokumentované technológie.

Na opravu možno použiť i ďalšie technológie, pre ktoré dodávateľ bude mať spracovaný technologický postup vrátane všetkých použitých materiálov a má zdokumentované referencie o použití tejto technológie.

2.2.3 Oprava výtlkov zmesou asfaltového betónu

Technológia opráv výtlkov s použitím zmesí z asfaltového betónu sa používa na konečné úpravy vozoviek. Vhodná je na opravu ojedinelých výtlkov alebo na opravu porušených úsekov, pokiaľ tieto nevyžadujú celkovú rekonštrukciu, prípadne zosilnenie konštrukcie. Vhodné sú zmesi asfaltového betónu s veľkosťou zrna do 11 mm vrátane. Ak sú výtlky hlboké a zasahujú až do podkladových vrstiev, potom sa oprava vykoná v dvoch etapách. Najprv sa hrubozrnnou obaľovanou zmesou vyplní spodná časť výtlku až do úrovne ložnej vrstvy krytu. Do spodnej časti výtlku, teda do podkladu sa použije asfaltový betón pre ložné vrstvy so zrnom D = 16 mm.

Oprava výtlkov s použitím asfaltom obaľovaných zmesí zahŕňa tieto práce:

- zasekanie alebo zarezanie okrajov obrusnej vrstvy do pravidelných plošných tvarov,
- odstránenie úlomkov uvoľnených kamenných zŕn a vyčistenie poškodeného miesta od zvyškov zmesí, nánosov a pod.,
- spojovací postrek asfaltom alebo asfaltovou emulziou,
- vyplnenie výtlku asfaltom obaľovanou zmesou, zhutnenie rozprestretej asfaltovej zmesi.

Nerovné okraje výtlku v obrusnej vrstve sa musia zasekať do pravidelného tvaru. Ak obrusná vrstva krytu v najbližšom okolí výtlku nie je spojená s ložnou vrstvou, treba túto odstrániť aj v tom prípade, ak nebola poškodená. Všetky úlomky, odrezky z poškodenej vozovky treba odstrániť, uvoľnené kamenné zrná, nános piesku hliny treba vymiesť, ak treba tak aj vymyť tlakovou vodou a vysušiť prúdom stlačeného vzduchu. Spojovacím postrekom sa zlepši spojenie materiálu vo výtlku so starou zmesou vrstvy. Pri opravách v letných mesiacoch, ak sa použijú infražiarice na ohriatie podkladu a pri rezaných okrajoch starej vozovky, sa môže postrek vynechať.

2.3 Oprava lokálnych porúch

Lokálne poruchy sa v prvej fáze prejavujú vizuálne ojedinelými degradačnými javmi v obrusnej vrstve krytu vozovky. Sú to zväčša povrchové poruchy, ktoré nesúvisia s porušovaním celej konštrukcie vozovky. Príčinou lokálnych porúch vo väčšine prípadov je nedostatočná kvalita obrusných alebo

ložných vrstiev alebo nedokonalé spojenie vrstiev krytu s podkladom vozovky. Niektoré poruchy majú pôvod už pri výbere nevhodných materiálov, pri výrobe, rozvoze a spracúvaní asfaltových stavebných zmesí. Niektoré chyby spôsobujú užívatelia vozoviek neprimerane vysokým zaťažením alebo mechanickým poškodením obrusnej vrstvy (pásové podvozky ťažkých mechanizmov, nesprávna manipulácia s ťažkými bremenami, ťahaním dlhých predmetov vo vleku, rozlievaním chemikálií, najmä žieravín a rozpúšťadiel a pod.). Zanedbaním, či oddialením opráv v počiatočnej fáze sa poruchy rozširujú, zväčšujú a vizuálne sa prejavujú vyhladením povrchu vozovky, potením, obrusovaním, výtlk v obrusnej vrstve, vypieraním, rozpadom, pluzgiermi, výtlkmi, trhlinami, koľajami, hrboľmi, deformáciami a pod.

2.3.1 Oprava trhlín a škár

2.3.1.1 Trhliny v obrusnej vrstve

Trhliny v obrusnej vrstve vozovky treba pred opravou očistiť a podľa príčiny vzniku a hĺbky voľiť spôsob opravy. Jednotlivé trhliny v kryte sa opravujú asfaltovými zálievkami spracovanými za horúca alebo za studena, ktorých konzistencia sa volí podľa šírky trhliny. Trhliny široké do 3 mm až 4 mm sa po vyčistení výplachom a stlačeným vzduchom zalejú asfaltovou emulziou, prípadne asfaltom. Širšie trhliny sa vyplnia zálievkovou hmotou. Pri oprave treba dbať, aby zálievka prenikla do hĺbky na celú hrúbku vrstvy. Ak trhlina vznikla na kvalitnej asfaltovej vozovke a ďalej sa nerozširuje, zaleje sa asfaltovou emulziou, asfaltom alebo asfaltom modifikovaným polyméromi. Oprava sa robí ručne, na vlastný výkon vystačia dvaja pracovníci. Pre sieťové trhliny alebo rozpady sa môže použiť aj trysková metóda, prípadne iné overené a zdokumentované technológie zhotoviteľom. V prípade, že príčinou trhlín je dilatácia pochádzajúca s hydraulických stmelných podkladových vrstiev, je vhodná sanácia týchto trhlín v čase ich najväčšieho roztvorenia t.j. v chladnejších mesiacoch (jar, jeseň).

Pracovný postup:

- očistenie povrchu vozovky,
- vyčistenie trhliny - vyfúkanie stlačeným vzduchom,
- vysušenie trhliny a povrchu krytu plynovým horákom,
- ošetrenie trhliny základným náterom (napr. penetračným),
- zaliatie trhliny asfaltovým spojivom, - zasypanie zálievky pieskom.

2.4 Opravy nerovností

Na opravy sa uplatňujú technológie s obaľovanými asfaltovými zmesami a/alebo technológie recyklácie asfaltových vrstiev na mieste. Doplnkové technológie sú postreky, nátery a kalové zákryty. Opravy sa zabezpečujú buď vlastnými kapacitami správcu cestných komunikácií, častejšie však zhotoviteľmi, ktorí sa špecializujú na jednotlivé technológie. Nerovnosti povrchu asfaltových vozoviek podľa vizuálneho hodnotenia a rozsahu rozlišujeme ako:

- nerovnosti lokálneho charakteru,
- plošné priečne a pozdĺžne nerovnosti.

Menšie nerovnosti ako napr. priečny, pozdĺžny hrboľ, priečne vlny, preliačiny alebo aj nerovnosti pri pracovných stykoch sú zapríčinené buď nesprávnou technológiou ložných a podkladových vrstiev, alebo nedostatočným zhutnením podkladových vrstiev a ochranných vrstiev a tiež v ryhách podzemných vedení. Veľkoplošné deformácie sú častým úkazom nedostatočnou únosnosťou podložia (v špeciálnych prípadoch v poddolovaných územiach), na vysokých násypoch alebo v nestabilných zárezoch. V takých prípadoch treba urobiť rekonštrukciu celej vozovky, väčšinou aj s úpravou podložia. Priečne vlny a pozdĺžne koľaje sa tvoria najčastejšie v dôsledku opakovaného zaťaženia v stopách vozidiel alebo brzdných účinkov pred križovatkami a na zastávkach vozidiel miestnej hromadnej dopravy. Príčinou sú trvalé deformácie v asfaltových vrstvách.

2.4.1 Oprava nerovností lokálneho charakteru

Hrbole, jamy, alebo preliačiny sa posúdia podľa veľkosti plochy, výšky alebo hĺbky a príčiny ich vzniku. Ojedinelé prevýšenia sa opravujú frézovaním alebo obrúsením do roviny priľahlej časti vozovky a po odstránení zbrúseného materiálu sa otvorená štruktúra postrieka asfaltovou emulziou prípadne opraví tryskovou metódou. Tento spôsob je vhodný aj na pracovné styky. Ak je hrboľ vyšší a preliačina hlbšia, príčina vzniku je v ložnej vrstve alebo v podkladových vrstvách. Takáto porucha sa musí opraviť

výmenou podkladových vrstiev. Obrusná vrstva sa vyseká alebo vyreže do pravidelného plošného tvaru väčších rozmerov tak, aby sa mohli vybúrať podkladové porušené vrstvy. Pri oprave je nutné dodržať vzájomný posun technologických spojov vrstiev podľa STN 73 6121. Postup opravy sa realizuje ako pri oprave výtlku.

2.4.2 Oprava zvlneného povrchu a pozdĺžnych kofají

Pri požiadavke zachovania stávajúcej nivelety a zvýšenia únosnosti vozovky sa vykonajú tieto práce:

- deformovaný kryt sa odstráni špeciálnymi mechanizmami (frézou), vybúrané úlomky sa odstránia, opravovaná plocha sa zametie pojazdným zametačom, prípadne sa vyfúka stlačeným vzduchom, niveleta sa upraví na požadovanú úroveň;

- po vyčistení nanesie spojovací postrek z asfaltovej emulzie v zmysle STN EN 73 6129. Kationovo-aktívna asfaltová emulzia musí spĺňať požiadavky STN EN 13808 a KLEaZ 01/2007 prípadne z asfaltu v zmysle STN 73 6129;

- polozenie vrstvy krytu, obrusnej vrstvy: alternativne sa po aplikácii spojovacieho postreku sa na pripravený podklad položí vrstva asfaltového betónu AC 11 v min. hrúbke 50 mm, ktorý je vyrobený podľa STN EN 13108- 1 a súčasne spĺňa požiadavky Katalógových listov asfaltových zmesí KLAZ 1/2010 a ako obrusná vrstva sa použije kalový zákryt – emulzný mikrokoberec, zhotovený v súlade s požiadavkami TKP časť 36, STN EN 12273, označený značkou CE. Ako trvalá ochrana ložnej vrstvy pri zachovaní stávajúcej nivelety sa môže použiť aj dvojvrstvový náter zhotovený v zmysle STN EN 73 6129 a súlade s požiadavkami STN EN 12271.

Ak sa môže niveleta opravovaného cestného úseku zvýšiť a nie je požiadavka na zvýšenie únosnosti vozovky, potom sa vykonajú tieto práce:

- odstránia sa úlomky výtlkov a poškodených miest a zametie sa celá plocha,
- výtlky sa vyplnia asfaltovou zmesou - asfaltovým betónom, ktorý je vyrobený podľa STN EN 13108-1 a súčasne spĺňa požiadavky KLAZ 1/2010 do úrovne pôvodného krytu,
- vykoná sa spojovací postrek podľa STN 73 6129,
- na pripravený podklad sa postaví:

□ vrstva alebo vrstvy z asfaltových zmesí AC (Asfaltový betón), SMA (Asfaltový koberec Mastixový), BBTM (Asfaltový koberec veľmi tenký), PA (Asfaltový koberec drenážny) prípadne MA (Liaty asfalt) vyrobených podľa výrobovej normy radu STN EN 13108-1 až 7, ktoré spĺňajú požiadavky KLAZ 1/2010 a príslušných TKP. Technológia stavby vrstvy musí spĺňať požiadavky STN 73 6121

□ alebo ak sa požaduje úpravou zvýšiť odolnosť proti trvalým deformáciám je nutné vybúrať aj ložnú vrstvu. V takomto prípade sa nová ložná vrstva zhotoví z asfaltového betónu AC 22 L min. hrúbky 60 mm, ktorý je vyrobený podľa STN EN 13108-1 a súčasne spĺňa požiadavky KLAZ 01/2010. Ako obrusná vrstva sa po aplikácii spojovacieho postreku zhotoveného v zmysle STN 73 6129 použije kalový zákryt – emulzný mikrokoberec zhotovený v súlade s požiadavkami TKP časť 36, STN EN 12 273, označený značkou CE. Ako trvalá ochrana ložnej vrstvy pri zachovaní stávajúcej nivelety sa môže použiť aj dvojvrstvový náter zhotovený v zmysle STN EN 73 6129 a súlade s požiadavkami STN EN 12 271.

2.5 Komplexné zabezpečenie opráv a údržby chodníkov popri cestách I. až III. triedy, miestnych komunikácií I. a II. triedy

Na chodníkoch po odbúraní porušených konštrukčných vrstiev sa musí povrch realizovať ako pôvodná konštrukcia chodníka prípadne následnou konštrukciou: dohutnenie podkladu, dosypanie štrkodrvy fr. 0/22 hrúbky 10 cm, podkladný betón C 12/15 o hrúbke 12 cm. Pred pokládkou obrusnej vrstvy AC O 8 na podkladný betón požadujeme zrealizovať spojovací náter v množstve 0,5 kg/m² a pokládku novej zmesi AC O 8 o hrúbke 30 až 40 mm. Pri zmesi AC použiť asfalt 70/100 v zmysle STN EN 12591 tabuľky 1. Ďalej je nevyhnutné po odstránení porušenej obrusnej vrstvy pred pokládkou novej obrusnej vrstvy uvažovať s vyrovnaním jestvujúceho podkladu zmesou AC.

Pred pokládkou obrusnej vrstvy z liateho asfaltu jemnozrnného MA 8 hrúbky 25 až 35 mm, požadujeme na podkladný betón položiť asfaltovú lepenku A 400 a MA realizovať so zdrsnujúcim posypom kamenivom drveným frakcie 0/4 v množstve 6,0kg/m² so zavalcovaním.

2.6 Úpravy vývodov inžinierskych sietí

Výšková úprava vývodov inžinierskych sietí (ďalej len VUVIS) - vpusty, šachty šupátka kanalizačné poklopy, prípadne výmena kanalizačného poklopu za typ Passawant a podobne. VUVIS sa musí realizovať s odbúraním pôvodných konštrukčných vrstiev, osadením príslušného (pôvodného alebo nového) zariadenia do nivelety obrusnej vrstvy komunikácie so zrealizovaním pokládky podkladného betónu triedy v zmysle STN EN 206-1 C 20/25 s prísadami urýchľujúcimi tuhnutie a tvrdnutie betónovej zmesi. Podkladný betón opatriť spojovacím náterom v množstve 0,5 kg/m² a následne položiť ložnú vrstvu AC 16 L, I.PMB 45/80-75o hrúbke 6cm. Ložnú vrstvu opatriť spojovacím náterom množstve 0,5 kg/m² a následne položiť obrusnú vrstvu AC 11 O, I.PMB 45/80-75 o hrúbke 5 cm. Všetky pracovné spoje zarezať a opatriť zálievkou hmotou. Pri úpravách vývodov inžinierskych sietí požadujeme osadenie kanalizačného poklopu vozovkového typ Passawant (DN 400 kN), osadenie kanalizačného poklopu betónového v chodníku (DN 250 kN), mreže uličného vpustu s pántovým uchytením mreže s nosnosťou D 400 kN.

Oprava obrubníkov, prídlážby, rigolov, odvodňovacích žlabov, dlažbových plôch a záhonových obrubníkov bude špecifikovaná v jednotlivých objednávkach príslušnými správcami komunikácií.

Opravy zariadení pre odvedenie dažďových vôd, prípadne vybudovanie nových vpustov alebo vsakovacích vpustov sa musí realizovať z jestvujúcich profilov a to: dna uličného vpustu, drien uličného vpustu, betónová skruž 100/60, betónová skruž prechodová, železobetónový prstenec, mreža s pántovým uchytením DN 400 kN a mreža komplet DN 400 kN, ako i jednotlivo t.j. rošt mreže, rám mreže, zálievka mreže.

2.7 Opravy povrchov zastávok MHD

Práce spojené so zabezpečovaním opráv povrchov na zastávkach mestskej hromadnej dopravy pre zabezpečenie plynulej a bezpečnej premávky budú spočívať v zabezpečovaní vyspravovania pozdĺžnych nerovností, priečnych nerovností a sieťových rozpadov technologickým spôsobom – vyfrézovaním (vybúraním) porušených bitúmenových vrstiev prípadne podkladných betónov minimálnej hrúbky 25 cm. Jestvujúci podklad musí byť rovný a čistý v zmysle STN 73 6123 a následne bude zrealizovaná pokládka betónovej zmesi CB II (H); 70 mm; STN 73 6123, CB II (S); 180 mm; STN 73 6123 s farebnou úpravou bordó so žltým okrajom s uzatváracím náterom a protišmykovou úpravou. Do betónovej zmesi bude vložená 2 x kari sieť 150/150/8 mm v hornej a dolnej časti dosky v zmysle STN 73 6123. Požiadavky na dilatačné škáry betónových vozoviek stanovuje STN 73 6123, ktorá škáry delí na pozdĺžne a priečne. Priečne dilatačné škáry podľa konštrukčnej úpravy a technologického postupu sú:

a) Priestorové (dilatačné), ktoré umožňujú pri rozdielnych zmenách teploty a zaťaženia jednotlivým doskám samostatné „pracovať“. Ich vzdialenosť podľa dĺžky, teploty prevádzania betonáže a rozdielu teplôt sa pohybuje od 24 – 48 m. Prechádzajú súvisle po celej hrúbke betónovej dosky. Ich šírka sa bude pohybovať do 15 – 25 mm podľa vzdialenosti medzi jednotlivými škármi. Možno ich vytvárať v čerstvom betóne pri jeho kladení, alebo po zatvrdnutí rezaním a na celú hrúbku. V miestach väčšieho zaťaženia a nedostatočnej únosnosti a nesúrodosti podložia je potrebné ich prevádzať s vložením klzných trňov. Tieto sú z hladkej ocele a musia vyhovovať STN EN 13877-3.

b) Zmršťovacie (kontrakčné – jalové) škáry umožňujú zmršťovanie betónu v predurčenom mieste. Od dilatačných sa odlišujú tým, že neprechádzajú cez celú hrúbku dosky ale len do 0,25 a 0,35 hrúbky betónovej dosky. Ich vzdialenosť je od 5-8 mm, hrúbky (šírka) škáry 6-10 mm. Šírka škáry záleží od možnosti jej vyplnenia tmelom alebo zálievkou. Z hľadiska rovinatosti povrchu vozovky budú tieto škáry rezané v zatvrdnutom betóne kotúčovými píliami.

c) Pracovné (jednoduché) škáry sa robia v mieste prerušenia práce a budú robené s ozubom. Pre trvácnosť konštrukcie vozovky požadujeme zabezpečiť dokonalé tesnenie dilatačných škár proti vnikaniu vody. Dilatačné škáry pre zastávky požadujeme realizovať nasledovne :

a. do 60 m - kde sú dve priestorové dilatačné škáry

b. nad 60 m - kde sú tri dilatačné škáry.

Šírka dilatačnej škáry bude 20 mm. Priestorová dilatačná škára bude s vložením klzných oceľových trňov z hladkej ocele priemeru 25 mm a s dĺžkou 500 mm s plastovým povlakom min. hrúbky 0,3 mm uložených v strede betónovej dosky v horizontálnej rovine, rovnobežne s pozdĺžnou osou zastávky vo vzdialenosti po 300 mm. Vzdialenosť vonkajšieho trňa od okraja vozovky je max. 25 mm. Výplň dilatačnej škáry musí byť vodotesná a bude vo forme tmelu. Zmršťovacia (kontrakčná – jalová)

škára v pozdĺžnom smere bude 3 m, bude rezaná šírky 6 mm vyplnená tmelom do hĺbky 7 cm od povrchu cesty. Pracovná škára bude s ozubom, ktorý rozdelí dosku v 1/3 výšky dosky. Pre betónovú zmes požadujeme použiť kamenivo v zmysle STN EN 206-1, STN EN 12620 a KLK 1/2009, spojovo – portlandský cement triedy CEM I 42,5 podľa STN EN 197-1 ako použiť plastifikačné a prevzdušňovacie prísady.

V prejazdnych úsekoch komunikácií budú opravy realizované bez farebnej úpravy s uzatváracím a protišmykovým náterom. Objednávateľ vyžaduje, aby úspešný uchádzač súčasne zabezpečil práce na údržbe komunikácií a na oprave výtlkov minimálne na desiatich rôznych komunikáciách na území v správe Hlavného mesta SR Bratislavy.

Podrobnejšie opisy porúch na vozovkách aj s grafickými schémami sú uvedené v TP 083.

2.8 Navrhovanie debarierizačných opatrení pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie na pozemných komunikáciách

Princíp navrhovania - pomocou hmatateľných povrchov zabezpečiť zjednodušenie orientácie v priestore a varovať človeka pred nebezpečným miestom. Sprostredkovať informáciu o blízkosti dôležitého miesta a naviesť nevidiacich a slabozrakých k tomuto miestu. Na miestach kde chýbajú prirodzené vodiace línie sa doplnia umelé vodiace línie. Za týmto účelom sa používajú dva typy hmatateľných povrchov:

- Varovný povrch - usporiadanie výstupkov môže byť rovnobežne aj diagonálne nakoľko je vhodnejšie pre nevidiace a slabozraké osoby. Výstupky majú pozitívny reliéf; výška reliéfu - výstupkov: $5\text{ mm} \pm 1\text{ mm}$ Výstupok má mať tvar polgule, alebo zrezanej polgule, kde: dolný priemer výstupkov je (20 - 30) mm a horný priemer výstupkov (10 - 20) mm - pri zrezanej polguli; svetlá vzdialenosť medzi výstupkami sa vypočíta ako dolný priemer výstupku x 1,5;

- Vodiaci povrch - výška reliéfu drážok je $5\text{ mm} \pm 1\text{ mm}$. Drážky majú pozitívny reliéf. Vystúpená časť (rebro) by mala byť užšia ako žliabok. Vystúpená drážka - rebro môže mať v reze:

- tvar obdĺžnika alebo lichobežníka pričom: rozmery obdĺžnika sú: šírka vystúpenej drážky (rebra): (20 - 30) mm a šírka žliabku: (25 - 35) mm;

- tvar lichobežníka: horná šírka vystúpenej drážky (rebra): (15 - 25) mm; spodná šírka vystúpenej drážky (rebra): o 10 mm väčšia ako horná: (25 - 35) mm; svetlá vzdialenosť medzi drážkami - rebrami (25 - 35) mm.

Požiadavky na materiál hmatateľných povrchov - materiál musí byť farebne stály, odolný voči poveternostným vplyvom a mechanickému opotrebeniu (olamovanie výstupkov); ideálne je pri vytváraní hmatateľných povrchov používať materiálový kontrast voči chodníku.

Všeobecne - je potrebné označiť hmatateľnými farebne kontrastnými povrchmi všetky priechody pre chodcov, znížené obrubníky, schodiská, nástupištia hromadnej dopravy, spoločné priestory pre chodcov a cyklistov, prekážky, ktoré nie sú zabezpečené inak, rampy, vstupy a zariadenia určené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Je potrebné doplniť chýbajúce prirodzené vodiace línie umelými vodiacími líniami.

Existujúce konštrukcie - pri rekonštrukciách kde sa na ostrovčeku stretávajú tri priechody a aspoň na jednom priechode je možné navrhnuť dĺžku signálneho pásu 800 mm musia sa urobiť signálne pásy aj na zvyšných dvoch priechodoch, hoci budú kratšie ako 800 mm (je však nutné dosiahnuť pri všetkých troch správne smerovanie na priechod a minimálnu dĺžku signálneho pásu 400 mm); inak sa celý povrch takéhoto ostrovčeka vydláždí varovným povrchom. Nesprávna aplikácia hmatateľných povrchov ich môže vystaviť ohrozeniu života, preto nesprávne riešenia treba odstrániť a nahradiť správnymi.

3 Vodorovné dopravné značenie (VDZ)

Použitie vodorovné dopravné značky v cestnej premávke musia byť včas viditeľné z dostatočnej vzdialenosti a počas celej doby použitia musia poskytovať úplný a jednoznačný výklad.

3.1 Trvalé VDZ

Na trvalé VDZ sa použije dvojzložková farbu (studený, alebo teplý plast) v zmysle technicko – kvalitatívnych požiadaviek pre retroflexný plastový dvojzložkový materiál – profilovaný v zmysle STN EN 1436+A1.

Špecifikácie:

- a) Hrúbka nástreku 2-3 mm,
- b) Reflexnosť VDZ (bielej farby) za denného svetla do 30 dní po aplikácii VDZ min. 160 mcd/m²/lx pre asfaltové povrchy (STN EN 1436+A1:2009, tabuľka 1 – trieda Q4),
- c) Reflexnosť VDZ (bielej farby) za denného svetla na konci záručnej doby min. 100 mcd/m²/lx pre asfaltové povrchy (STN EN 1436+A1:2009, tabuľka 1 – trieda Q2),
- d) Retroreflexnosť VDZ (trvalej bielej farby) pri osvetlení svetlami vozidla v podmienkach za sucha do 30 dní po aplikácii min. 300 mcd/m²/lx (STN EN 1436+A1:2009, tabuľka 3 – trieda R5),
- e) Retroreflexnosť VDZ (trvalej bielej farby) pri osvetlení svetlami vozidla v podmienkach za sucha na konci záručnej doby: min. 100 mcd/m²/lx (STN EN 1436+A1:2009, tabuľka 3 – trieda R2),
- f) Retroreflexnosť VDZ v podmienkach za vlhka počas záručnej doby: min. 50 mcd/m²/lx (STN EN 1436+A1:2009, tabuľka 4 – trieda RW3),
- g) Retroreflexnosť VDZ v podmienkach za dažďa počas záručnej doby: min. 50 mcd/m²/lx (STN EN 1436+A1:2009, tabuľka 5 – trieda RR3),
- h) Koeficient jasu β pre VDZ v podmienkach za sucha počas záručnej doby: nesmie klesnúť pod 0,30 (STN EN 1436+A1:2009, tabuľka 2 – trieda B2),
- i) Trichomatické súradnice bodov tolerančných oblastí: musia byť v súlade s STN EN 1436+A1:2009, tabuľka 7 – trieda S2

3.2 Dočasné VDZ

Dočasná vodorovná dopravná značka je retroreflexná vodorovná dopravná značka oranžovej farby aplikovaná na účely prechodného vedenia dopravy pri dočasnej zmene organizácie miestnej úpravy cestnej premávky; je nadradená trvalej vodorovnej dopravnej značke.

Dočasná zmena úpravy cestnej premávky sa vyznačuje vodorovnými dopravnými značkami v oranžovej farbe v retroreflexnej úprave.

3.3 Odstraňovanie VDZ

Pri odstraňovaní vodorovného značenia je možné použiť tieto technológie:

- odfrézovanie špeciálnym strojom, pričom štruktúra krytu je dotknutá len v nepatrnej miere;
- odstránenie značenia plameňom propán-butánového horáku a škrabkou;
- použitie špeciálneho stroja s tlakovou vodou.

Pri značkovacích prácach je potrebné na stavenisku venovať dostatočnú pozornosť likvidácii ekologicky škodlivých odpadov, ako sú obaly od náterových hmôt a riedidiel, použité štetce a pod.

4 Vzorové detaily

Názov technického listu	Označenie technického listu
BP: CHODNÍK ŠÍRKY MENEJ AKO 2,5 m - KAMENNÝ OBRUBNÍK	TL 101-2020
BP: CHODNÍK ŠÍRKY MENEJ AKO 2,5 m - BETÓNOVÝ OBRUBNÍK	TL 102-2020
BP: CHODNÍK ŠÍRKY VIAC AKO 2,5 m - KAMENNÝ OBRUBNÍK	TL 103-2020
BP: CHODNÍK ŠÍRKY VIAC AKO 2,5 m - BETÓNOVÝ OBRUBNÍK	TL 104-2020
BP: CEZ NESPEVNENÚ PLOCHU - KAMENNÝ OBRUBNÍK	TL 105-2020
BP: CEZ NESPEVNENÚ PLOCHU - BETÓNOVÝ OBRUBNÍK	TL 106-2020
BEZBARIÉROVÝ VJAZD CEZ CHODNÍK - KAMENNÝ OBRUBNÍK	TL 107-2020
BEZBARIÉROVÝ VJAZD CEZ CHODNÍK - BETÓNOVÝ OBRUBNÍK - 1	TL 108-2020

BETÓNOVÉ OBRUBNÍKY	TL 201-2020
KAMENNÉ OBRUBNÍKY	TL 202-2020
OBRUBNÍKY V OBLÚKOVÝCH ČASTIACH	TL 203-2020
BEZBARIÉROVÝ BETÓNOVÝ OBRUBNÍK - ASFALTOVÁ VOZOVKA / DLAŽBA	TL 211-2020
NÁJAZDOVÝ OBRUBNÍK - ASFALTOVÁ VOZOVKA / DLAŽBA	TL 212-2020
OBRUBNÍK SO SKOSENÍM - ASFALTOVÁ VOZOVKA / DLAŽBA	TL 213-2020
OBRUBNÍK SO SKOSENÍM - ASFALTOVÁ VOZOVKA / ZEMNÁ ÚPRAVA	TL 214-2020
OBRUBNÍK SO SKOSENÍM - DLAŽBA / ZEMNÁ ÚPRAVA	TL 215-2020
NÁBEHOVÝ OBRUBNÍK - ASFALTOVÁ VOZOVKA / DLAŽBA	TL 216-2020
PARKOVÝ OBRUBNÍK - DLAŽBA / ZEMNÁ ÚPRAVA	TL 217-2020
PARKOVÝ OBRUBNÍK - ASFALT / DLAŽBA	TL 218-2020
PARKOVÝ OBRUBNÍK - ASFALT / ZEMNÁ ÚPRAVA	TL 219-2020
OBRUBA CHODNÍKA Z DLAŽBOBNÝCH KOCIEK - DLAŽBA / ZEMNÁ ÚPRAVA	TL 220-2020
OBRUBA CHODNÍKA Z DLAŽBOBNÝCH KOCIEK - ASFALT / DLAŽBA	TL 221-2020
OBRUBA CHODNÍKA Z DLAŽBOBNÝCH KOCIEK - ASFALT / ZEMNÁ ÚPRAVA	TL 222-2020

KAMENNÝ BEZBARIÉROVÝ OBRUBNÍK - ASFALTOVÁ VOZOVKA / DLAŽBA	TL 231-2020
KAMENNÝ BEZBARIÉROVÝ OBRUBNÍK - ASFALTOVÁ VOZOVKA / DLAŽBA	TL 232-2020
KAMENNÝ BEZBARIÉROVÝ OBRUBNÍK - ASFALTOVÁ VOZOVKA / ZEMNÁ ÚPRAVA	TL 233-2020
KAMENNÝ BEZBARIÉROVÝ OBRUBNÍK - DLAŽBA/ZEMNÁ ÚPRAVA	TL 234-2020

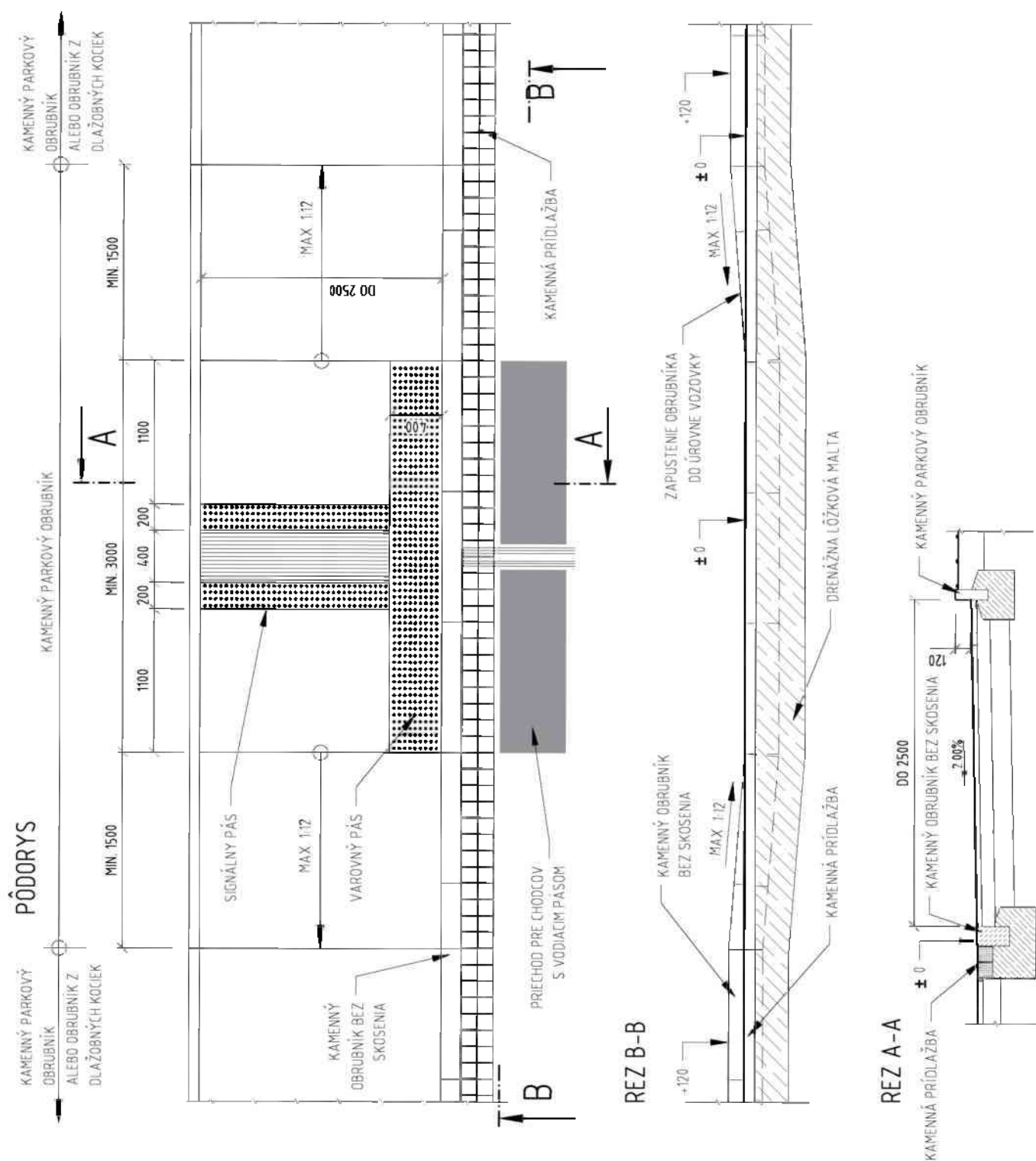
PREJAZD - KAMENNÁ DLAŽBA	TL 241-2020
PREJAZD - BETÓNOVÝ - 1	TL 242-2020
PREJAZD - BETÓNOVÝ - 2	TL 243-2020

PREJAZD - BETÓNOVÝ - 3	TL 244-2020
------------------------	-------------

CHODNÍK POZDÍŽ PEVNEJ PREKÁŽKY - 1	TL 251-2020
CHODNÍK POZDÍŽ PEVNEJ PREKÁŽKY - 2	TL 252-2020
CHODNÍK POZDÍŽ PEVNEJ PREKÁŽKY - 3	TL 253-2020
ÚPRAVA OKOLO OBJEKTŮ OSADENÝCH V CHODNÍKU S ASFALTOVÝM POVRCHOM	TL 254-2020
ZAHRAZOVACÍ STÍPIK V CHODNÍKU S ASFALTOVOU ÚPRAVOU - 1	TL 255-2020
ZAHRAZOVACÍ STÍPIK V CHODNÍKU S ASFALTOVOU ÚPRAVOU - 2	TL 256-2020
ZAHRAZOVACÍ STÍPIK V CHODNÍKU S DLAŽDENOU ÚPRAVOU	TL 257-2020

STÍPIK DOPRAVNEJ ZNAČKY OSADENÝ KU FASÁDE BUDOVY	TL 301-2020
--	-------------

KONŠTRUKCIA CHODNÍKOV S POVRCHOM Z KAMENNEJ DLAŽBY	TL 501-2020
KONŠTRUKCIA CHODNÍKOV S POVRCHOM Z BETÓNOVEJ DLAŽBY	TL 502-2020
KONŠTRUKCIA CHODNÍKOV S ASFALTOVÝM POVRCHOM	TL 203-2020



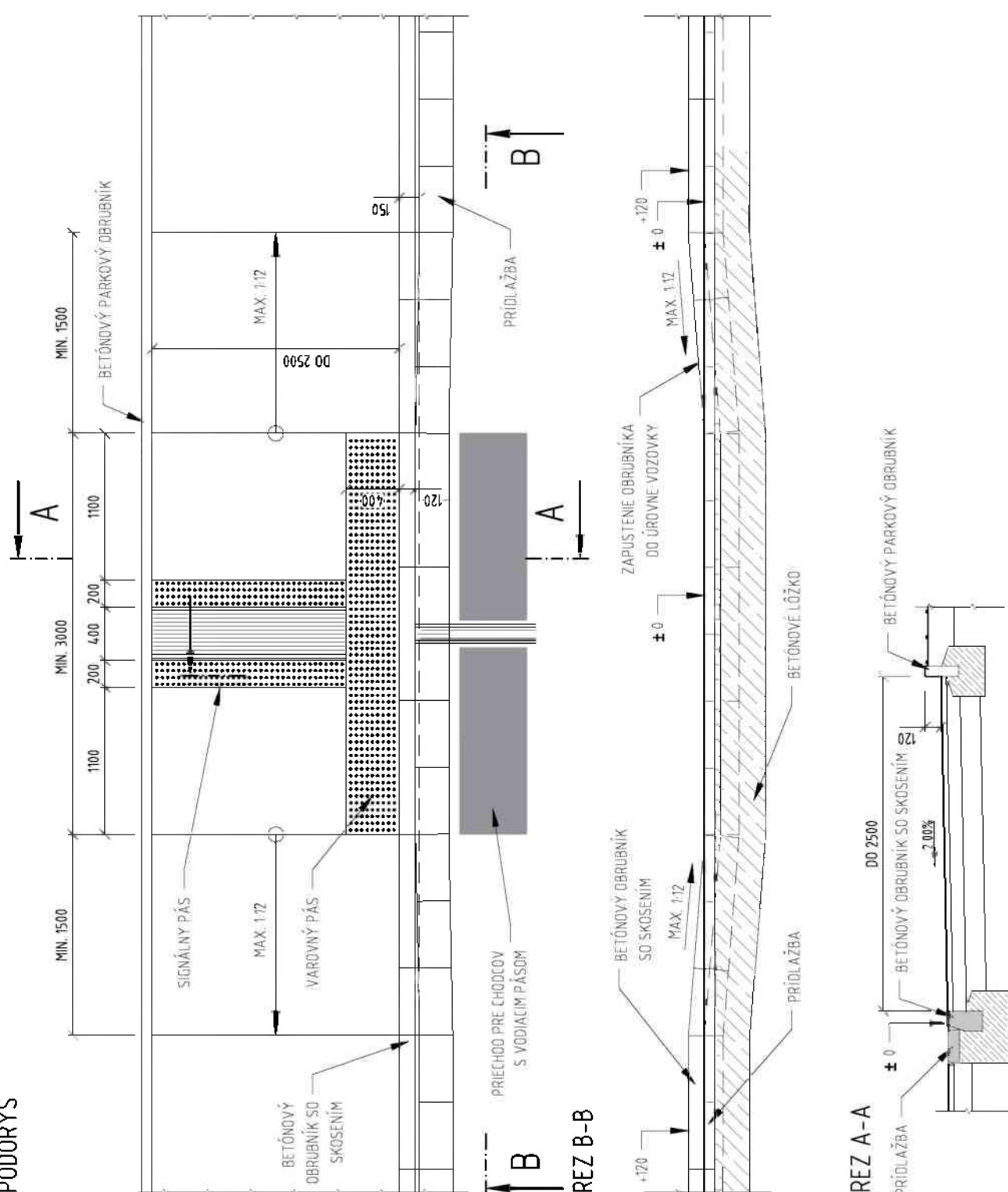
POZNÁMKY:

1 VAROVNÝ A SIGNÁLNY PÁS SA NAVRHUJE:

- PRE CHODNÍKY S ASFALTOVÝM POVRCHOM:
 - STUDENÝM PLASTOM V BIELEJ FARBE
 - BETÓNOVÁ DLAŽBA ANTRACITOVEJ FARBY
- PRE CHODNÍKY S POVRCHOM Z BETÓNOVEJ DLAŽBY:
 - BETÓNOVÁ DLAŽBA ANTRACITOVEJ FARBY
- PRE CHODNÍKY Z KAMENNEJ DLAŽBY:
 - KAMENNÉ DLAŽDICE S POŽADOVANÝM RELIÉFOM V KONTRASTNEJ FARBE OPROTI FARBE DLAŽBY CHODNÍKA

2 OBRUBNÍK PRI BEZBARIÉROVEJ ÚPRAVE SA NAVRHUJE BEZ PREVÝŠENIA. PRI REALIZÁCIÍ JE PRÍPUSTNÁ IBA KLADNÁ ODCHÝLKA DO 10 mm.

PÔDORYS

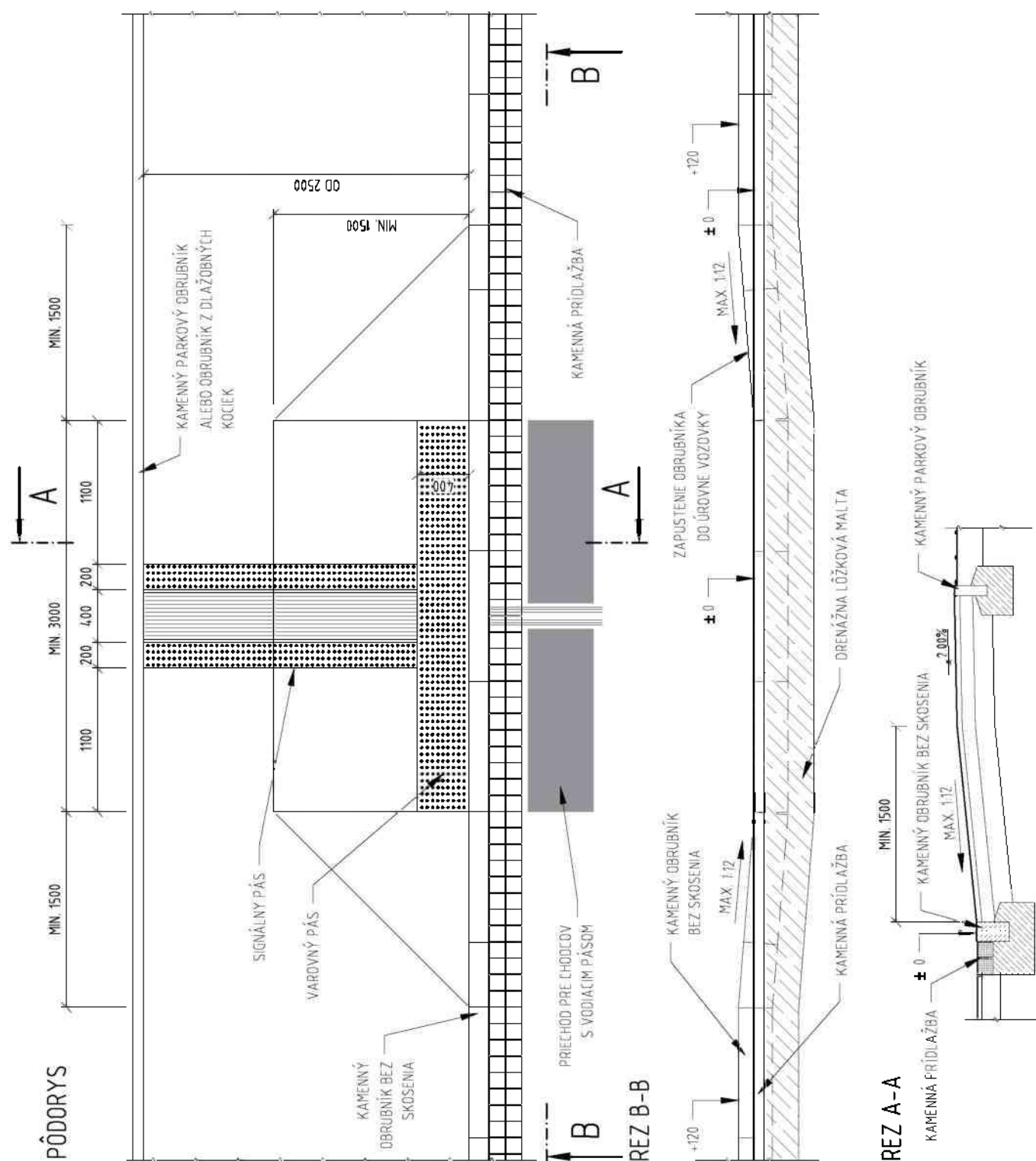


POZNÁMKY:

1 VAROVNÝ A SIGNÁLNY PÁS SA NAVRHUJE:

- ☐ PRE CHODNÍKY S ASFALTOVÝM POVRCHOM:
 - ☐ STUENÝM PLASTOM V BIELEJ FARBE
 - ☐ BETÓNOVÁ DLAŽBA ANTRACITOVEJ FARBY
- ☐ PRE CHODNÍKY S POVRCHOM Z BETÓNOVEJ DLAŽBY:
 - ☐ BETÓNOVÁ DLAŽBA ANTRACITOVEJ FARBY
- ☐ PRE CHODNÍKY Z KAMENNEJ DLAŽBY:
 - ☐ KAMENNÉ DLAŽDICE S POŽADOVANÝM RELIÉFOM V KONTRASTNEJ FARBE OPROTI FARBE DLAŽBY CHODNÍKA

2 OBRUBNÍK PRI BEZBARIÉROVEJ ÚPRAVE SA NOVRSUJE BEZ PREVÝŠENIA. PRI REALIZÁCII JE PRÍPUSTNÁ IBA KLDNÁ ODCHÝLKA DO 10 mm.

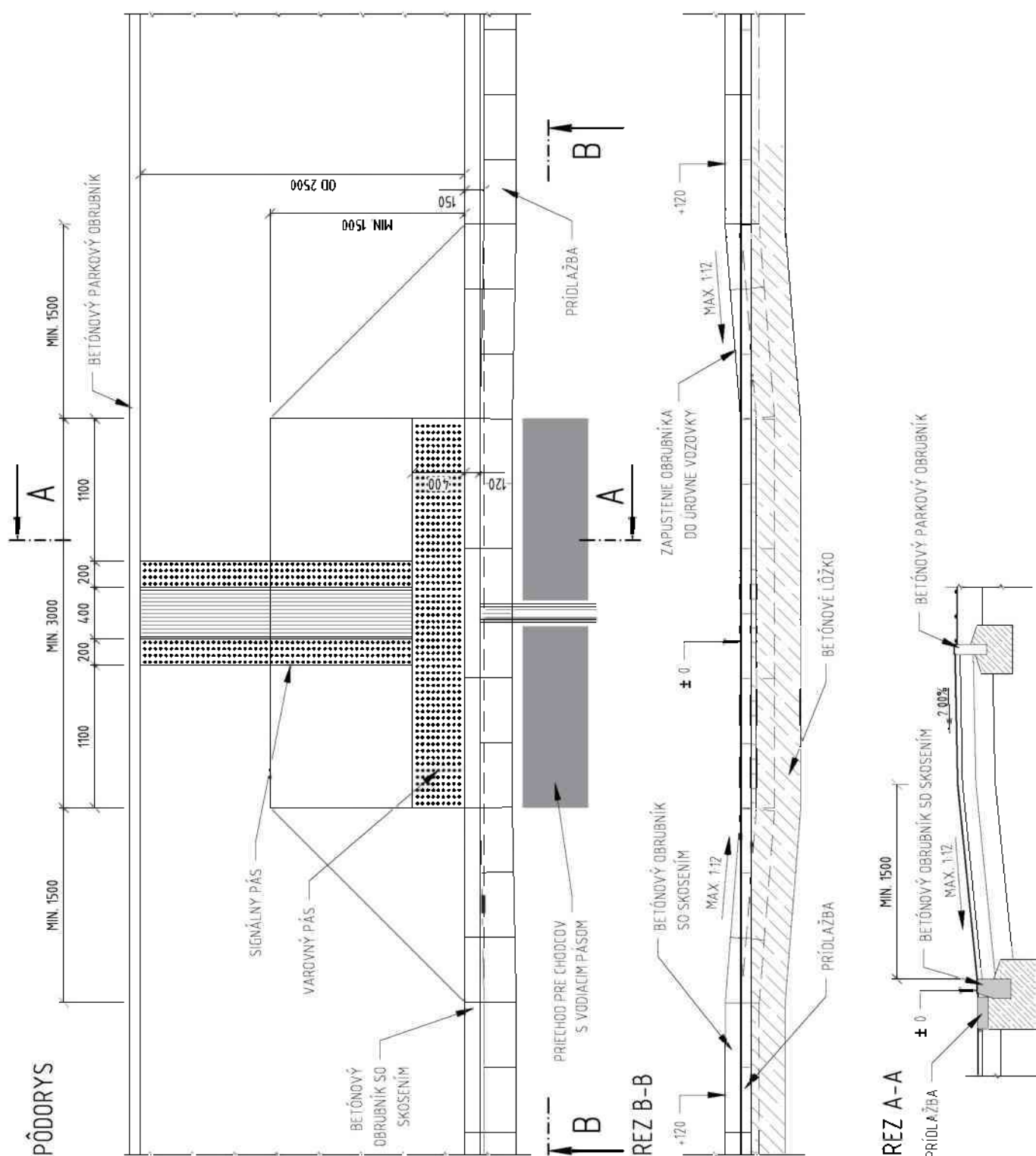


POZNÁMKY:

1 VAROVNÝ A SIGNÁLNY PÁS SA NAVRHUJE:

- ☐ PRE CHODNÍKY S ASFALTOVÝM POVRCHOM:
 - ☐ STUDENÝM PLASTOM V BIELEJ FARBE
 - ☐ BETÓNOVÁ DLAŽBA ANTRACITOVEJ FARBY
- ☐ PRE CHODNÍKY S POVRCHOM Z BETÓNOVEJ DLAŽBY:
 - ☐ BETÓNOVÁ DLAŽBA ANTRACITOVEJ FARBY
- ☐ PRE CHODNÍKY Z KAMENNEJ DLAŽBY:
 - ☐ KAMENNÉ DLAŽDICE S POŽADOVANÝM RELIÉFOM V KONTRASTNEJ FARBE OPROTI FARBE DLAŽBY CHODNÍKA

2 OBRUBNÍK PRI BEZBARIÉROVEJ ÚPRAVE SA NOVRSUJE BEZ PREVÝŠENIA. PRI REALIZÁCII JE PRÍPUSTNÁ IBA KLDNÁ ODCHÝLKA DO 10 mm.

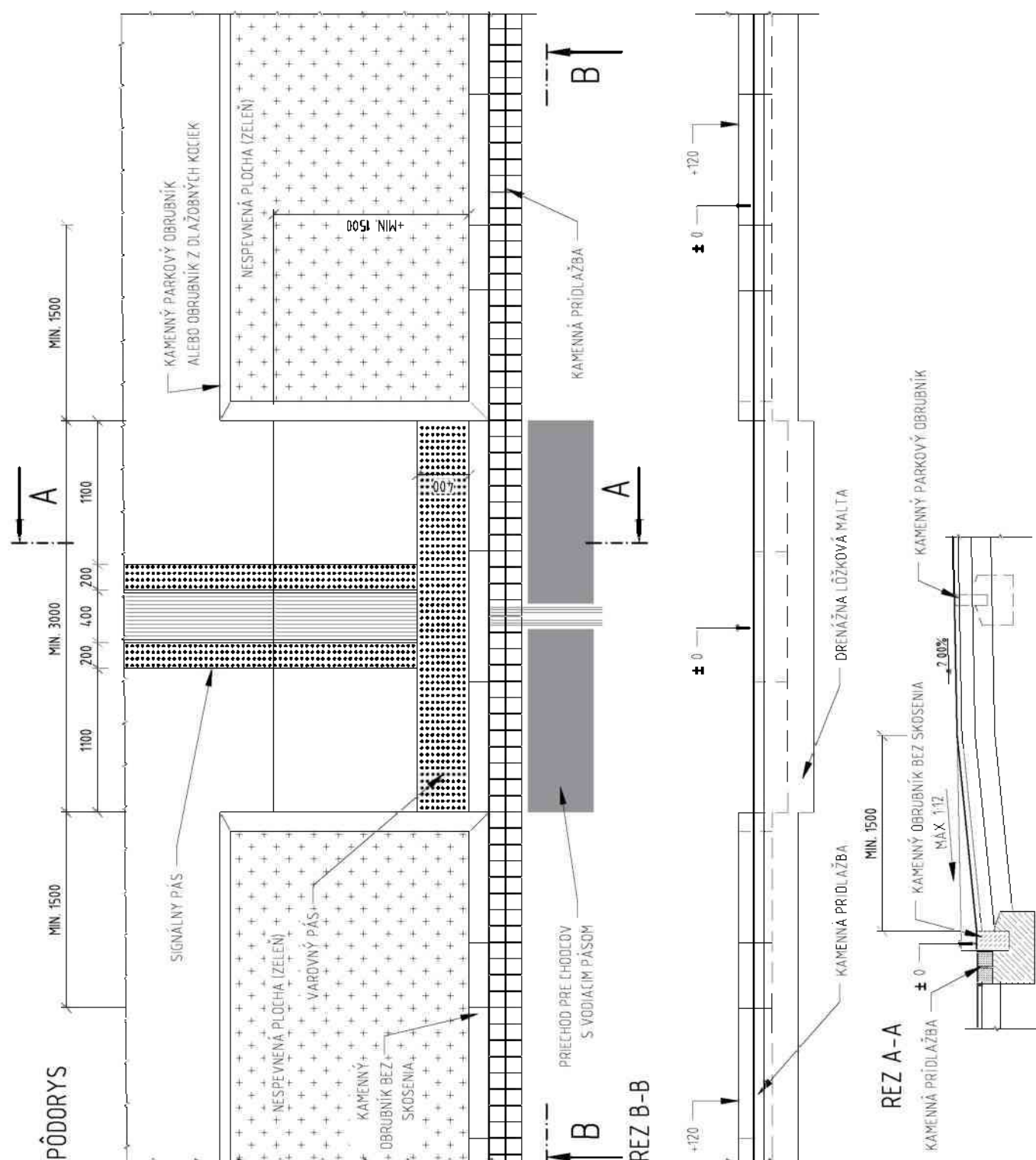


POZNÁMKY:

1 VAROVNÝ A SIGNÁLNY PÁS SA NAVRHUJE:

- ☒ PRE CHODNÍKY S ASFALTOVÝM POVRCHOM:
 - ☐ STUDENÝM PLASTOM V BIELEJ FARBE
 - ☐ BETÓNOVÁ DLAŽBA ANTRACITOVEJ FARBY
- ☒ PRE CHODNÍKY S POVRCHOM Z BETÓNOVEJ DLAŽBY:
 - ☐ BETÓNOVÁ DLAŽBA ANTRACITOVEJ FARBY
- ☒ PRE CHODNÍKY Z KAMENNEJ DLAŽBY:
 - ☐ KAMENNÉ DLAŽDICE S POŽADOVANÝM RELIÉFOM V KONTRASTNEJ FARBE OPROTI FARBE DLAŽBY CHODNÍKA

2 OBRUBNÍK PRI BEZBARIÉROVEJ ÚPRAVE SA NOVRSUJE BEZ PREVÝŠENIA. PRI REALIZÁCII JE PRÍPUSTNÁ IBA KLDNÁ ODCHÝLKA DO 10 mm.

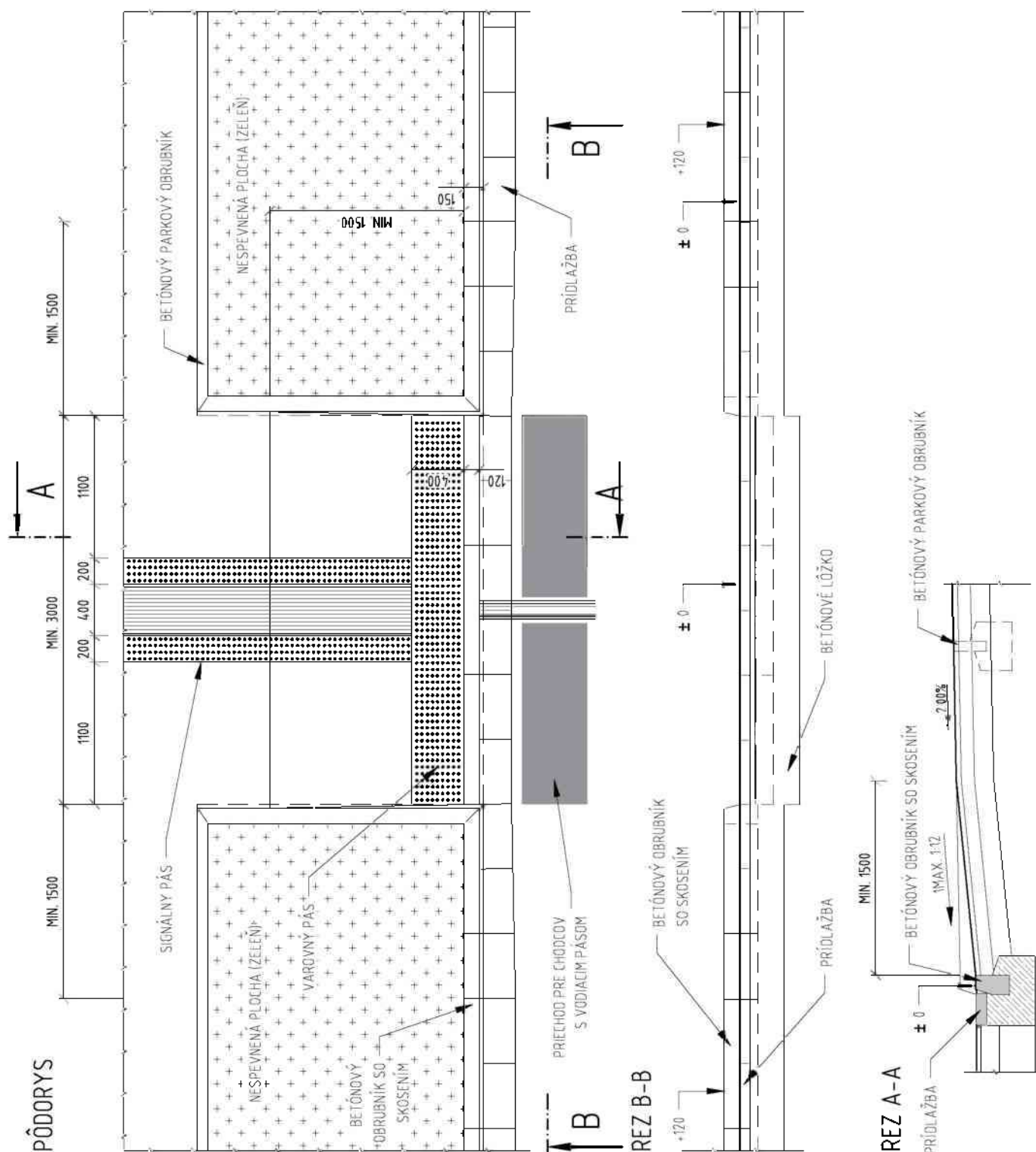


POZNÁMKY:

1 VAROVNÝ A SIGNÁLNY PÁS SA NAVRHUJE:

- PRE CHODNÍKY S ASFALTOVÝM POVRCHOM:
 - == STUDENÝM PLASTOM V BIELEJ FARBE
 - == BETÓNOVÁ DLAŽBA ANTRACITOVEJ FARBY
- PRE CHODNÍKY S POVRCHOM Z BETÓNOVEJ DLAŽBY:
 - == BETÓNOVÁ DLAŽBA ANTRACITOVEJ FARBY
- PRE CHODNÍKY Z KAMENNEJ DLAŽBY:
 - == KAMENNÉ DLAŽDICE S POŽADOVANÝM RELIEFOM V KONTRASTNEJ FARBE OPROTI FARBE DLAŽBY CHODNÍKA

2 OBRUBNÍK PRI BEZBARIÉROVEJ ÚPRAVE SA NAVRHUJE BEZ PREVÝŠENIA. PRI REALIZÁCII JE PRÍPUSTNÁ IBA Kladná ODCHÝLKA DO 10 mm.



POZNÁMKY:

1 VAROVNÝ A SIGNÁLNY PÁS SA NAVRHUJE:

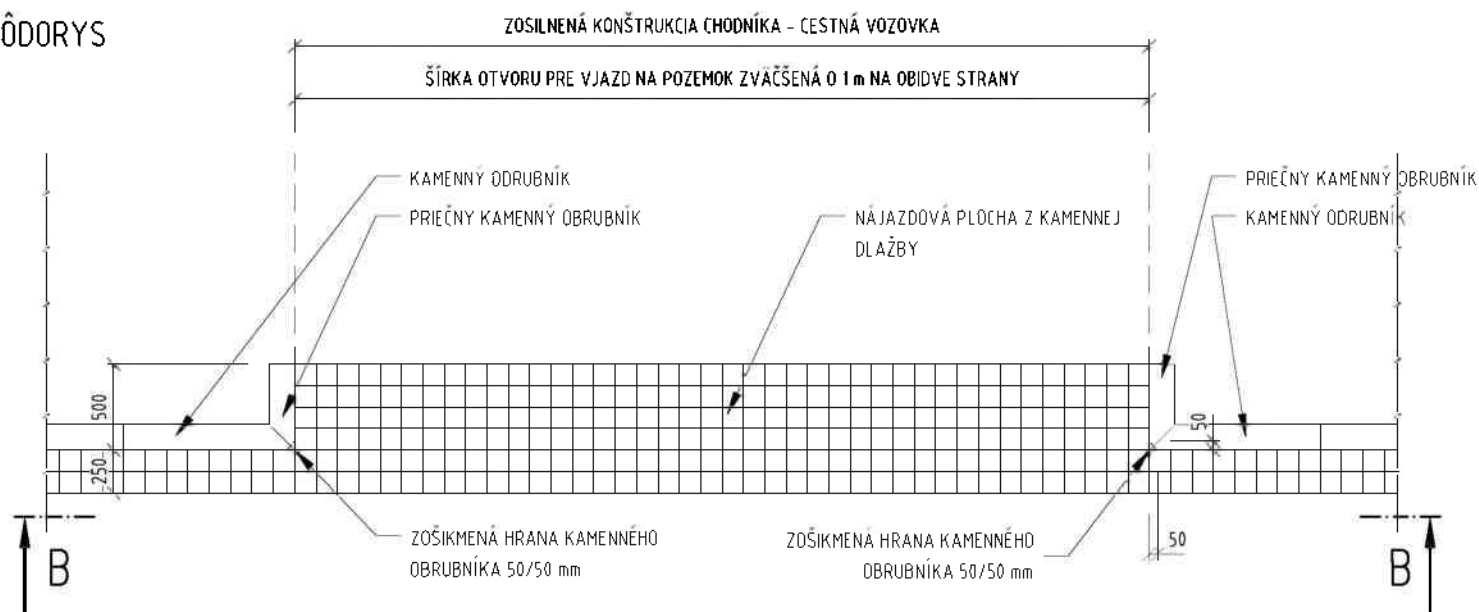
- PRE CHODNÍKY S ASFALTOVÝM POVRCHOM:
 - ▬ STUDENÝM PLASTOM V BIELEJ FARBE
 - ▬ BETÓNOVÁ DLAŽBA ANTRACITOVEJ FARBY
- PRE CHODNÍKY S POVRCHOM Z BETÓNOVEJ DLAŽBY:
 - ▬ BETÓNOVÁ DLAŽBA ANTRACITOVEJ FARBY
- PRE CHODNÍKY Z KAMENNEJ DLAŽBY:
 - ▬ KAMENNÉ DLAŽDICE S POŽADOVANÝM RELIEFOM V KONTRASTNEJ FARBE OPROTI FARBE DLAŽBY CHODNÍKA

2 OBRUBNÍK PRI BEZBARIÉROVEJ ÚPRAVE SA NAVRHUJE BEZ PREVÝŠENIA. PRI REALIZÁCII JE PRÍPUSTNÁ IBA Kladná ODCHÝLKA DO 10 mm.

BEZBARÉROVÝ VJAZD CEZ CHODNÍK - KAMENNÝ OBRUBNÍK

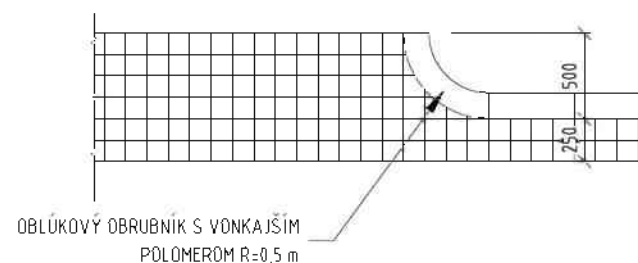
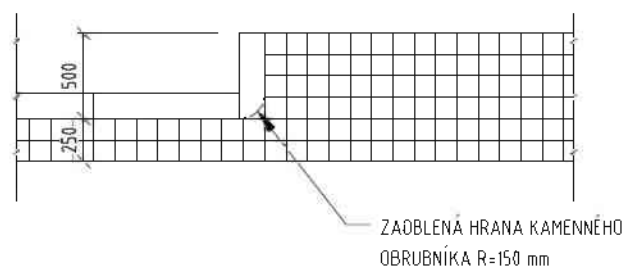
TL 107-2020

PÔDORYS

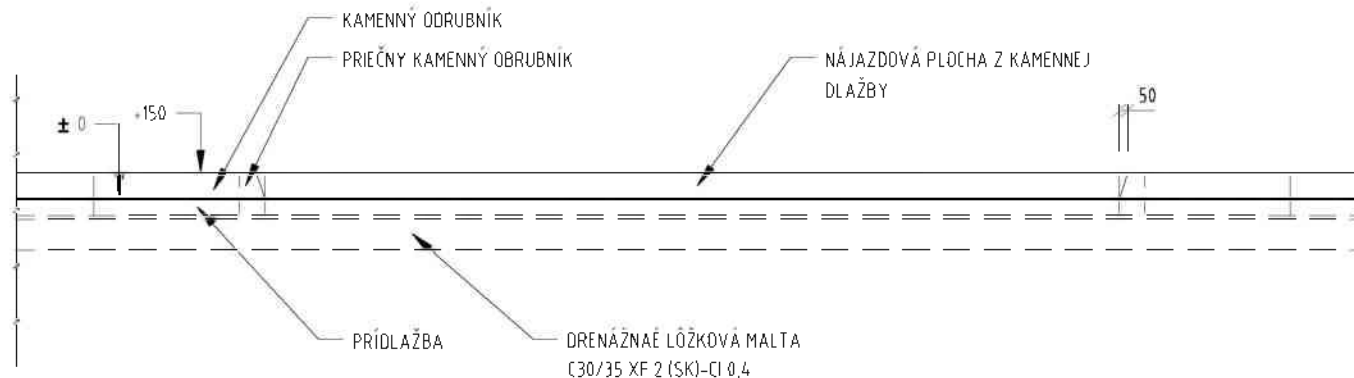


VARIANT 1

VARIANT 2



REZ B-B



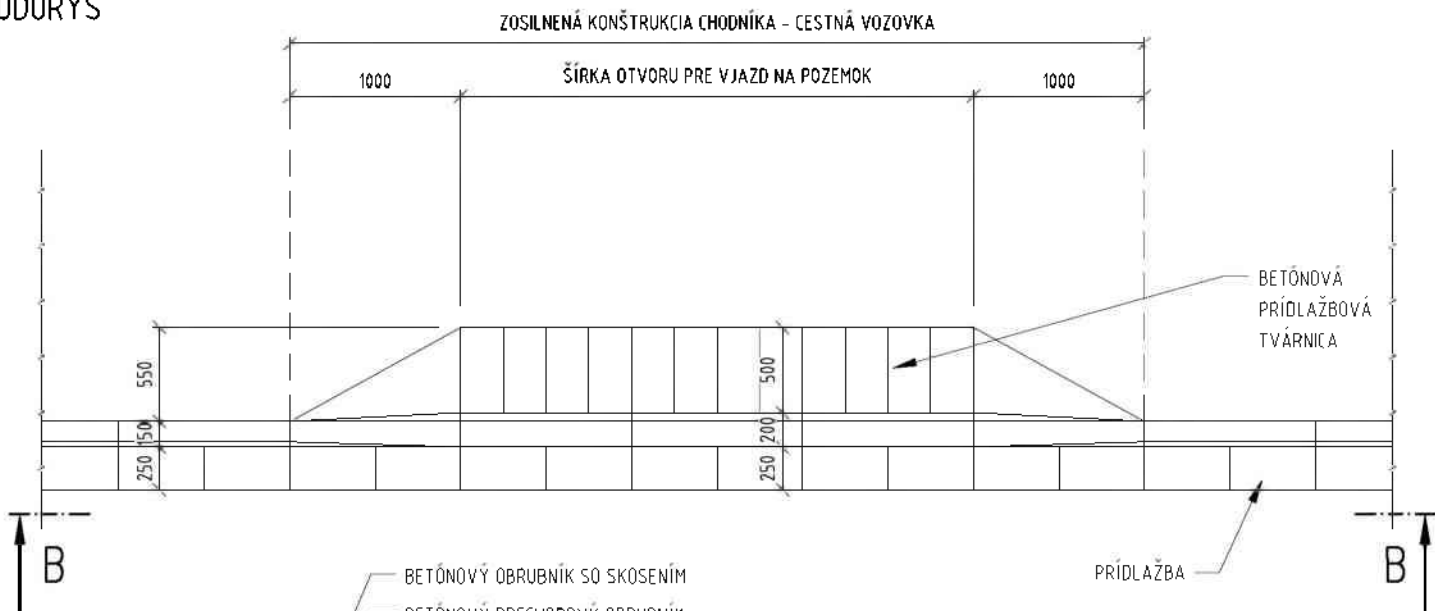
POZNÁMKY:

1) TECHNICKÝ LIST DOKUMENTUJE BEZBARÉROVÝ VJAZD S POUŽITÍM OBRUBNÍKOVEJ ÚPRAVY PODLA TL 241-2020

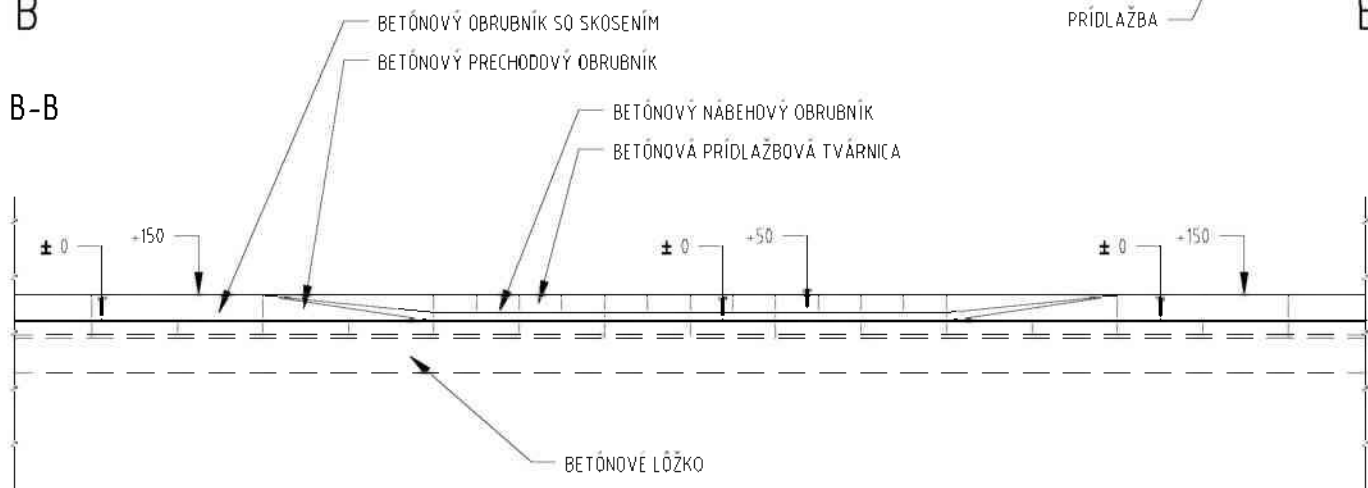
BEZBARIÉROVÝ VJAZD ČEZ CHODNÍK - BETÓNOVÝ OBRUBNÍK - 2

TL 108-2020

PÔDORYS



REZ B-B



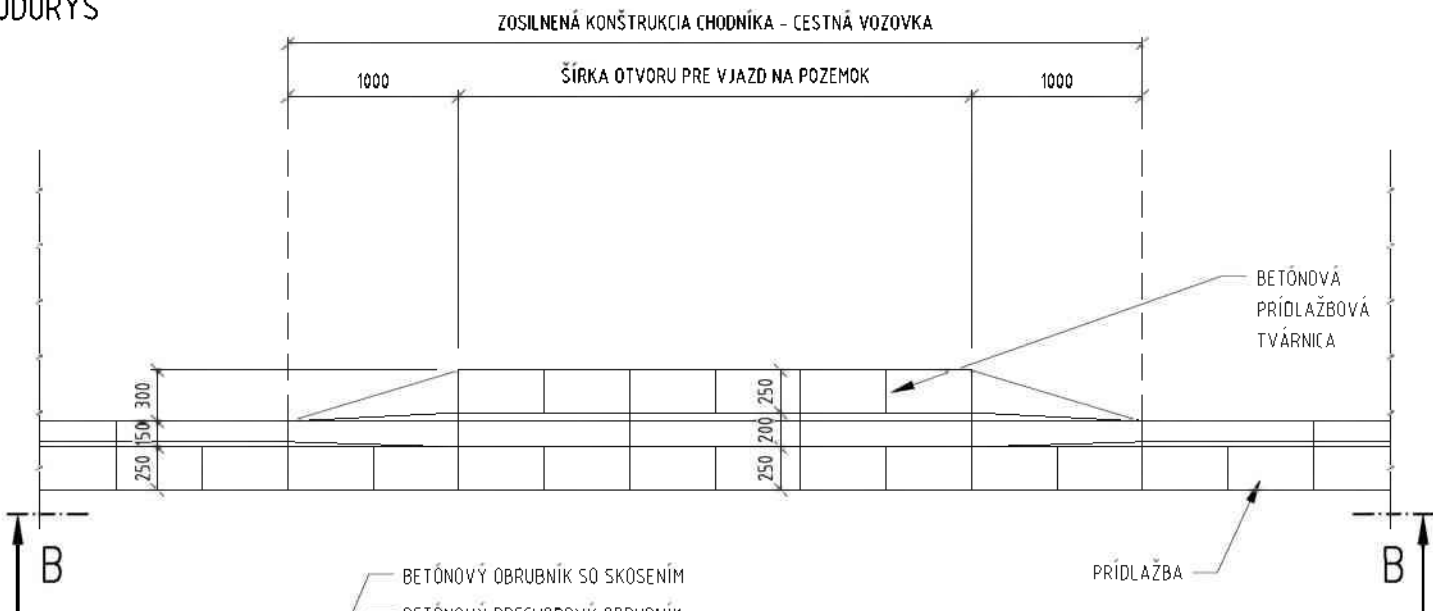
POZNÁMKY:

1) TECHNICKÝ LIST DOKUMENTUJE BEZBARIÉROVÝ VJAZD S POUŽITÍM OBRUBNÍKOVEJ ÚPRAVY PODLA TL 243-2020

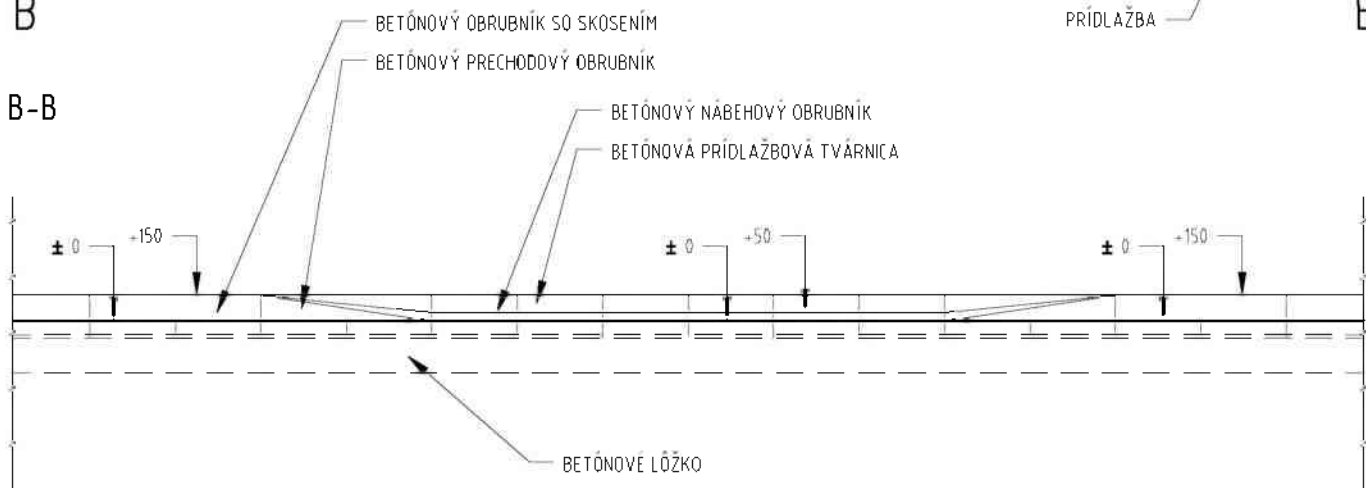
BEZBARIÉROVÝ VJAZD ČEZ CHODNÍK - BETÓNOVÝ OBRUBNÍK - 1

TL 109-2020

PÔDORYS



REZ B-B

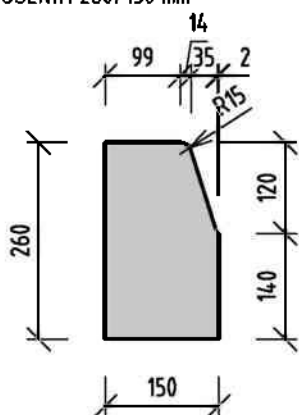
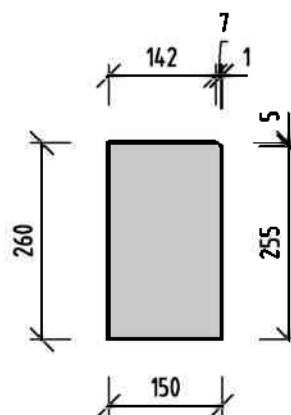
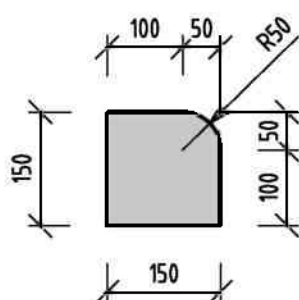
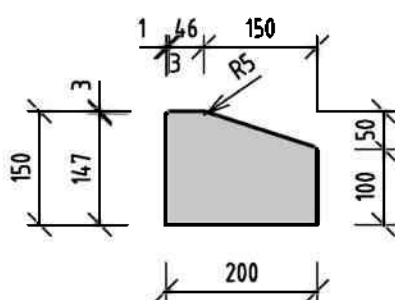
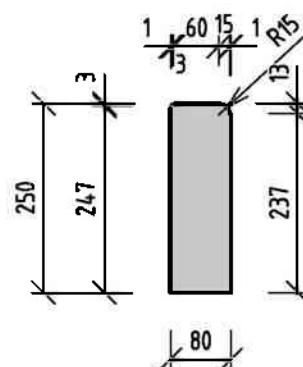


POZNÁMKY:

1) TECHNICKÝ LIST DOKUMENTUJE BEZBARIÉROVÝ VJAZD S POUŽITÍM OBRUBNÍKOVEJ ÚPRAVY PODLA TL 244-2020

BETÓNOVÉ OBRUBNÍKY

TL 201-2020

 BETÓNOVÝ OBRUBNÍK CESTNÝ
 SO SKOSENÍM 260/150 mm

 BETÓNOVÝ OBRUBNÍK CESTNÝ
 BEZ SKOSENIA 260/150 mm

 BETÓNOVÝ OBRUBNÍK CESTNÝ
 NÁJAZDOVÝ 150/150 mm

 BETÓNOVÝ OBRUBNÍK CESTNÝ
 NÁBEHOVÝ 150/200 mm

 BETÓNOVÝ OBRUBNÍK PARKOVÝ
 250/80 mm


POZNÁMKY:

- 1 TVARY OBRUBNÍKOV SÚ INFORMATÍVNE, OBRUBNÍKY JEDNOTLIVÝCH VÝROBCOV ZA MÔŽU V DETAILOCH ROZLIŠOVAŤ.
- 2 BETÓNOVÉ OBRUBNÍKY BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGÉNNEHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVACÍM CYKLOM.

PRIKLADY KAMENNÝCH OBRUBNÍKOV



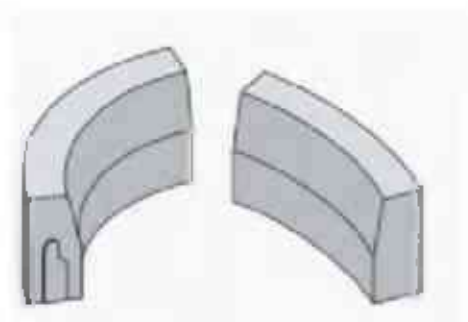
POZNÁMKY:

- 1 TVAR KAMENNÉHO OBRUBNÍKA SA MÔŽE ODVODIŤ OD TVARU BETÓNOVÉHO OBRUBNÍKA
- 2 MINIMÁLNA ŠÍRKA KAMENNÉHO OBRUBNÍKA SA NAVRHUJE 150 mm, ODPORÚČA SA NAVRHOVAŤ KAMENNÉ OBRUBNÍKY SO ŠÍRKOU 200 mm BEZ SKOSENIA
- 3 HORNÁ HRANA KAMENNÉHO OBRUBNÍKA BEZ SKOSENIA MUSÍ BYŤ ZRAZENÁ SO STRANOU ZRAZENIA MIN. 5 mm.
- 4 AK SA NAVRHUJÚ KAMENNÉ OBRUBNÍKY SEKANÉ (ŠTIEPANÉ), MUSIA MAŤ HORNÚ HRANU ZRAZENÚ SO STRANOU ZRAZENIA MIN. 5 mm.
- 5 KAMENNÉ OBRUBNÍKY SEKANÉ, KTORÉ SA POUŽIJÚ NA BEZBARIÉROVÝ PRIECHOD, MUSIA MAŤ HORNÚ PLOCHU ZREZANÚ TAK, ABY PO ULOŽENÍ VYTŮVÁRALI ROVNÚ PLOCHU A MUSIA MAŤ HORNÚ HRANU ZRAZENÚ SO STRANOU ZRAZENIA MIN. 5 mm
- 6 VYBÚRANÉ JESTVUJÚCE OBRUBNÍKY, PO VYTRIEDENÍ, JE VHODNÉ POUŽIŤ NA SPATNÉ ZABUDOVANIE
- 7 OBRÁZKY SÚ PREVZATÉ Z WEBOVÝCH STRÁNOK VÝROBCOV.

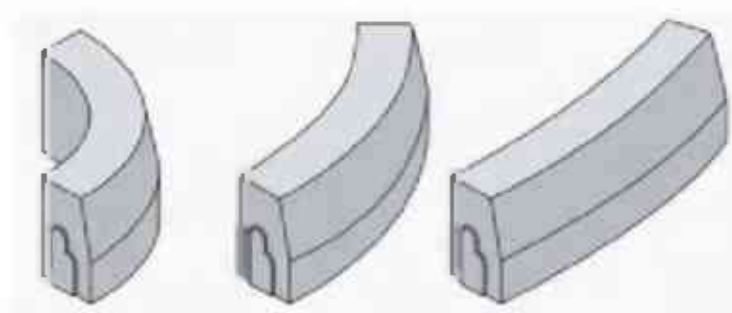
OBRUBNÍKY V OBLÚKOVÝCH ČASTIACH

TL 203-2020

PRIKLAD BETONOVÉHO CESTÉHO
OBRUBNÍKA SO SKOSENÍM OBLÚKOVÉHO
S VNÚTORNÝM POLOMEROM



PRIKLAD BETONOVÉHO CESTÉHO
OBRUBNÍKA SO SKOSENÍM OBLÚKOVÉHO
S VONKAJŠÍM POLOMEROM

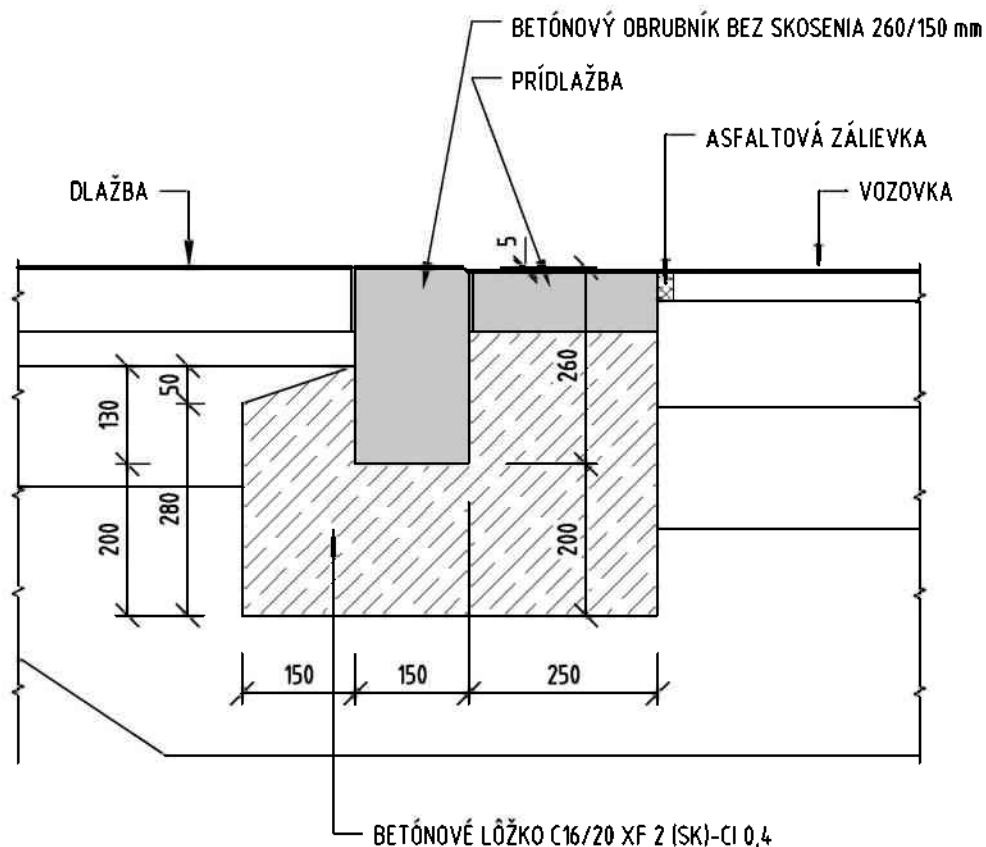


PRIKLAD KAMENNÉHO CESTÉHO
OBRUBNÍKA OBLÚKOVÉHO S VONKAJŠÍM
POLOMEROM



POZNÁMKY.

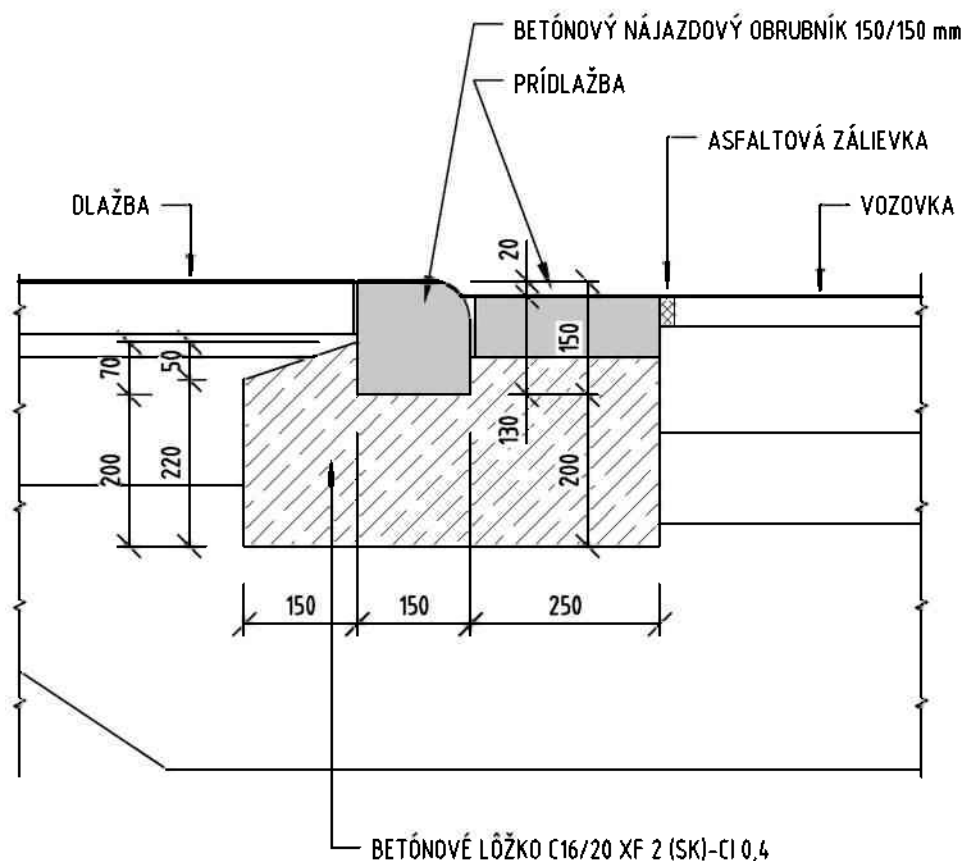
- 1 OBLÚKY V OBRUBNÍKCH S POLOMEROM DO 8 m SA VYTVÁRAJÚ S POUŽITÍM OBLÚKOVÝCH OBRUBNÍKOV.
- 2 OBLÚKY V OBRUBNÍKCH S POLOMEROM VIAC AKO 8 m SA MÔŽU VYTVÁRAŤ S POUŽITÍM PRIAMÝCH OBRUBNÍKOV TAK, ŽE PRIAME OBRUBNÍKY VYTVÁRAJÚ LOMENICU Z PRIAMÝCH OBRUBNÍKOV PRIMERANEJ DĹŽKY.
- 3 OBRÁZKY SÚ PREVZATÉ Z WEBOVÝCH STRÁNOK VÝROBCOV.



POZNÁMKY:

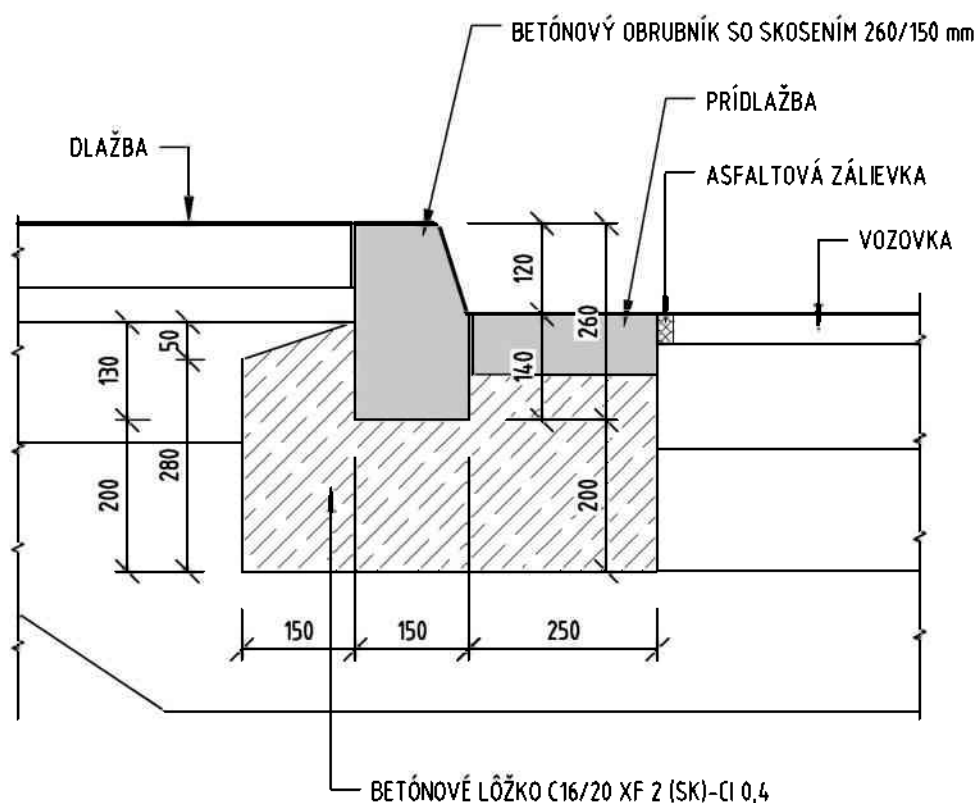
1 ŠKÁRY MEDZI BETÓNOVÝMI PRVKAMI (OBRUBNÍKY, PIDLŽŽBA) SA VYPLNIA ŠPECIÁLNOU MALTOU URČENOU NA ŠKÁROVANIE, ODOĽNOU VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVAČÍCH PROSTRIEDKOV A ODOĽNOU VOČI ROZMRAZOVAČÍM CYKLOM.

2 BETÓNOVÉ PRVKY (OBRUBNÍK, PRÍDLAŽBA) BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGÉNNEHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVAČÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVAČÍM CYKLOM.



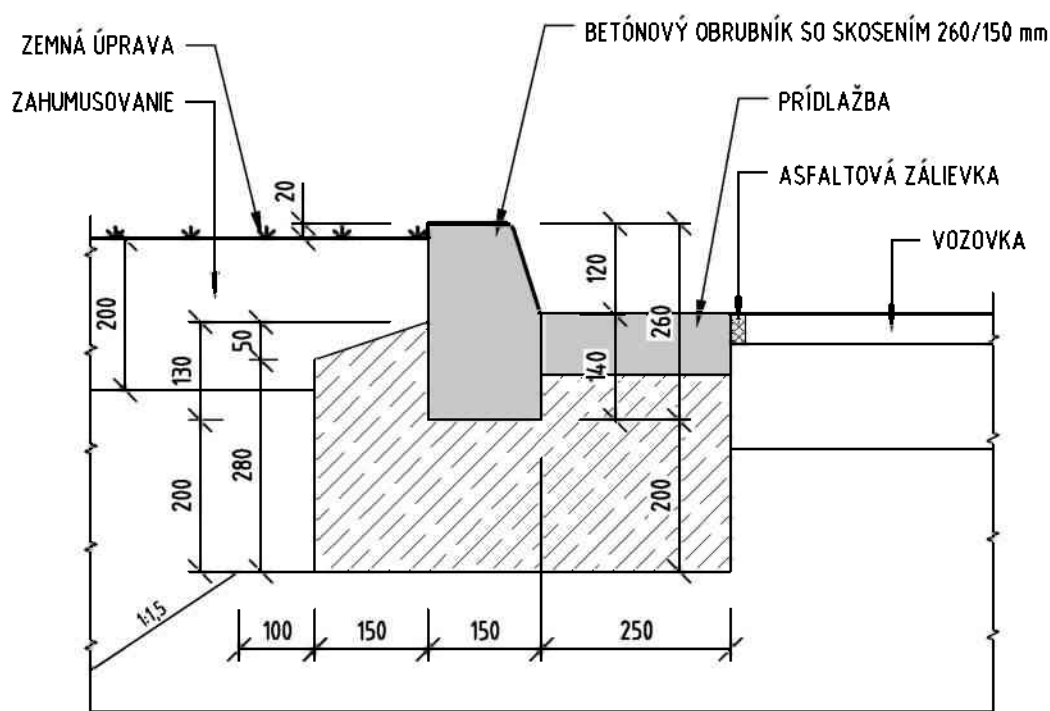
POZNÁMKY:

- 1 ŠKÁRY MEDZI BETÓNOVÝMI PRVKAMI (OBRUBNÍKY, PRÍDLAŽBA) SA VYPLNIA ŠPECIÁLNOU MALTOU URČENOU NA ŠKÁROVANIE, ODOLNOU VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVACÍM CYKLOM.
- 2 BETÓNOVÉ PRVKY (OBRUBNÍK, PRÍDLAŽBA) BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGÉNNEHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVACÍM CYKLOM.



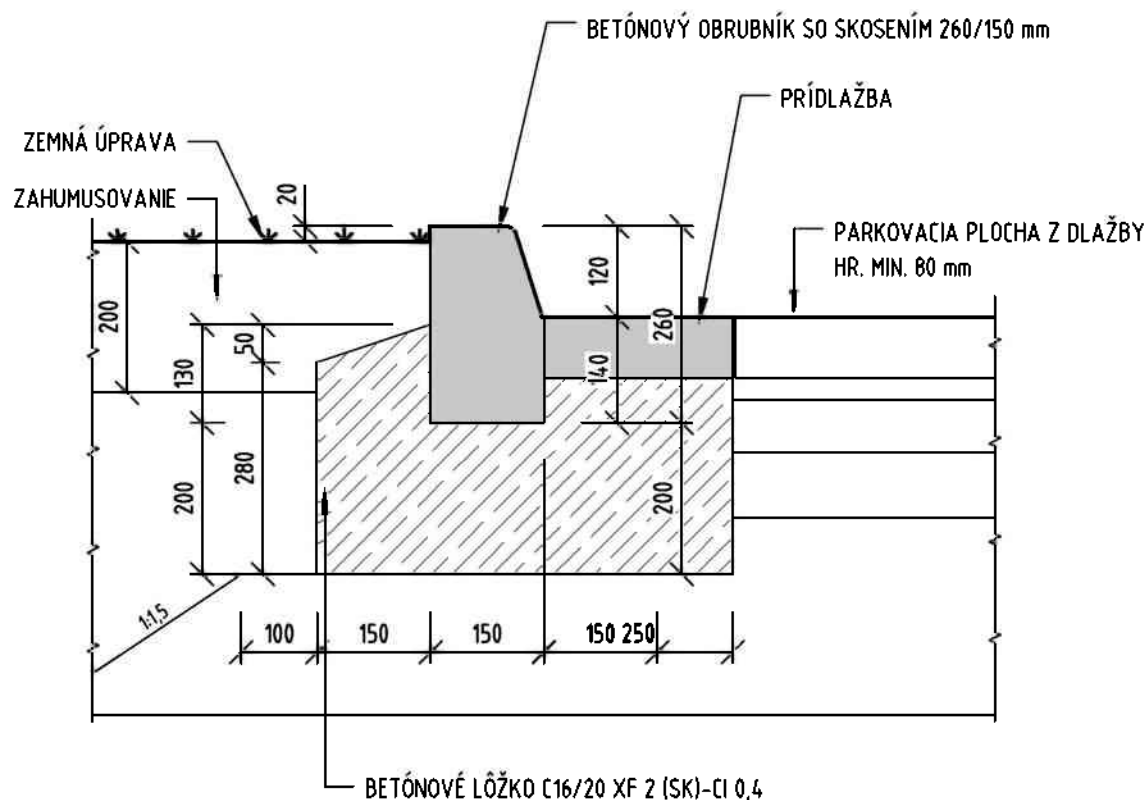
POZNÁMKY:

- 1 ŠKÁRY MEDZI BETÓNOVÝMI PRVKAMI (OBRUBNÍKY, PRÍDLAŽBA) SA VYPLNIA ŠPECIÁLNOU MALTOU URČENOU NA ŠKÁROVANIE, ODOLNOU VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVACÍM CYKLOM.
- 2 BETÓNOVÉ PRVKY (OBRUBNÍK, PRÍDLAŽBA) BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGÉNNEHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVACÍM CYKLOM.
- 3 VÝŠKOVÝ ROZDIEL V MIESTE OBRUBNÍKA SA NAVRHUJE 0,08 - 0,15 m.
- 4 AK SA VIDCI PRÚŽOK VYUŽIJE NA ZABEZPEČENIE ODVODNENIA LOKÁLNOU ZMENOU POZDĹŽNEHO VEDENIA, NAVRHNĚ SA PRÍDLAŽBA V ŠÍRKE 0,5 m.



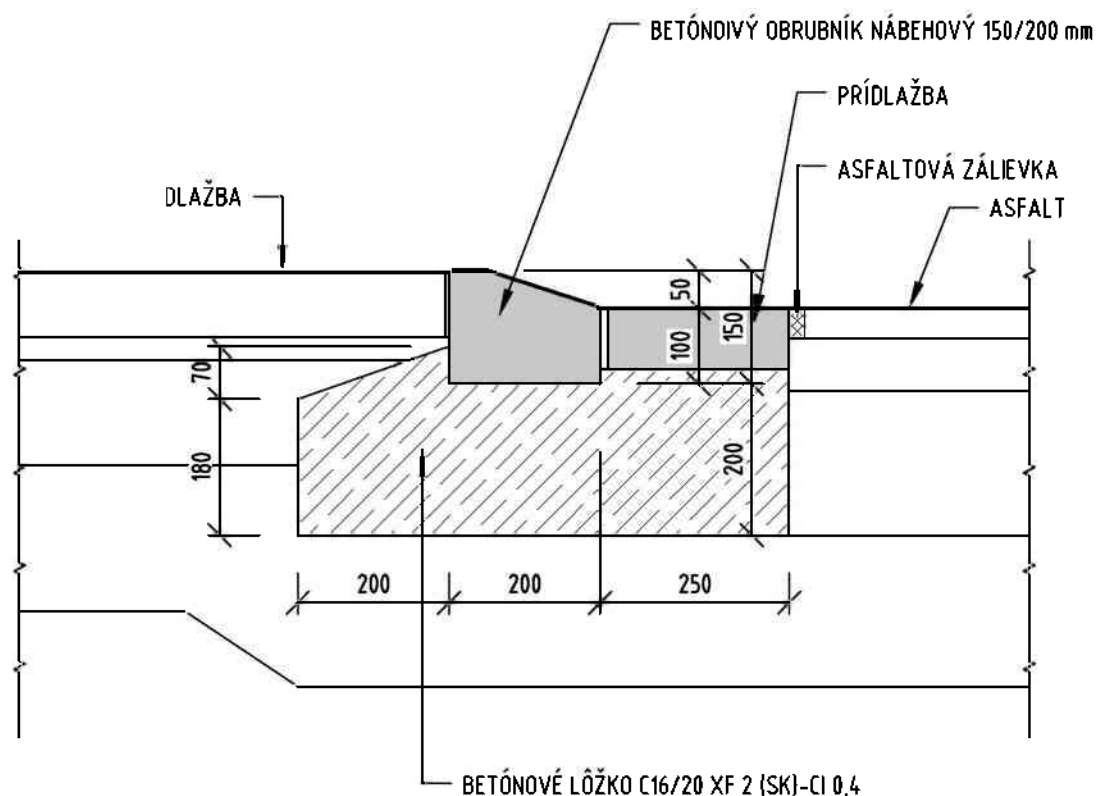
POZNÁMKY:

- 1 ŠKÁRY MEDZI BETÓNOVÝMI PRVKAMI (OBRUBNÍKY, PRÍDLAŽBA) SA VYPLNIA ŠPECIÁLNOU MALTOU URČENOU NA ŠKÁROVANIE, ODOLNOU VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVAČÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVAČÍM CYKLOM.
- 2 BETÓNOVÉ PRVKY (OBRUBNÍK, PRÍDLAŽBA) BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGÉNNHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVAČÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVAČÍM CYKLOM.
- 3 VÝŠKOVÝ ROZDIEL V MIESTE OBRUBNÍKA SA NAVRHUJE 0,08 - 0,15 m.
- 4 AK SA VIDCI PRÚŽOK VYUŽIJE NA ZABEZPEČENIE ODVODNENIA LOKÁLNOU ZMENOU POZDÍŽNEHO VEDENIA, NAVRHNĚ SA PRÍDLAŽBA V ŠÍRKE 0,5 m.
- 5 ZAHUMUSOVANIE SA ZHOTOVÍ NA VYROVNANÝ A ZHUTNENÝ PODKLAD V HR. MIN. 200 mm PO ZHUTNENÍ.



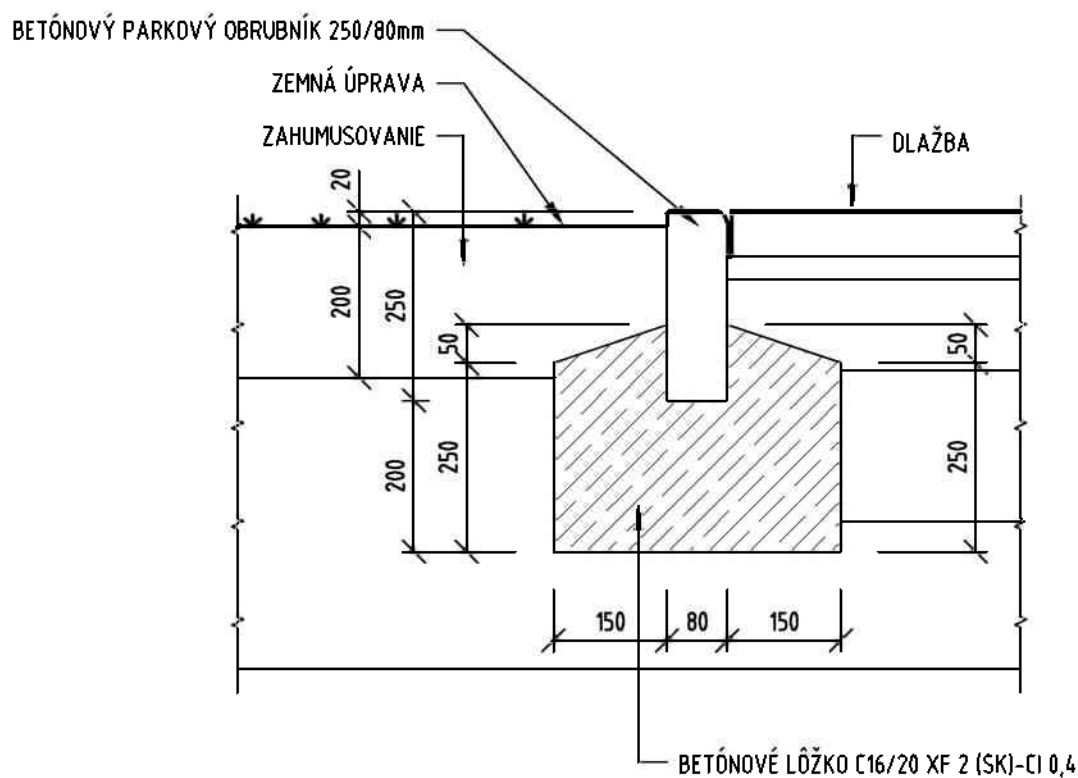
POZNÁMKY:

- ŠKÁRY MEDZI BETÓNOVÝMI PRVKAMI (OBRUBNÍKY, PRÍDLAŽBA) SA VYPLNIA ŠPECIÁLNOU MALTOU URČENOU NA ŠKÁROVANIE, ODOLNOU VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVACÍM CYKLOM.
- BETÓNOVÉ PRVKY (OBRUBNÍK, PRÍDLAŽBA) BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGÉNNEHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVACÍM CYKLOM.
- VÝŠKOVÝ ROZDIEL V MIESTE OBRUBNÍKA SA NAVRHUJE 0,08 - 0,15 m.
- AK SA VIDCI PRÚŽOK VYUŽIJE NA ZABEZPEČENIE ODVODNENIA LOKÁLNOU ZMENOU POZDÍŽNEHO VEDENIA, NAVRHNĚ SA PRÍDLAŽBA V ŠÍRKE 0,5 m.
- ZAHUMUSOVANIE SA ZHOTOVÍ NA VYROVNANÝ A ZHUTNENÝ PODKLAD V HR. MIN. 200 mm PO ZHUTNENÍ.



POZNÁMKY:

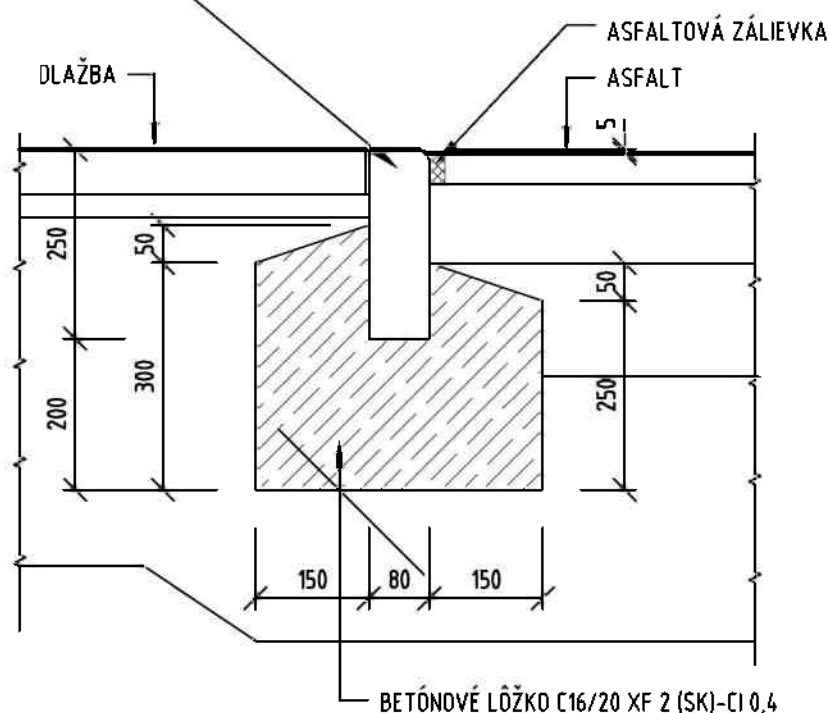
- 1 ŠKÁRY MEDZI BETÓNOVÝMI PRVKAMI (OBRUBNÍKY, PRÍDLAŽBA) SA VYPLNIA ŠPECIÁLNOU MALTOU URČENOU NA ŠKÁROVANIE, ODOLNOU VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVAČÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVAČÍM CYKLOM.
- 2 BETÓNOVÉ PRVKY (OBRUBNÍK, PRÍDLAŽBA) BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGÉNNHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVAČÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVAČÍM CYKLOM.

**POZNÁMKY:**

1 BETÓNOVÉ PRVKY (OBRUBNÍK) BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGÉNNEHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVACÍM CYKLOM.

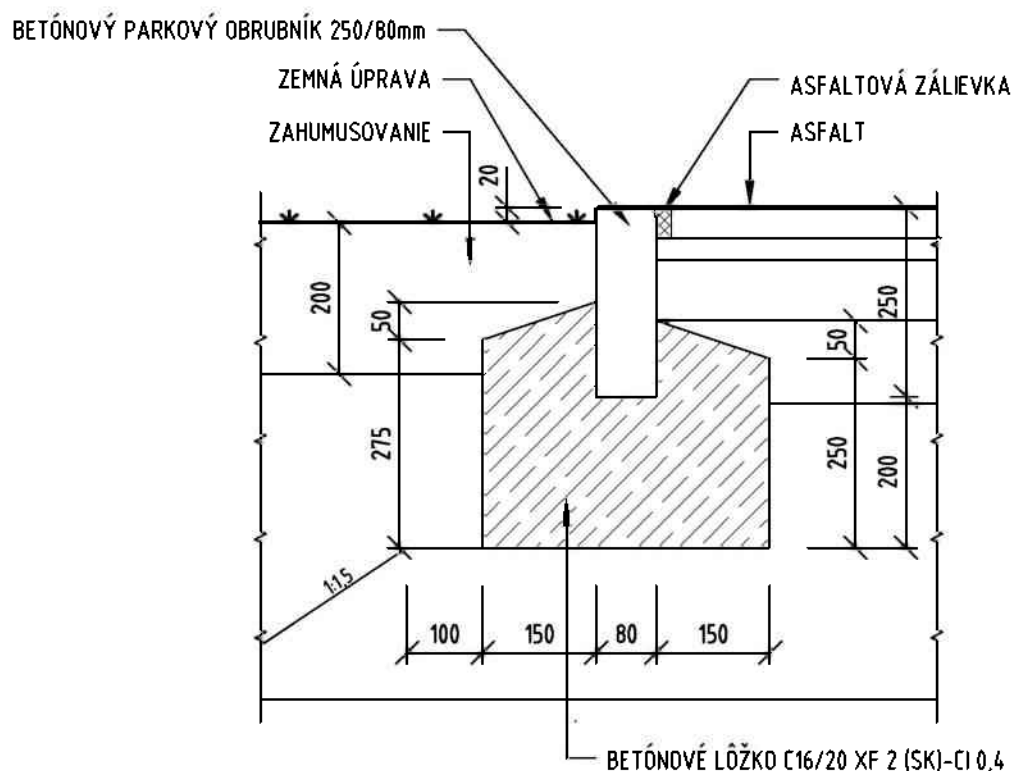
2 MINIMÁLNA ŠÍRKA PARKOVÉHO OBRUBNÍKA SA NAVRHUJE 80 mm.

BETÓNOVÝ PARKOVÝ OBRUBNÍK 250/80mm

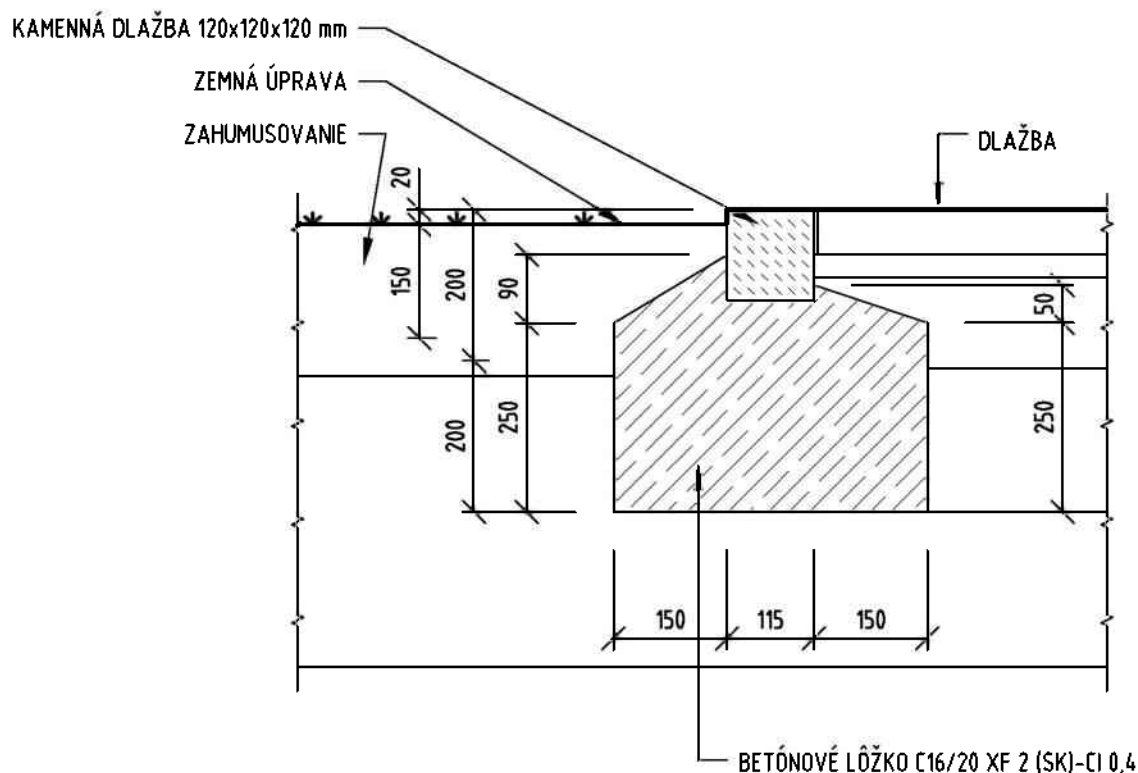


POZNÁMKY:

- 1 BETÓNOVÉ PRVKY (OBRUBNÍK) BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGENÉNEHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVACÍM CYKLOM.
- 2 MINIMÁLNA ŠÍRKA PARKOVÉHO OBRUBNÍKA SA NAVRHUJE 80 mm.

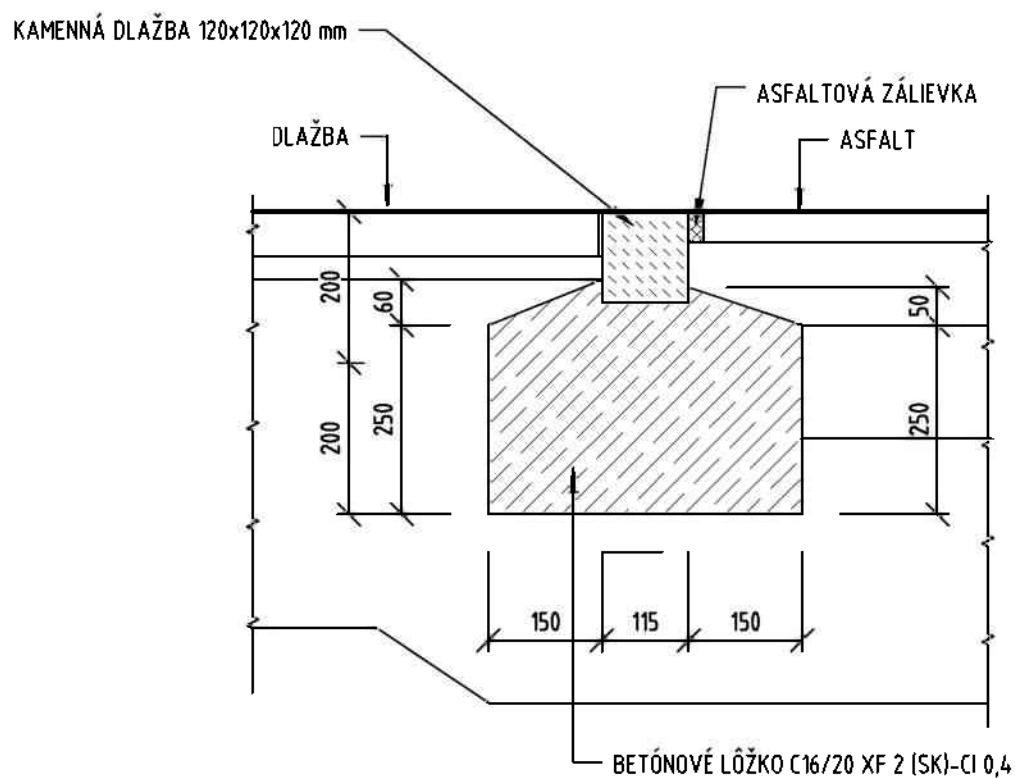

POZNÁMKY:

- 1 BETÓNOVÉ PRVKY (OBRUBNÍK) BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGENÉNEHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVACÍM CYKLOM.
- 2 MINIMÁLNA ŠÍRKA PARKOVÉHO OBRUBNÍKA SA NAVRHUJE 80 mm.



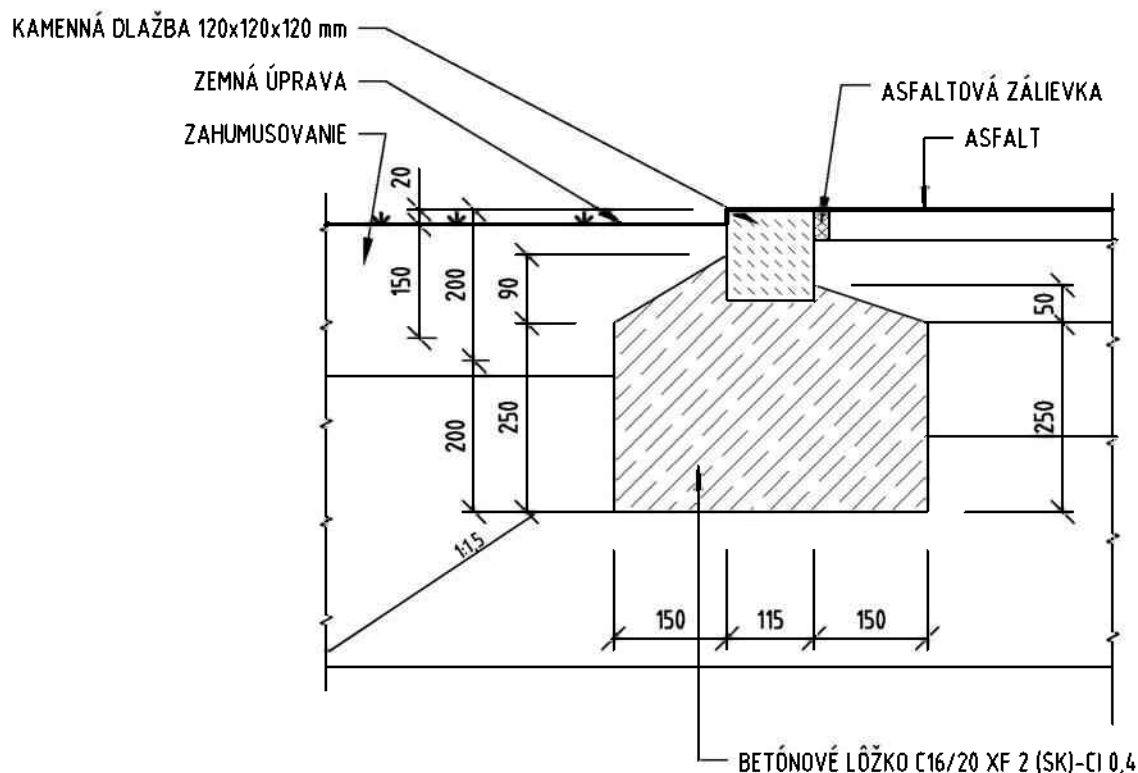
POZNÁMKY:

- 1 NA OBRUBU CHODNÍKA Z DLAŽBOBNÝCH KOCIEK SA POUŽIJÚ KAMENNÉ KOCKY S HRTANOU ROZMERU MIN. 100 mm.
- 2 BETÓNOVÉ LÔŽKO MÔŽE ZASAHOVAŤ MAX. DO VÝŠKY 1/3 VÝŠKY ŠKÁRY KAMENNEJ OBRUBY.
- 3 ŠKÁRY KAMENNEJ OBRUBY SA VYPLNIA ŠKÁROVACOU HMOTOU PRE ŠKÁROVANIE KAMENNEJ DLAŽBY.
- 4 ZAHUMUSOVANIE SA ZHOTOVÍ NA VYROVNANÝ A ZHUTNENÝ PODKLAD V HR. MIN. 200 mm PO ZHUTNENÍ.



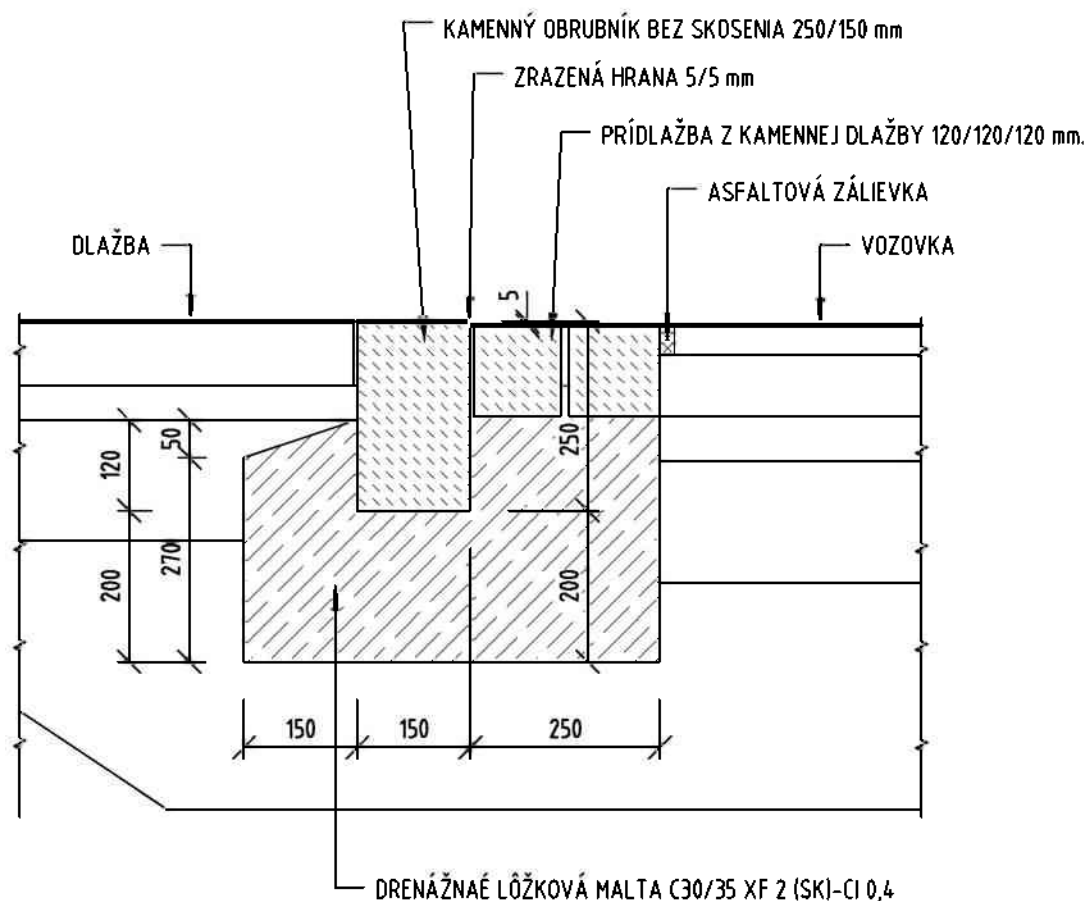
POZNÁMKY:

- 1 NA OBRUBU CHODNÍKA Z DLAŽBOBNÝCH KOCIEK SA POUŽIJÚ KAMENNÉ KOCKY S HRTANOU ROZMERU MIN. 100 mm.
- 2 BETÓNOVÉ LÔŽKO MÔŽE ZASAHOVAŤ MAX. DO VÝŠKY 1/3 VÝŠKY ŠKÁRY KAMENNEJ OBRUBY.
- 3 ŠKÁRY KAMENNEJ OBRUBY SA VYPLNIA ŠKÁROVACOU HMOTOU PRE ŠKÁROVANIE KAMENNEJ DLAŽBY.



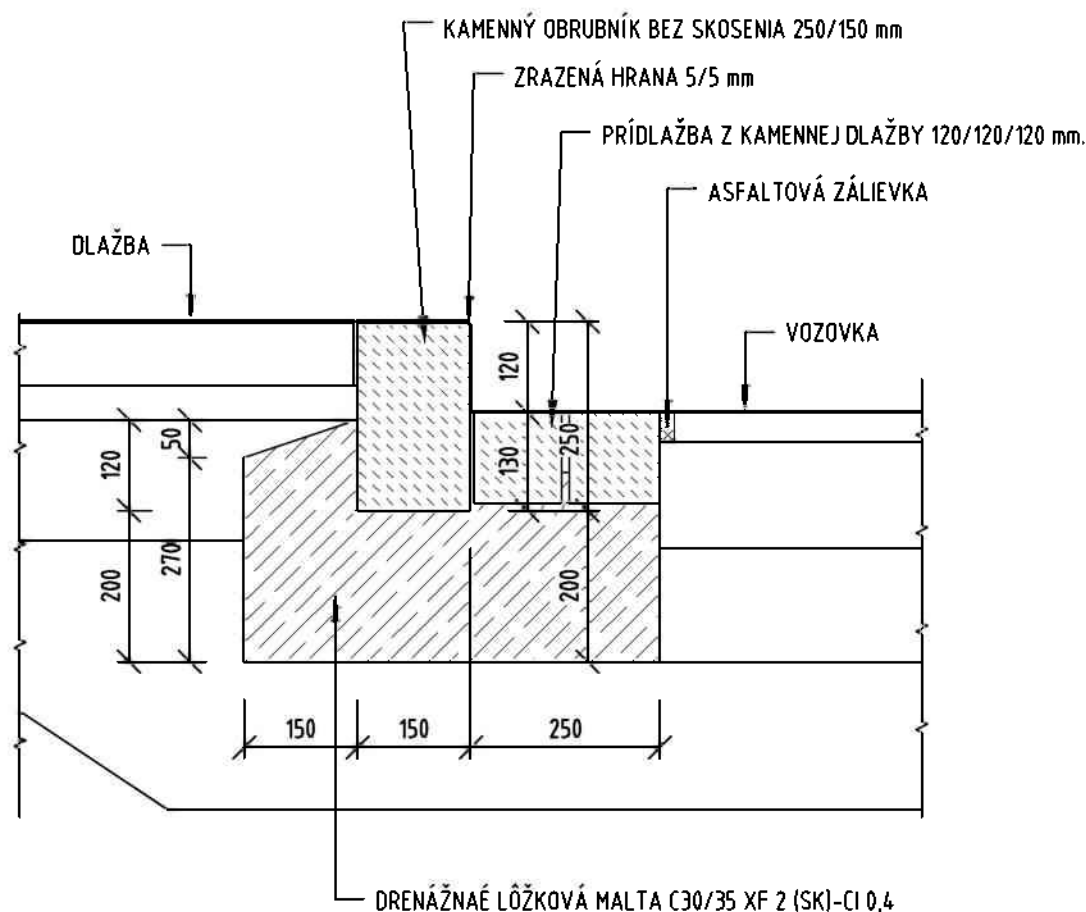
POZNÁMKY:

- 1 NA OBRUBU CHODNÍKA Z DLAŽBOBNÝCH KOCIEK SA POUŽIJÚ KAMENNÉ KOCKY S HRTANOU ROZMERU MIN. 100 mm.
- 2 BETÓNOVÉ LÔŽKO MÔŽE ZASAHOVAŤ MAX. DO VÝŠKY 1/3 VÝŠKY ŠKÁRY KAMENNEJ OBRUBY.
- 3 ŠKÁRY KAMENNEJ OBRUBY SA VYPLNIA ŠKÁROVACOU HMOTOU PRE ŠKÁROVANIE KAMENNEJ DLAŽBY.
- 4 ZAHUMUSOVANIE SA ZHOTOVÍ NA VYROVNANÝ A ZHUTNENÝ PODKLAD V HR. MIN. 200 mm PO ZHUTNENÍ.



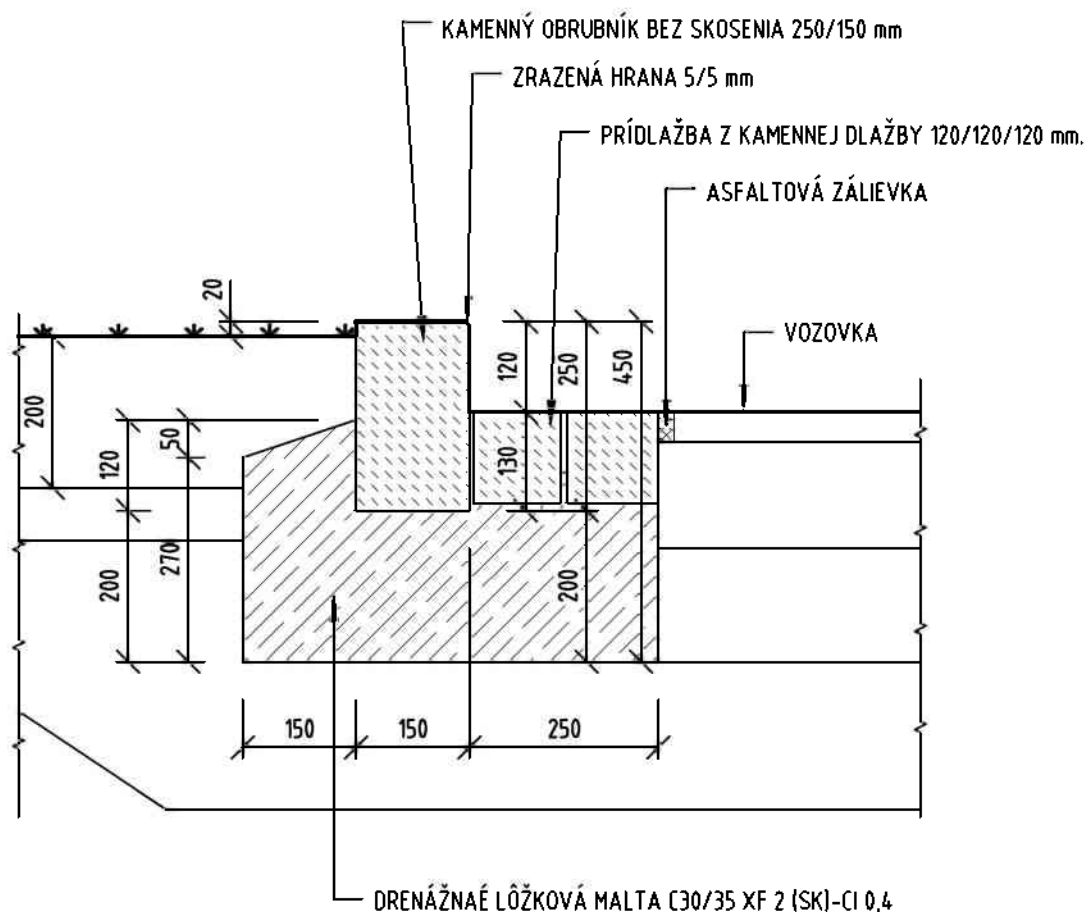
POZNÁMKY:

- 1 MINIMÁLNA ŠÍRKA KAMENNÝCH OBRUBNÍKOV MUSÍ BYŤ 150 mm.
- 2 BETÓNOVÉ LÔŽKO MÔŽE ZASAHOVAŤ MAX. DO VÝŠKY 1/3 VÝŠKY ŠKÁRY KAMENNEJ PRÍDLAŽBY.
- 3 ŠKÁRY KAMENNÝCH PRVKOV (OBRUBNÍKOV, PRÍDLAŽBA) SA VYPLNIA ŠKÁROVACOU HMOTOU PRE ŠKÁROVANIE KAMENNEJ DLAŽBY.
- 4 V PRÍPADE, AK SA POUŽIJÚ KAMENNÉ OBRUBNÍKY ŠTIEPANÉ, HORNÁ PLOCHA BEZBARIEROVÝCH OBRUBNÍKOV MUSÍ BYŤ UPRAVENÁ ZREZANÍM SO SKOSENOU HRANOU 5/5 mm ROVNAKO, AKO PRI REZANÝCH OBRUBNÍKOCH.



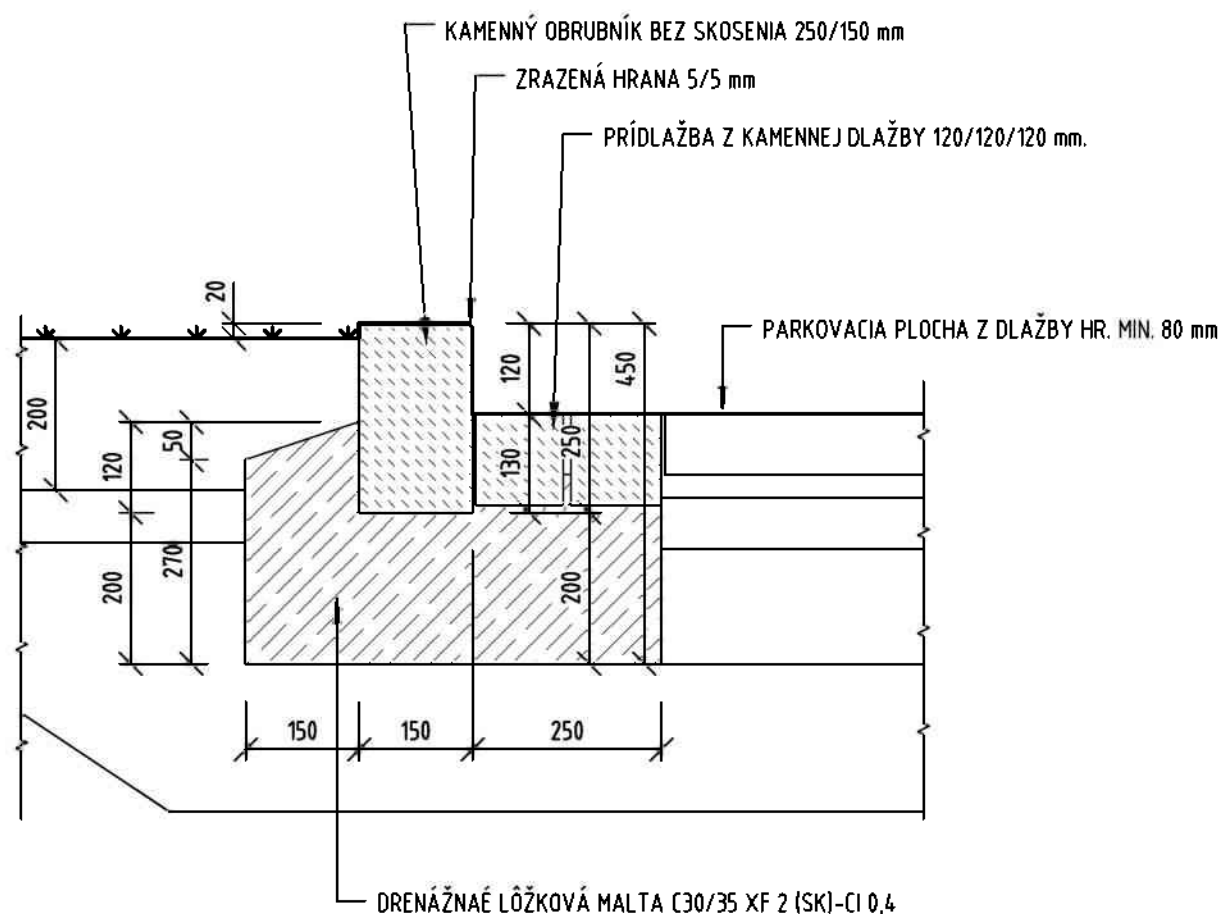
POZNÁMKY:

- 1 MINIMÁLNA ŠÍRKA KAMENNÝCH OBRUBNÍKOV MUSÍ BYŤ 150 mm.
- 2 BETÓNOVÉ LÔŽKO MÔŽE ZASAHOVAŤ MAX. DO VÝŠKY 1/3 VÝŠKY ŠKÁRY KAMENNEJ PRÍDLAŽBY.
- 3 ŠKÁRY KAMENNÝCH PRVKOV (OBRUBNÍKOV, PRÍDLAŽBA) SA VYPLNIA ŠKÁROVACOU HMOTOU PRE ŠKÁROVANIE KAMENNEJ DLAŽBY.
- 4 V PRÍPADE, AK SA POUŽIJÚ KAMENNÉ OBRUBNÍKY ŠTIEPANÉ, HORNÁ PLOCHA BEZBARIEROVÝCH OBRUBNÍKOV MUSÍ BYŤ UPRAVENÁ ZREZANÍM SO SKOSENOU HRANOU 5/5 mm ROVNAKO, AKO PRI REZANÝCH OBRUBNÍKOCH.
- 5 VÝŠKOVÝ ROZDIEL V MIESTE OBRUBNÍKA SA NAVRHUJE 0,08 - 0,15 m.
- 6 AK SA VIDCI PRÚŽOK VYUŽIJE NA ZABEZPEČENIE ODVODNENIA LOKÁLNOU ZMENOU POZDĹŽNEHO VEDENIA, NAVRHNĚ SA PRÍDLAŽBA V ŠÍRKE 0,5 m.
- 7 V ODÔVODNENÝCH PRÍPADOCH SA MÔŽE PRÍDLAŽBA NAVRHNÚŤ Z BETÓNEJ DLAŽBY URČENEJ NA PRÍDLAŽBU.
- 8 AK JE TO VHDNÉ, NAPR. Z DÔVODU ZACHOVANIA PRVKOV PRIESTORU, KDE SA NAVRHOVANÁ ÚPRAVA NACHÁDZA, MÔŽE SA PRÍDLAŽBA NAVRHNÚŤ ZO ŽLTÝCH DLAŽBOBNÝCH KOCIEK (TZV. ZVONIVIEK).



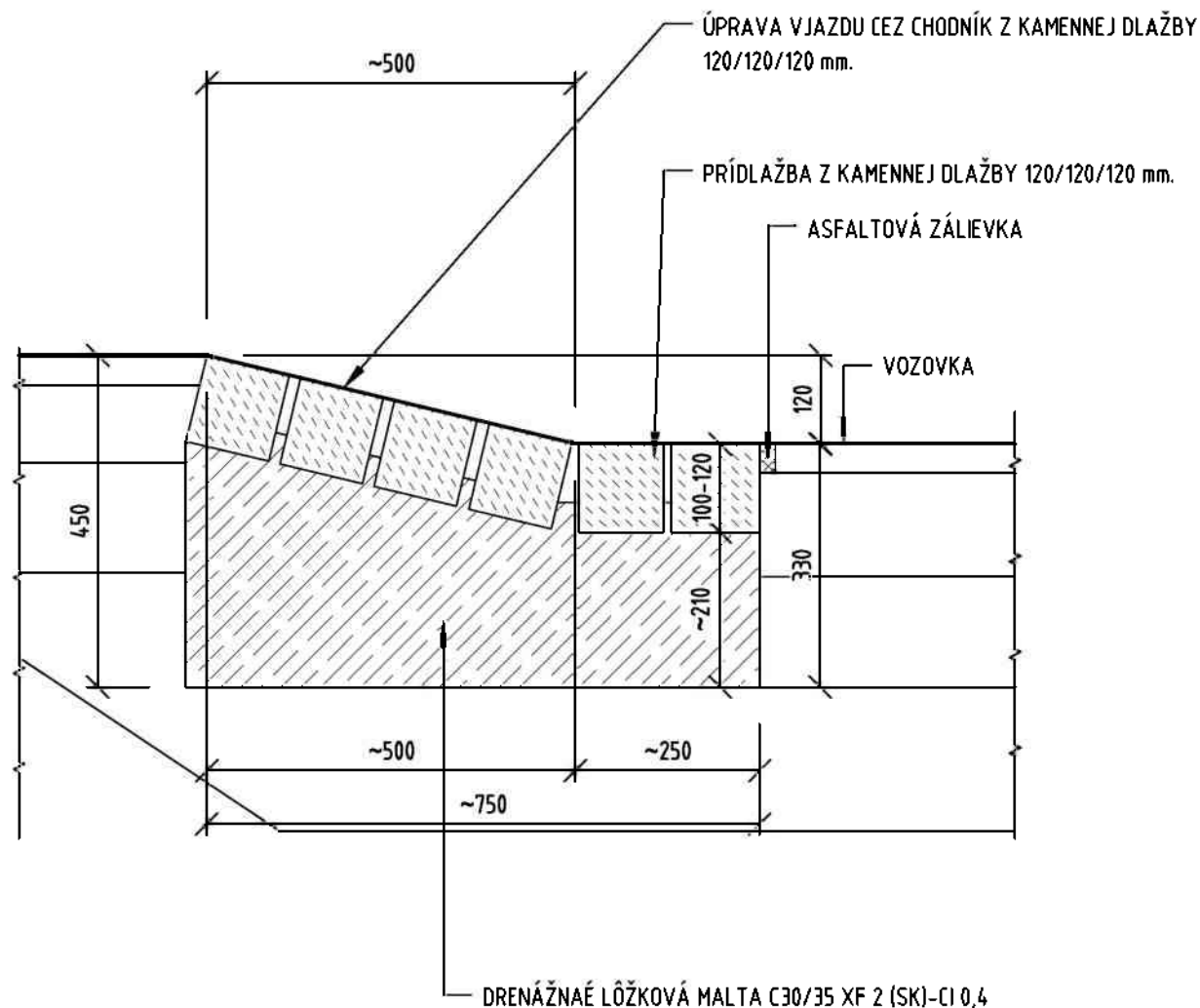
POZNÁMKY:

- 1 MINIMÁLNA ŠÍRKA KAMENNÝCH OBRUBNÍKOV MUSÍ BYŤ 150 mm.
- 2 BETÓNOVÉ LÔŽKO MÔŽE ZASAHOVAŤ MAX. DO VÝŠKY 1/3 VÝŠKY ŠKÁRY KAMENNEJ PRÍDLAŽBY.
- 3 ŠKÁRY KAMENNÝCH PRVKOV (OBRUBNÍKOV, PRÍDLAŽBA) SA VYPLNIA ŠKÁROVACOU HMOTOU PRE ŠKÁROVANIE KAMENNEJ PRÍDLAŽBY.
- 4 V PRÍPADE, AK SA POUŽIJÚ KAMENNÉ OBRUBNÍKY ŠTIEPANÉ, HORNÁ PLOCHA BEZBARIÉROVÝCH OBRUBNÍKOV MUSÍ BYŤ UPRAVENÁ ZREZANÍM SO SKOSENOU HRANOU 5/5 mm ROVNAKO, AKO PRI REZANÝCH OBRUBNÍKOCH.
- 5 VÝŠKOVÝ ROZDIEL V MIESTE OBRUBNÍKA SA NAVRHUJE 0,08 - 0,15 m.
- 4 AK SA VIDCI PRŮŽDK VYUŽIJE NA ZABEZPEČENIE ODVODNENIA LOKÁLNOU ZMENOU POZDĹŽNEHO VEDENIA, NAVRHNĚ SA PRÍDLAŽBA V ŠÍRKE 0,5 m.
- 5 ZAHUMUSOVANIE SA ZHOTOVÍ NA VYROVNANÝ A ZHUTNENÝ PODKLAD V HR. MIN. 200 mm PO ZHUTNENÍ.



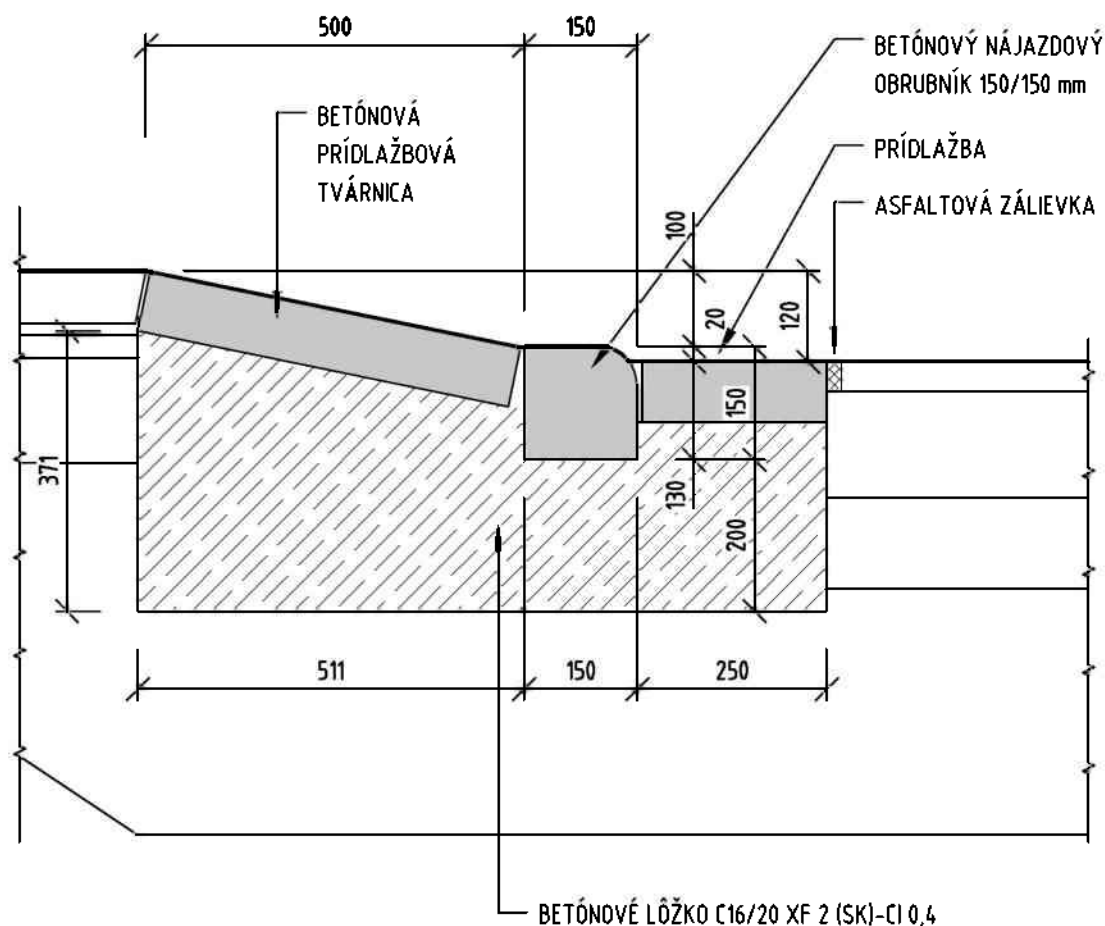
POZNÁMKY:

- 1 MINIMÁLNA ŠÍRKA KAMENNÝCH OBRUBNÍKOV MUSÍ BYŤ 150 mm.
- 2 BETÓNOVÉ LÔŽKO MÔŽE ZASAHOVAŤ MAX. DO VÝŠKY 1/3 VÝŠKY ŠKÁRY KAMENNEJ PRÍDLAŽBY.
- 3 ŠKÁRY KAMENNÝCH PRVKOV (OBRUBNÍKOV, PRÍDLAŽBA) SA VYPLNIA ŠKÁROVACOU HMOTOU PRE ŠKÁROVANIE KAMENNEJ DLAŽBY.
- 4 V PRÍPADE, AK SA POUŽIJÚ KAMENNÉ OBRUBNÍKY ŠTIEPANÉ, HORNÁ PLOCHA BEZBARIEROVÝCH OBRUBNÍKOV MUSÍ BYŤ UPRAVENÁ ZREZANÍM SO SKOSENOU HRANOU 5/5 mm ROVNAKO, AKO PRI REZANÝCH OBRUBNÍKOV.
- 5 VÝŠKOVÝ ROZDIEL V MIESTE OBRUBNÍKA SA NAVRHUJE 0,08 - 0,15 m.
- 4 AK SA VIDCI PRÚŽOK VYUŽIJE NA ZABEZPEČENIE ODVODNENIA LOKÁLNOU ZMENOU POZDĺŽNEHO VEDENIA, NAVRHNĚ SA PRÍDLAŽBA V ŠÍRKE 0,5 m.
- 5 ZAHUMUSOVANIE SA ZHOTOVÍ NA VYROVNANÝ A ZHUTNENÝ PODKLAD V HR. MIN. 200 mm PO ZHUTNENÍ.



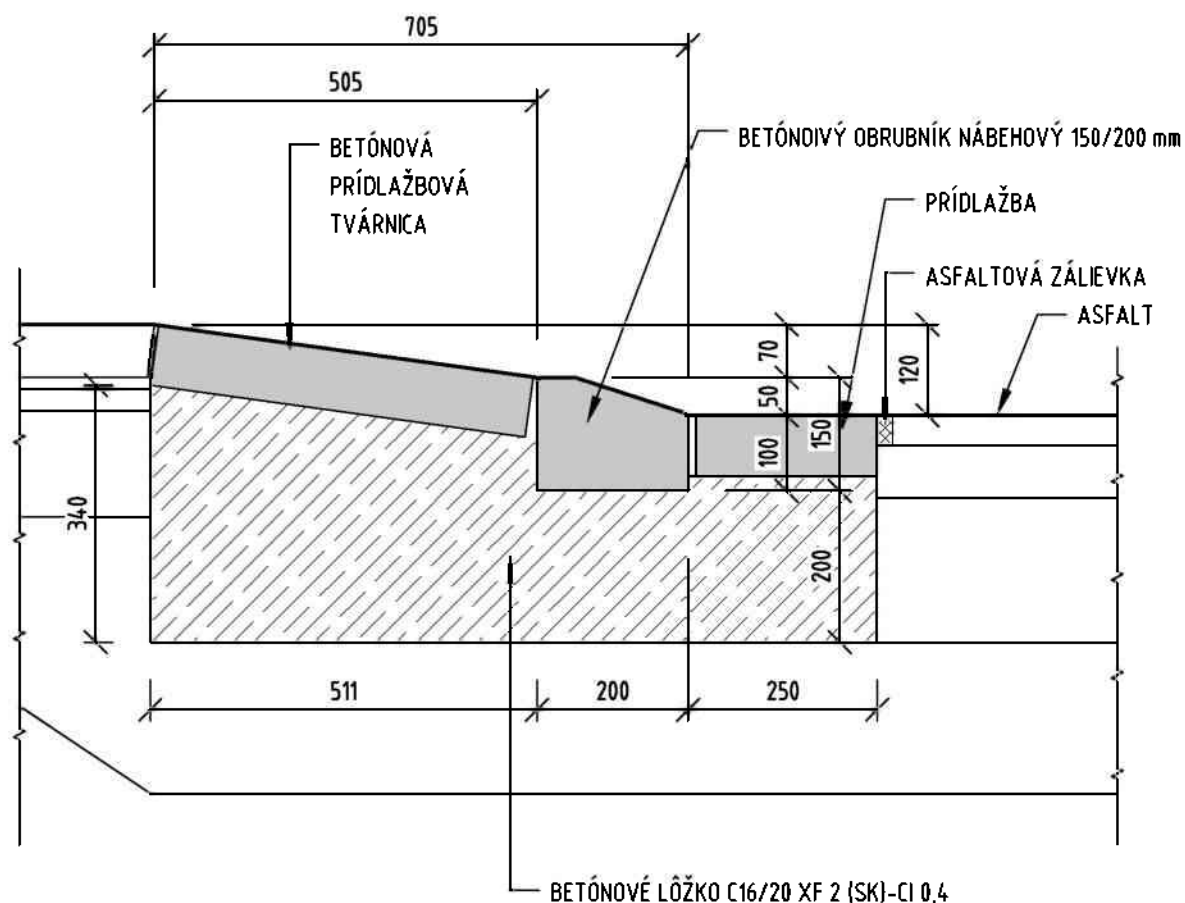
POZNÁMKY:

- 1 VÝŠKA OBRUBNÍKA SA UPRAVÍ PODĽA KONKRÉETNEHO NÁVRHY PRE KONKRÉETNU STAVBU, VÝŠKOVÝ ROZDIEL V MIESTE OBRUBNÍKA SA NAVRHUJE 0,08 - 0,15 m.
- 2 BETÓNOVÉ LÔŽKO MÔŽE ZASAHOVAŤ MAX. DO VÝŠKY 1/3 VÝŠKY ŠKÁRY KAMENNEJ ÚPRAVY.
- 3 ŠKÁRY KAMENNÝCH PRVKOV SA VYPLNIA ŠKÁROVACOU HMOTOU PRE ŠKÁROVANIE KAMENNEJ DLAŽBY.
- 4 AK SA VIDCI PRÚŽDK VYUŽIJE NA ZABEZPEČENIE ODVODNENIA LOKÁLNOU ZMENOU POZDĹŽNEHO VEDENIA, NAVRHNE SA PRÍDLAŽBA V ŠÍRKE 0,5 m.



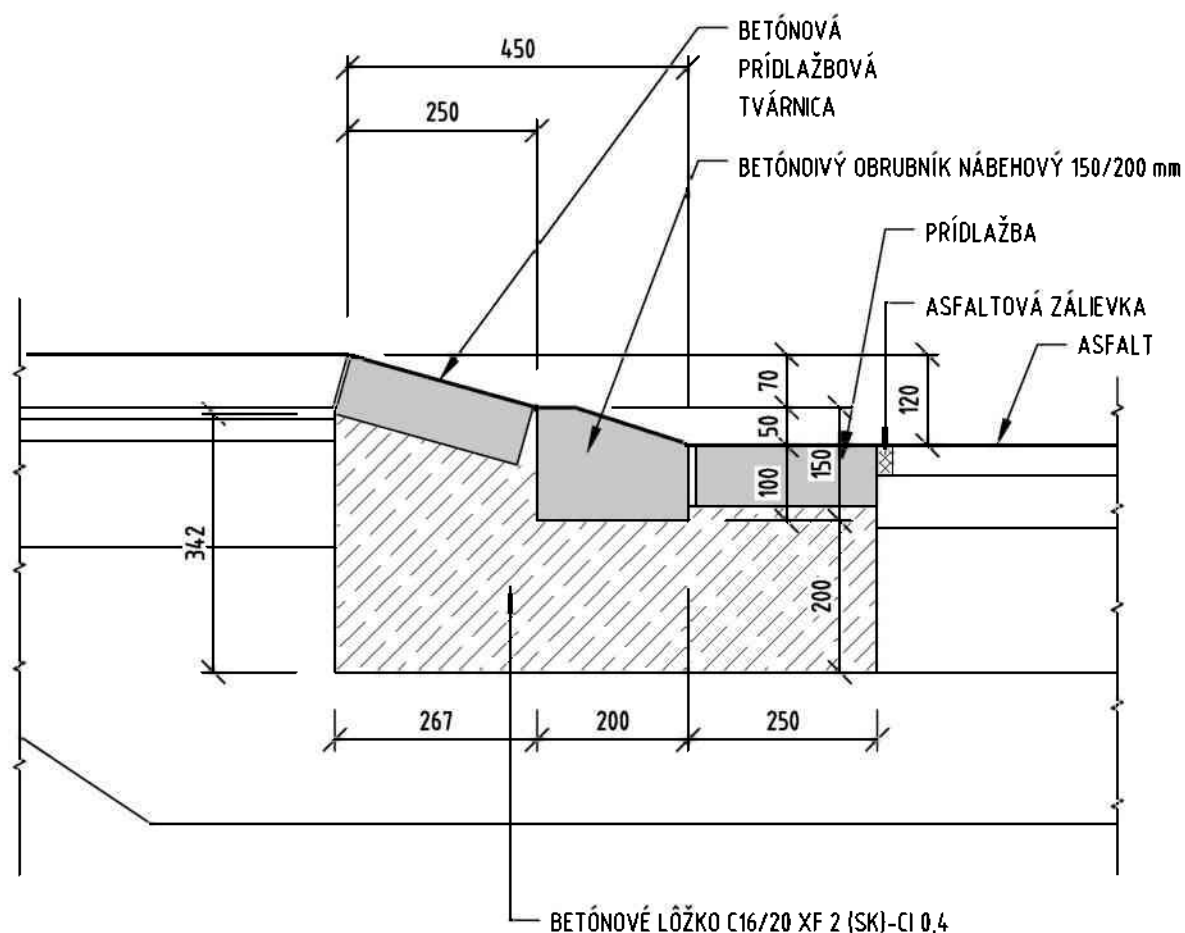
POZNÁMKY:

- 1 ŠKÁRY MEDZI BETÓNOVÝMI PRVKAMI (OBRUBNÍKY, PRÍDLAŽBA) SA VYPLNIA ŠPECIÁLNOU MALTOU URČENOU NA ŠKÁROVANIE, ODOLNOU VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVAČÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVAČÍM CYKLOM.
- 2 BETÓNOVÉ PRVKY (OBRUBNÍK, PRÍDLAŽBA) BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGÉNNHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVAČÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVAČÍM CYKLOM.



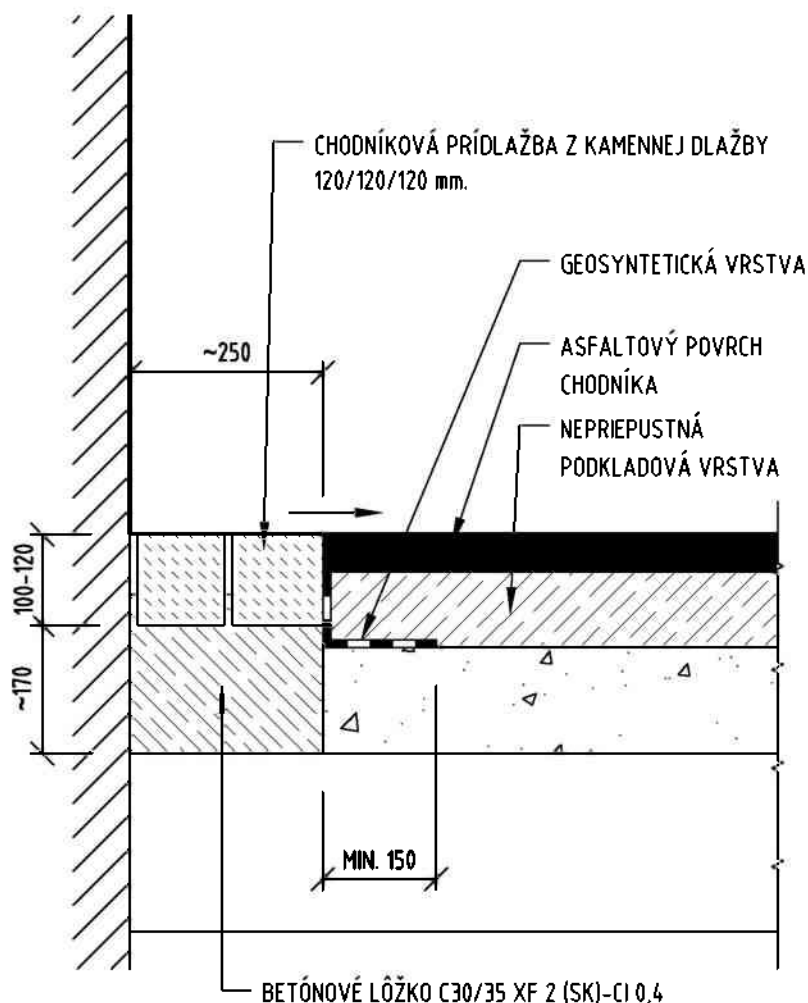
POZNÁMKY:

- 1 ŠKÁRY MEDZI BETÓNOVÝMI PRVKAMI (OBRUBNÍKY, PRÍDLAŽBA) SA VYPLNIA ŠPECIÁLNOU MALTOU URČENOU NA ŠKÁROVANIE, ODOLNOU VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVAČÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVAČÍM CYKLOM.
- 2 BETÓNOVÉ PRVKY (OBRUBNÍK, PRÍDLAŽBA) BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGÉNNHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVAČÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVAČÍM CYKLOM.



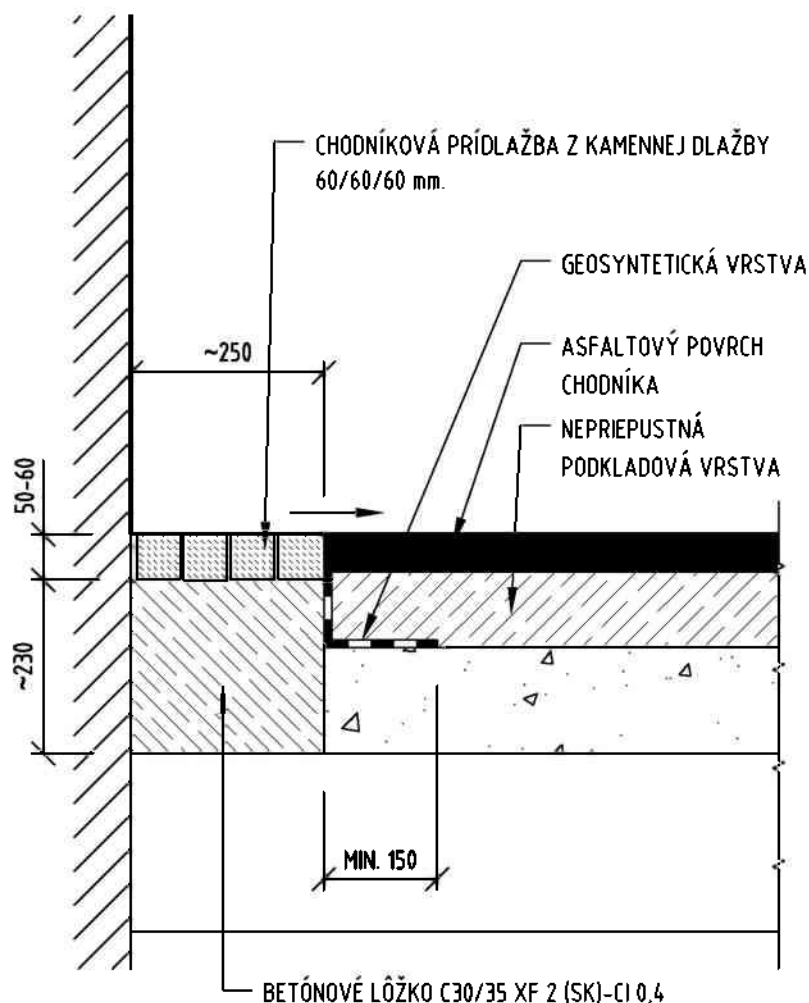
POZNÁMKY:

- 1 ŠKÁRY MEDZI BETÓNOVÝMI PRVKAMI (OBRUBNÍKY, PRÍDLAŽBA) SA VYPLNIA ŠPECIÁLNOU MALTOU URČENOU NA ŠKÁROVANIE, ODOLNOU VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVACÍM CYKLOM.
- 2 BETÓNOVÉ PRVKY (OBRUBNÍK, PRÍDLAŽBA) BUDÚ VYROBENÉ Z HOMOGÉNNEHO MATERIÁLU ODOLNÉHO VOČI ÚČINKOV CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH PROSTRIEDKOV A ODOLNOU VOČI ROZMRAZOVACÍM CYKLOM.



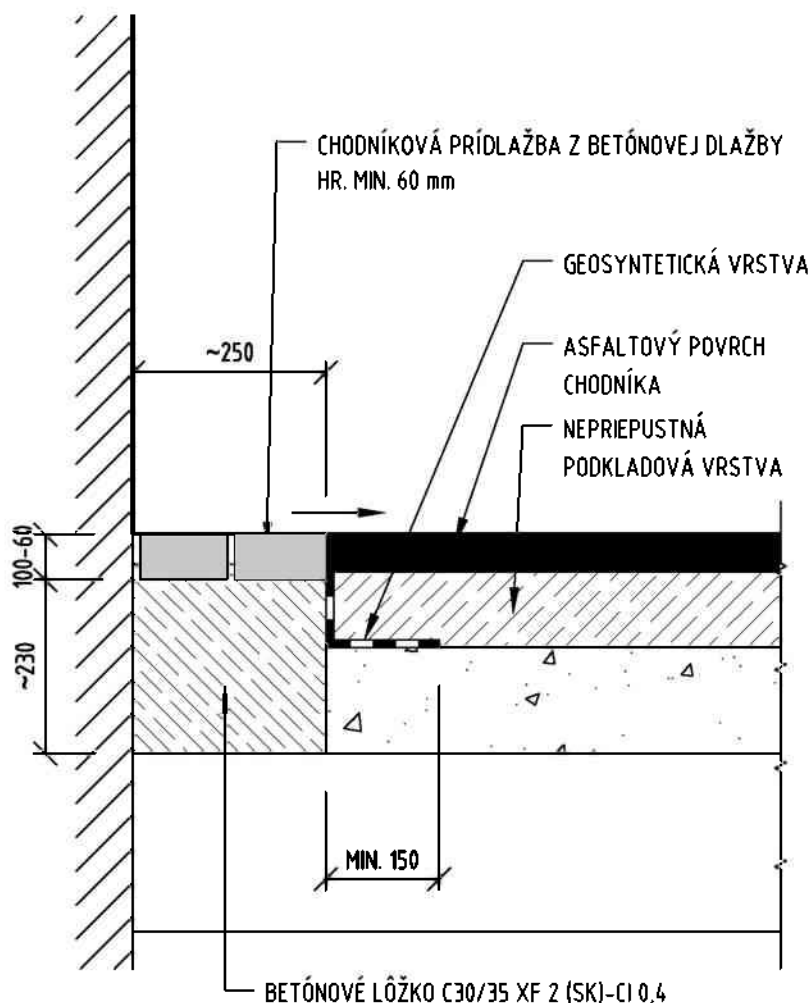
POZNÁMKY:

- 1 PEVNOU PREKÁŽKOU MÔŽE BYŤ FASÁDA DOMU, PEVNÉ OPLOTENIE (NAPR. SOKLOVÝ MŮRIK), VÝDTUPNÉ RASMENO SCHODISKA A POD.
- 2 ASFALTOVÝ POVRCH SA NESMIE ZHOTVIŤ PO LÍNIU PEVNEJ PREKÁŽKY, POZDĹŽ PEVNEJ PREKÁŽKY SA MUSÍ ZHOTVIŤ PÁS Z DLAŽBY UKLADANEJ DO BETÓNOVÉHO LÔŽKA S VODONEPRIEPUSTNÝM ŠKÁROVANÍM
- 3 TAKÉTO RIEŠENIE MÁ ZABRÁNIŤ POŠKODENIU POVRCHU SÚBEŽNEJ PEVNEJ PREKÁŽKY MECHANIZMAMI POUŽÍVANÝMI PRI ZHOTOVovaní ASFALTOVÝCH POVRCHOV MÁ ZABEZPEČIŤ KVALITNÉ ZHOTOVENIE POVRCHU CHODNÍKA.
- 4 GEOSYNTETICKÁ VRSTVA HR. 5-15 mm MUSÍ MAŤ SÚČINITEĽ PRIEPUSTNOSTI ASPOŇ $1 \times 10^{-4} \text{ ms}^{-1}$



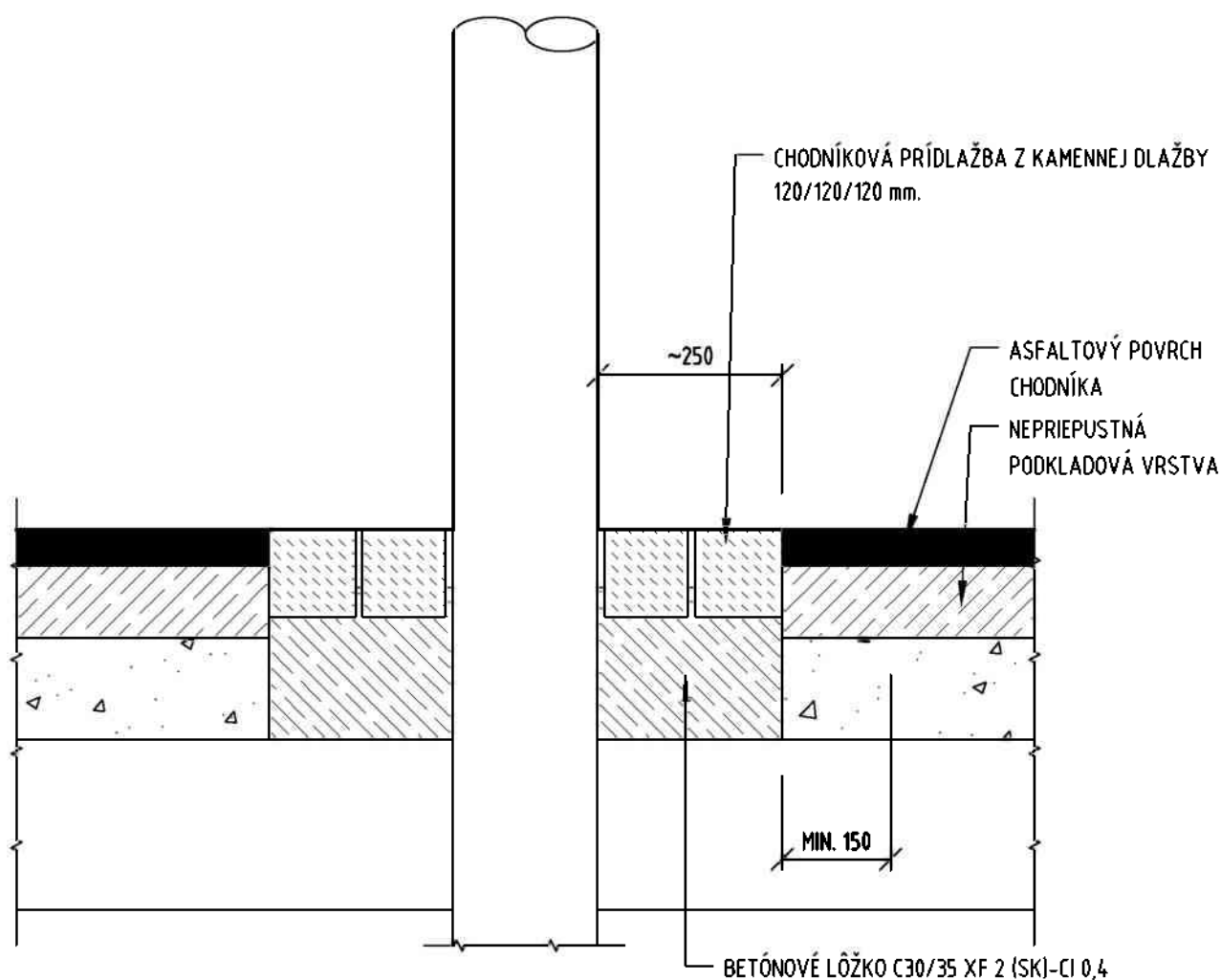
POZNÁMKY:

- 1 PEVNOU PREKÁŽKOU MÔŽE BYŤ FASÁDA DOMU, PEVNÉ OPLOTENIE (NAPR. SOKLOVÝ MŮRIK), VÝDTUPNÉ RASMENO SCHODISKA A POD.
- 2 ASFALTOVÝ POVRCH SA NESMIE ZHOTVIŤ PO LÍNIU PEVNEJ PREKÁŽKY, POZDĹŽ PEVNEJ PREKÁŽKY SA MUSÍ ZHOTVIŤ PÁS Z DLAŽBY UKLADANEJ DO BETÓNOVÉHO LÔŽKA S VODONEPRIEPUSTNÝM ŠKÁROVANÍM
- 3 TAKÉTO RIEŠENIE MÁ ZABRÁNIŤ POŠKODENIU POVRCHU SÚBEŽNEJ PEVNEJ PREKÁŽKY MECHANIZMAMI POUŽÍVANÝMI PRI ZHOTOVovaní ASFALTOVÝCH POVRCHOV A MÁ ZABEZPEČIŤ KVALITNÉ ZHOTOVENIE POVRCHU CHODNÍKA.
- 4 GEOSYNTETICKÁ VRSTVA HR. 5-15 mm MUSÍ MAŤ SÚČINITEĽ PRIEPUSTNOSTI ASPOŇ $1 \times 10^{-4} \text{ ms}^{-1}$
- 5 DROBNÁ DLAŽBA SA POUŽIJE PRIORITNE PRI ČLENITÝCH PREKÁŽKACH TAK, ABY V STYKU S ASFALTOVOU VRSTVOU CHODNÍKOVÁ PRÍDLAŽBA VYTvorILA PRIAMU LÍNIU



POZNÁMKY:

- 1 PEVNOU PREKÁŽKOU MÔŽE BYŤ FASÁDA DOMU, PEVNÉ OPLOTENIE (NAPR. SOKLOVÝ MŮRIK), VÝDTUPNÉ RASMENO SCHODISKA A POD.
- 2 ASFALTOVÝ POVRCH SA NESMIE ZHOTOVÍŤ PO LÍNIU PEVNEJ PREKÁŽKY, POZDĹŽ PEVNEJ PREKÁŽKY SA MUSÍ ZHOTOVÍŤ PÁS Z DLAŽBY UKLADANEJ DO BETÓNOVÉHO LÔŽKA S VODONEPRIEPUSTNÝM ŠKÁROVANÍM
- 3 TAKÉTO RIEŠENIE MÁ ZABRÁNIŤ POŠKODENIU POVRCHU SÚBEŽNEJ PEVNEJ PREKÁŽKY MECHANIZMAMI POUŽÍVANÝMI PRI ZHOTOVOVANÍ ASFALTOVÝCH POVRCHOV A MÁ ZABEZPEČIŤ KVALITNÉ ZHOTOVENIE POVRCHU CHODNÍKA.
- 4 GEOSYNTETICKÁ VRSTVA HR. 5-15 mm MUSÍ MAŤ SÚČINITEĽ PRIEPUSTNOSTI ASPOŇ $1 \times 10^{-4} \text{ ms}^{-1}$
- 5 BETÓNOVÁ DLAŽBA SA MÔŽE POUŽIŤ V PRÍPADE, AK SÚ POUŽITÉ OSTATNÉ PRVKY (OBRUBNÍKY, PRÍDLAŽBA A POD.) Z BETÓNU.



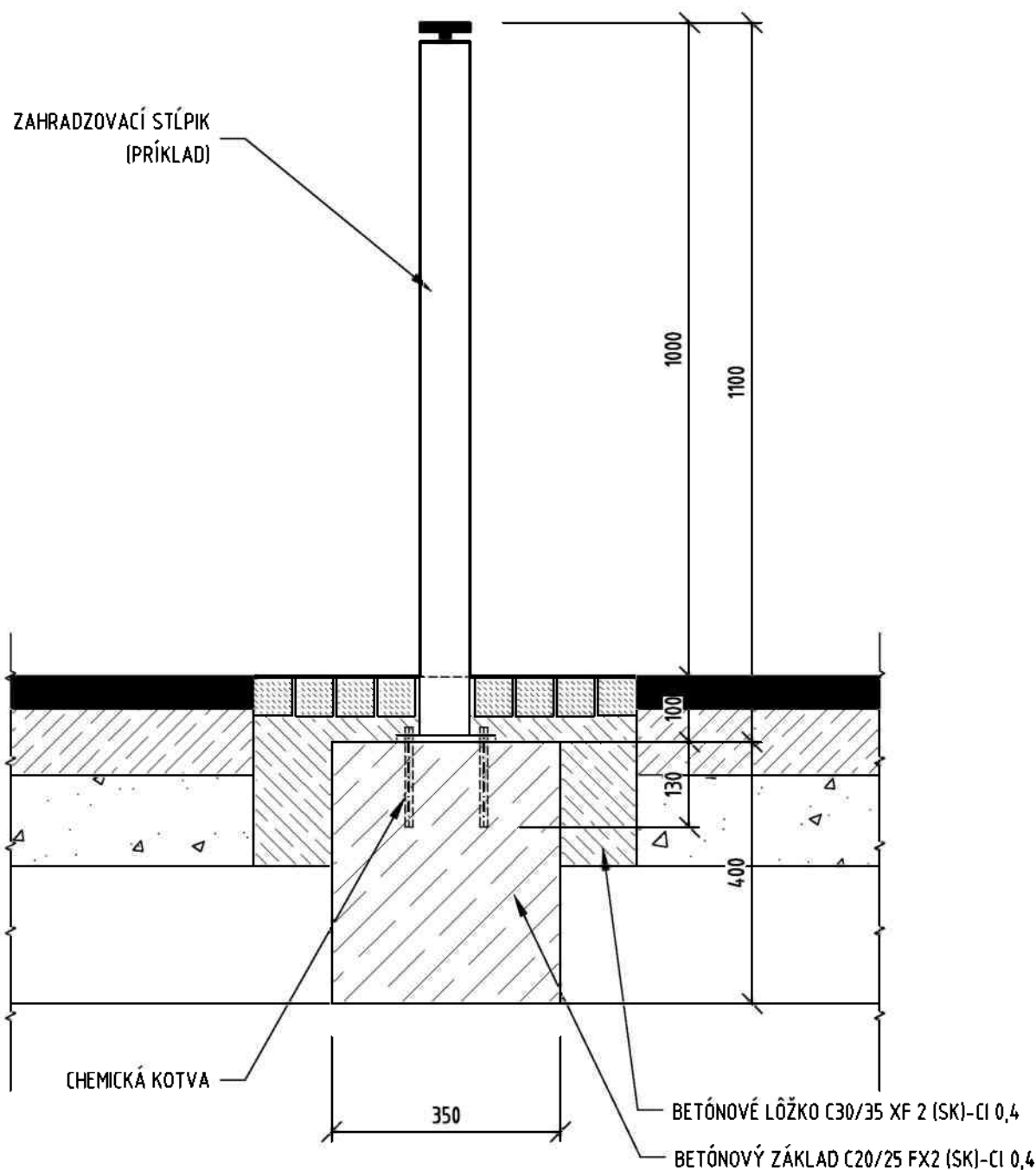
POZNÁMKY:

1 OBJEKTOM OSADENÝM V CHODNÍKU S ASFALTOVÝM POVRCHOM MÔŽE SA MYSLÍ STOŽIAR VEREJNÉHO ALEBO TRAKČNÉHO VEDENIA, STĹPIK DOPRAVNEJ ZNAČKY, STĹPIK OZNAČNÍKA ZASTÁVKY MHD, ROZVÁDZAČ RÔZNEHO DRUHU, AUTOMAT NA VÝDAJ CESTOVNÝCH LÍSTKOV, CYKLOSTOJAN, STĹP ALEBO STENA PRÍSTREŠKU NA ZASTÁVKE MHD A POD.

2 ASFALTOVÝ POVRCH SA NESMIE ZHOTOVÍŤ PO UVEDENÍ ODJAKT, POZDĺŽ OBJEKTU SA MUSÍ ZHOTOVÍŤ PÁS Z DLAŽBY UKLADANEJ DO BETÓNOVÉHO LŮŽKA S VODONEPRIEPUSTNÝM ŠKÁROVANÍM

3 TAKÉTO RIEŠENIE MÁ ZABRÁNIŤ POŠKODENIU OBJEKTU MECHANIZMAMI POUŽÍVANÝMI PRI ZHOTOVOVANÍ ASFALTOVÝCH POVRCHOV A MÁ ZABEZPEČIŤ KVALITNÉ ZHOTOVENIE POVRCHU CHODNÍKA.

4 GEOSYNTETICKÁ VRSTVA HR. 5-15 mm MUSÍ MAŤ SÚČINITEĽ PRIEPUSTNOSTI ASPOŇ $1 \times 10^{-4} \text{ ms}^{-1}$



POZNÁMKY:

1 PLATÍ PRE VŠETKY TYPY ZAHRAZDOVACÍCH STĹPIKOV S KOTVENÍM POD ÚROVŇOU CHODNÍKA S ASFALTOVÝM POVRCHOM.

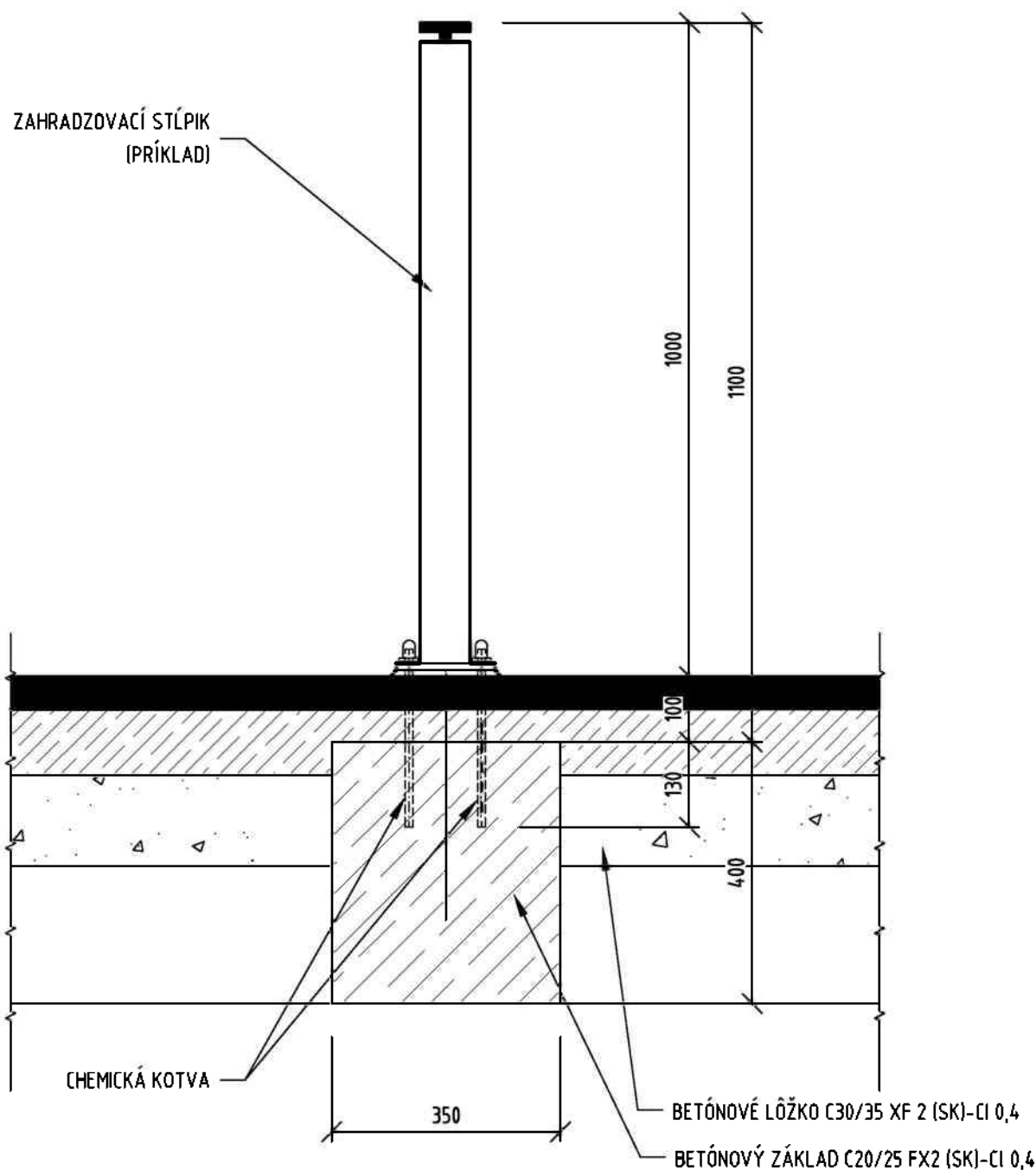
Z V PRÍPADE CHODNÍKA S POVRCHOM Z KAMENNEJ DLAŽBY SA POUŽIJE ROVNAKÝ LOKÁLNU DETAIL.

3 KAMENNÁ DLAŽBA SA ULOŽÍ V TESNOM DOTYKU SO STĹPIKOM BEZ VÝRAZNEJ MEDZERY.

4 V PRÍPADE CHODNÍKA S POVRCHOM Z BETÓNOVEJ DLAŽBY SA KAMENNÁ DLAŽBA NAHRADZUJE BETÓNOVOU DLAŽBOU.

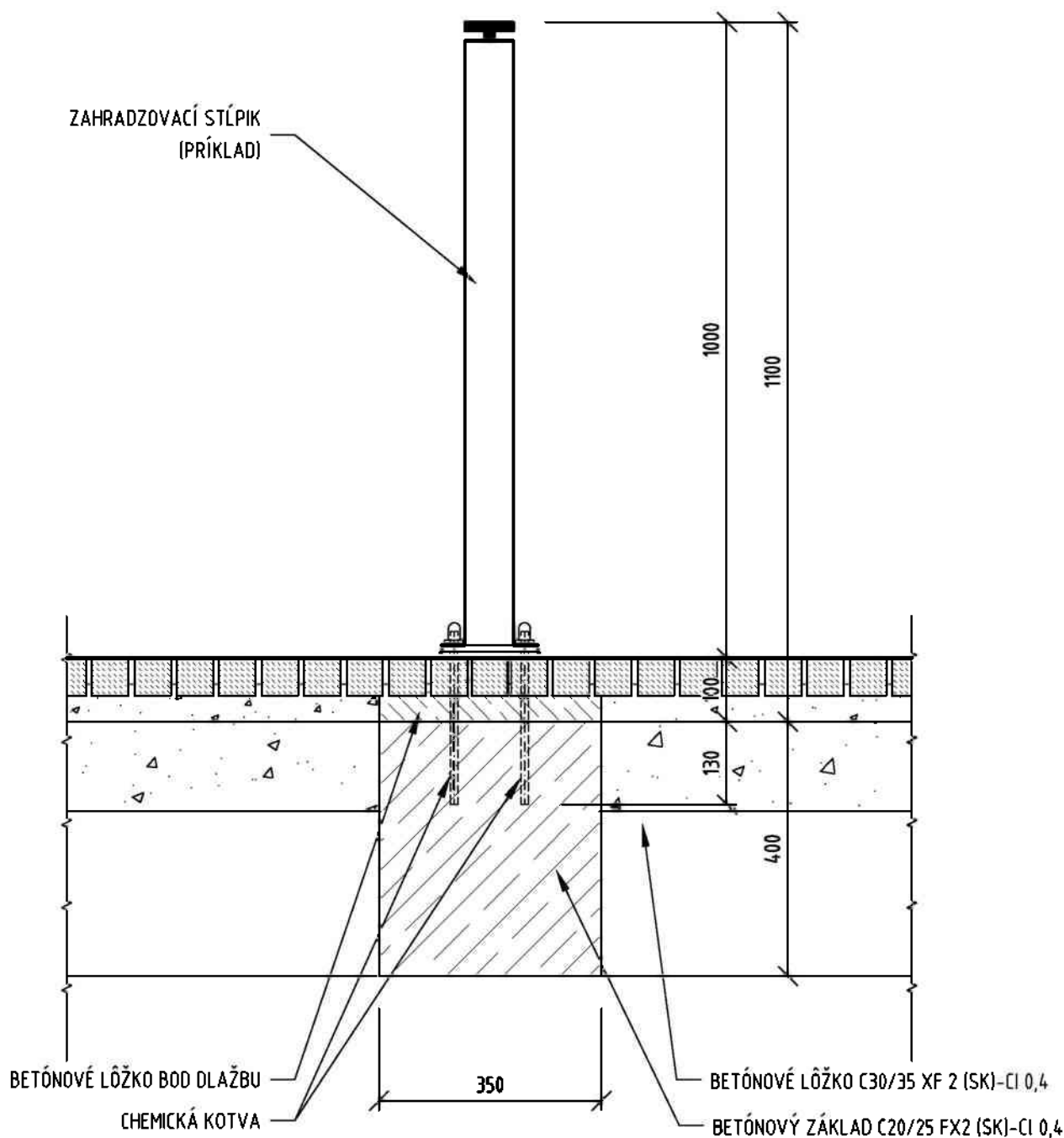
5 V BETÓNOVEJ DLAŽBE SA PRE PRESTUP STĽÍPIKA VYTvorÍ OTVR V ROVNAKOM TVARE AKO MÁ STĽÍPIK.

6 KOTVENIE STĽÍPIKA SA NAVRHNÉ PODĽA POKYNOV VÝROBCU STĽÍPIKA.



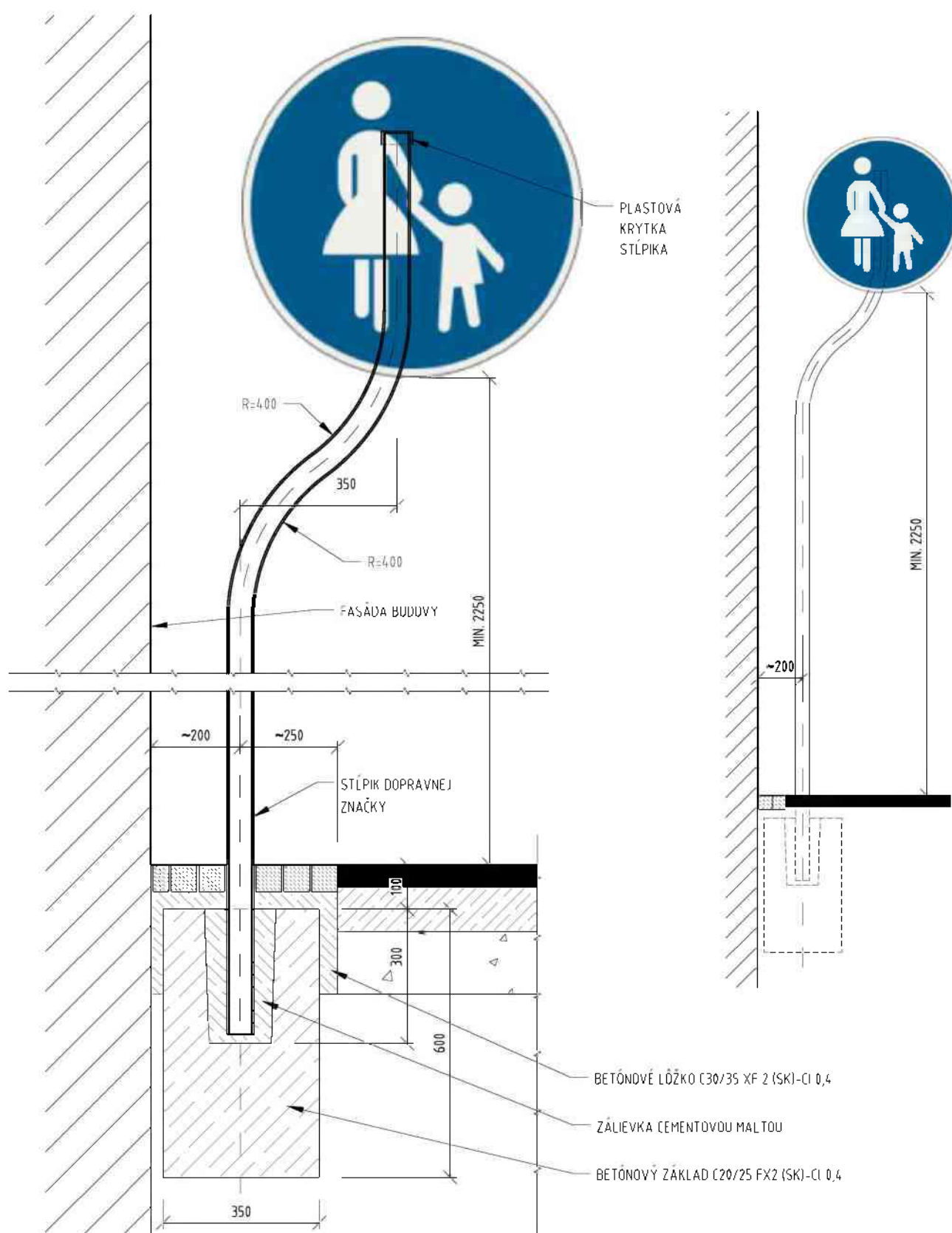
POZNÁMKY:

- 1 PLATÍ PRE VŠETKY TYPY ZAHRAZDOVACÍCH STĚPIKOV S KOTVENÍM NAD ÚROVŇOU CHODNÍKA S ASFALTOVÝM POVRCHOM.
- 2 ÚČINNÁ DĚŽKA KOTVENIA JE HĚBKA ZAKOTVENIA POD POVRCHOM ZÁKLADU.
- 3 VRTY PRE KOTVY SA ZHOTOVIA CEZ VŠETKY VRSTVY CHODNÍKA NAD HORNOU ÚROVŇOU ZÁKLADU.
- 4 KOTVENIE STĚPIKA SA NAVRHNE PODĚA POKYNOV VÝROBCU STĚPIKA.



POZNÁMKY:

- 1 PLATÍ PRE VŠETKY TYPY ZAHRAZDOVACÍCH STĚPIKOV S KOTVENÍM NAD ÚROVŇOU CHODNÍKA S DLAŽDENÝM POVRCHOM.
- 2 ÚČINNÁ DÍŽKA KOTVENIA JE HLĚKA ZAKOTVENIA POD POVRCHOM ZÁKLADU.
- 3 VRTY PRE KOTVY SA ZHOTOVIA CEZ VŠETKY VRSTVY CHODNÍKA NAD HORNOU ÚROVŇOU ZÁKLADU.
- 4 KOTVENIE STĚPIKA SA NAVRHNĚ PODĚA POKYNOV VÝROBCU STĚPIKA.
- 5 V PŘÍPADE UKLADANIA DLAŽOBNÉHO POVRCHU DO NESPEVNENÉHO LŮŽKA, DLAŽDENÝ POVRCH NAD ZÁKLADOM STĚPIKA SA ULOŽÍ DO BETONOVÉHO LŮŽKA S VYŠKÁROVANÍM ŠKÁROVACOU HMOTOU.



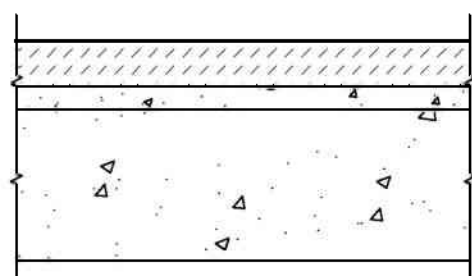
POZNÁMKY:

- 1 PLATÍ PRE STĹPIKY DOPRAVNEJ ZNAČKY S KOTVENÍM POD ÚROVŇOU CHODNÍKA S ASFALTOVÝM POVRCHOM.
- 2 V PRÍPADE CHODNÍKA S POVRCHOM Z KAMENNEJ DLAŽBY SA POUŽIJE ROVNAKÝ LOKÁLNY DETAIL
- 3 KAMENNÁ DLAŽBA SA ULOŽÍ V TESNOM DOTYKU SO STĹPIKOM BEZ VÝRAZNEJ MEDZERY.
- 4 V PRÍPADE CHODNÍKA S POVRCHOM Z BETÓNOVEJ DLAŽBY SA KAMENNÁ DLAŽBA NAHRADZUJE BETÓNOVOU DLAŽBOU.
- 5 V BETÓNOVEJ DLAŽBE SA PRE PRESTUP STĹPIKA VYTVORÍ OTVR V ROVNAKOM TVARE AKO MÁ STĹPIK.

KONŠTRUKCIA CHODNÍKOV S POVRCHOM Z KAMENNEJ DLAŽBY

TL 501-2020

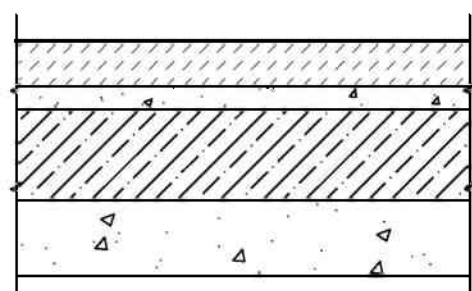
TYP CH KD 1



KAMENNÁ DLAŽBA	STN 73 6131-1	DL	MIN. 60 mm
LŮŽKO POD DLAŽBU	STN EN 13242	L4/80	30 mm
NESTMELENÁ VRSTVA			
ZO ŠTRKODRVINY	STN 73 6126	UM ŠD 0/31,5 Gc	200 mm

CELKOVÁ HRÚBK: MIN. 290 mm

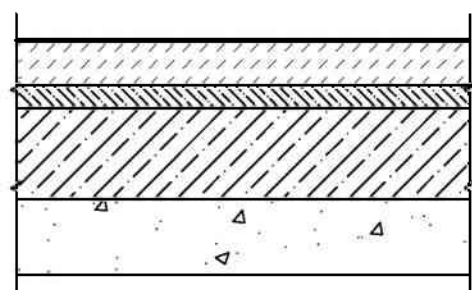
TYP CH KD 2



KAMENNÁ DLAŽBA	STN 73 6131-1	DL	MIN. 60 mm
LŮŽKO POD DLAŽBU	STN EN 13242	L4/80	30 mm
CEMENTOM STMENENÁ ZRNITÁ ZMES	STN 73 6124-1	GBGM C _{5/6}	120 mm
NESTMELENÁ VRSTVA			
ZO ŠTRKODRVINY	STN 73 6126	UM ŠD 0/31,5 Gc	100 mm

CELKOVÁ HRÚBK: MIN. 310 mm

TYP CH KD 3



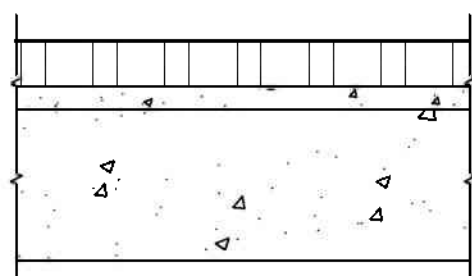
KAMENNÁ DLAŽBA	STN 73 6131-1	DL	MIN. 60 mm
DRENÁŽNÉ LŮŽKOVÁ MALTA			
C30/35 XF 2 (SK)-CI 0,4	STN EN 206+A1	C30/35	30 mm
CEMENTOM STMENENÁ ZRNITÁ ZMES	STN 73 6124-1	GBGM C _{5/6}	120 mm
NESTMELENÁ VRSTVA			
ZO ŠTRKODRVINY	STN 73 6126	UM ŠD 0/31,5 Gc	100 mm

CELKOVÁ HRÚBK: MIN. 310 mm

POZNÁMKY:

- 1 PRI OPRAVE ALEBO REKONŠTRUKCII SA OBNOVÍ KAŽDÁ PORUŠENÁ KONŠTRUKČNÁ VRSTVA CHODNÍKA.
- 2 V PRÍPADE NÁVRHU CHODNÍKOVEJ VOZOVKY TYPU 2 JE POTREBNÉ ZABEZPEČIŤ ODVODNENIE VRSTIEV NAD MENEJ PRIEPUSTNÝM PODKLADOM.
- 3 KAMENNÁ DLAŽBA, V PRÍPADE NÁVRHU CHODNÍKOVEJ VOZOVKY TYPU 3, SA ULOŽÍ DO DRENÁŽNEJ PODKLADNEJ MALTY PRE KAMENNÚ DLAŽBU.
- 4 ŠKÁRY KAMENNEJ DLAŽBY, V PRÍPADE NÁVRHU CHODNÍKOVEJ VOZOVKY TYPU 1 A 2, SA VYPLNIA ŠTRKODRVINOU FR. 0-3 mm.
- 5 ŠKÁRY KAMENNEJ DLAŽBY, V PRÍPADE NÁVRHU CHODNÍKOVEJ VOZOVKY TYPU 3, SA VYPLNIA ŠKÁROVACOU HMOTOU PRE KAMENNÉ DLAŽBY.
- 6 VRSTVA ŠD SA MÔŽE NAHRADIŤ VRSTVOU Z MECHANICKY SPEVNENEJ ZEMINY ALEBO BETÓNOVÉHO RECYKLÁTU.

TYP CH BD 1

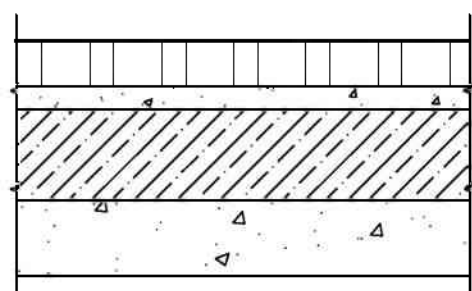


45 MPa

BETÓNOVÁ DLAŽBA	STN 73 6131-1	DL	MIN. 60 mm
LŮŽKO POD DLAŽBU	STN EN 13242	L4/80	30 mm
NESTMELENÁ VRSTVA ZO ŠTRKODRVINY	STN 73 6126	UM ŠD 0/31,5 Gc	200 mm

CELKOVÁ HRÚBKA: MIN. 290 mm

TYP CH BD 2



45 MPa

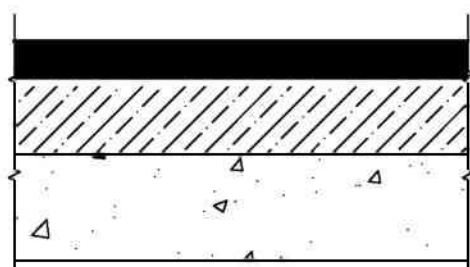
BETÓNOVÁ DLAŽBA	STN 73 6131-1	DL	MIN. 60 mm
LŮŽKO POD DLAŽBU	STN EN 13242	L4/80	30 mm
CEMENTOM STMELENÁ ZRNITÁ ZMES	STN 73 6124-1	GBGM C _{5/6}	120 mm
NESTMELENÁ VRSTVA ZO ŠTRKODRVINY	STN 73 6126	UM ŠD 0/31,5 Gc	100 mm

CELKOVÁ HRÚBKA: MIN. 310 mm

POZNÁMKY:

- 1 PRI OPRAVE ALEBO REKONŠTRUKCII SA OBNOVÍ KAŽDÁ PORUŠENÁ KONŠTRUKČNÁ VRSTVA CHODNÍKA.
- 2 V PRÍPADE NÁVRHU CHODNÍKOVEJ VOZOVKY TYPU 2 JE POTREBNÉ ZABEZPEČIŤ ODVODNENIE VRSTIEV NAD MENEJ PRIEPUSTNÝM PODKLADOM.
- 3 ŠKÁRY BETÓNOVEJ DLAŽBY SA VYPLNIA KREMIČITÝM PIESKOM.
- 4 VRSTVA ŠD SA MÔŽE NAHRADIŤ VRSTVOU Z MECHANICKY SPEVNENEJ ZEMINY ALEBO BETÓNOVÉHO RECYKLÁTU.

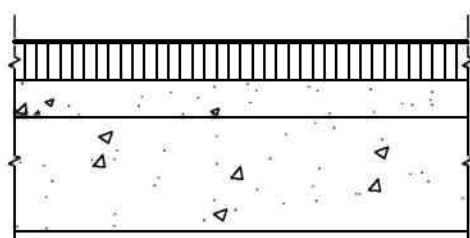
TYP CH A 1



LIATY ASFALT	STN EN 13108-6	MA8-II	40 mm
BETÓN			
C16/20 XF 2 (SK)-CI 0,4	STN EN 206+A1	C16/20	100 mm
NESTMELENÁ VRSTVA			
ZO ŠTRKODRVINY	STN 73 6126	UM ŠD 0/31,5 Gc	150 mm

CELKOVÁ HRÚBKA: MIN. 290 mm

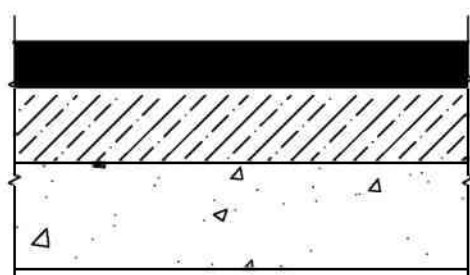
TYP CH A 2



ASFALTOVÝ BETÓN	STN EN 13108-1	ACo8-II	50 mm
R-MATERIÁL	STN EN 13108-8	20 RA 0/8	50 mm
NESTMELENÁ VRSTVA			
ZO ŠTRKODRVINY	STN 73 6126	UM ŠD 0/31,5 Gc	150 mm

CELKOVÁ HRÚBKA: MIN. 250 mm

TYP CH A 3



ASFALTOVÝ BETÓN	STN EN 13108-1	ACo8-II	50 mm
BETÓN			
C16/20 XF 2 (SK)-CI 0,4	STN EN 206+A1	C16/20	100 mm
NESTMELENÁ VRSTVA			
ZO ŠTRKODRVINY	STN 73 6126	UM ŠD 0/31,5 Gc	150 mm

CELKOVÁ HRÚBKA: MIN. 300 mm

POZNÁMKY:

- 1 PRI OPRAVE ALEBO REKONŠTRUKCII SA OBNOVÍ KAŽDÁ PORUŠENÁ KONŠTRUKČNÁ VRSTVA CHODNÍKA.
- 2 V PRÍPADE NÁVRHU CHODNÍKOVEJ VOZOVKY TYPU 3 JE POTREBNÉ ZABEZPEČIŤ ODVODNENIE VRSTIEV NAD MENEJ PRIEPUSTNÝM PODKLADOM.
- 3 VRSTVA ŠD SA MÔŽE NAHRADIŤ VRSTVOU Z MECHANICKY SPEVNENEJ ZEMINY ALEBO BETÓNOVÉHO RECYKLÁTU.