

Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

Názov zákazky: Výroba a dodávka bratislavskej dlažby

Predmetom zákazky je nákup bratislavskej dlažby za účelom skvalitnenia verejných priestorov Hlavného mesta. Zámerom projektu je zvýšenie estetického vzhľadu v uliciach Hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy s cieľom vytvoriť funkčný, prístupný a zjednotený verejný priestor.

Kódy podľa spoločného slovníka obstarávania (CPV):

44111700-8 Dlaždice

44113100-6 Dlažobné materiály

44111000-1 Stavebné materiály

Funkčná špecifikácia predmetu zákazky:

- betónová dlažba musí spĺňať všetky požadované technické vlastnosti,
- hladká nášlapná vrstva má povrchovú úpravu s priznaným kamenivom (kamenná drva) v nášľape frakcie od 0 do 4 mm (frakcia 0-4 mm alebo menšia) vo farebnosti dunajského štrku (finálna farebnosť vid'. nižšie),
- v nášľapnej vrstve dlažby sú odtlačené charakteristické vzory, prierez drážky nemusí byť pravouhlý, môže byť aj skosený (s úkosom strán) pri dodržaní minimálneho možného rozmeru 2 mm a najväčšieho možného svetlého rozmeru 6 mm. Hrany drážky môžu byť ostré, ale aj s mikrofázou (maximálny polomer 2 mm). Hĺbka drážky je v rozmedzí 2 – 4 mm. Prierez a tvar drážky je podmienený technologicky vhodnému vyhotoveniu.
- hrúbka betónovej dlažby je minimálne 8 cm,
- špára medzi dlažbami má rozmer 2–6 mm. Konštrukčne je zabezpečená dištančným pásikom na bokoch dlažby alebo iným systémovým prvkom, zámkom na dlažbe,
- všetky formáty dlažby majú jednotný obdĺžnikový tvar rozmerov 50 x 20 cm (s hrúbkou minimálne 8 cm), s výnimkou dlažby, ktorá má štvorcový tvar rozmerov 20x20 (s hrúbkou minimálne 8 cm),
- konštrukcia betónovej dlažby sa skladá z vibrolisovaného betónového jadra a ušľachtilej betónovej nášľapnej vrstvy s prímiesou kamennej drvy farebnosti „dunajský štrk“ (finálna farebnosť vid' nižšie), Finálna farebnosť nášľapu vychádza z použitých materiálov (farebnosť cementu, ostrohranného kameniva) a pridaním maximálne troch pigmentov, ktoré môžu vytvárať efekt melíru. Farebnosť a percentuálne zastúpenie jednotlivých pigmentov je nasledovné:
 - béžová (RAL 7006 a podobné) cca 20–60% plochy dlaždice
 - svetlosivá / biela (RAL 7047 a podobné) cca 30–70% plochy dlaždice
 - tmavosivá (napríklad RAL 7001 a podobné) cca 10–50% plochy dlaždice

Výsledná farba má v čo najväčšej možnej miere korešpondovať s farebnosťou už vyhotovenej bratislavskej dlažby.



1) Výroba a dodávka bratislavskej dlažby v objeme spolu 23 000 m²

- a) Dlažba vzorovaná – odber spolu 8 000 m², z toho:
 - vzor č. 1: 2 000 m²
 - vzor č. 2: 2 000 m²
 - vzor č. 3: 2 000 m²
 - vzor č. 4: 2 000 m²
- b) Dlažba bez vzoru: hladká odber spolu 15 000 m², z toho:
 - Dlažba obdĺžnikového tvaru v objeme 12 000 m²,
 - Dlažba štvorcového tvaru v objeme 3 000 m²

Technické vlastnosti

Charakteristika

Betónová dlažba	Musí byť funkčne plnohodnotná, obstarávateľ požaduje dodávku plne certifikovanej dlažby podľa nižšie špecifikovaných noriem.
Zabránenie mechanickému poškodeniu	Každá betónová dlaždica musí byť zabezpečená proti poškodeniu pri prevoze aj pri skladovaní a to takým spôsobom/materiálom, ktorý zabráni jej poškriabaniu, poškodeniu alebo inému znehodnoteniu.
Funkčnosť	Výrobok musí byť kompletný, plne funkčný, vyrobený v požadovaných parametroch.
Certifikát k použitým materiálom – cement	Certifikát pôvodu výroby (lokálne zdroje EÚ).
Certifikát k použitým materiálom – kamenivo	Certifikát pôvodu výroby (lokálne zdroje EÚ).
Normy a Nariadenia	Výrobok musí spĺňať všetky normy a nariadenia platné v SR a EÚ
Tolerancia rozmerov a tvarov	V zmysle normy STN EN 1339, čl. 5.2
Uhlopriečka	V zmysle normy STN EN 1339, čl. 5.2
Vzhľad nášľapnej plochy	V zmysle normy STN EN 1339 bez trhlín a odlupovania
Pevnosť v ťahu pri ohybe	V zmysle normy STN EN 1339, označenie T min. 4,0 MPa
Lomové zaťaženie	V zmysle normy STN EN 1339, trieda 30, označenie 3 min. 3,2 kN

Odolnosť proti poveternostným vplyvom (mrazuvzdornosť pri použití soľného roztoku)	V zmysle normy STN EN 1339, čl. 5.3.2, strata hmotnosti: trieda 3, označenie D
Odolnosť proti obrusovaniu	V zmysle normy STN EN 1339, čl. 5.3.4, strata hmotnosti: trieda 4
Odolnosť proti šmyku	V zmysle normy STN EN 1339, čl. 5.3.5

Ďalšie osobitné požiadavky:

- verejný obstarávateľ požaduje množstvo dlažby v objeme spolu 23 000 m²
- pred prvým objednaním dodávky betónovej dlažby (každý typ/vzor) je potrebné predložiť na schválenie navrhovaný typ/vzor vrátane dokumentov vyplývajúcich z ustanovení zákona o stavebných výrobkoch,
 - Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo na poskytnutie plnohodnotných vzoriek z plnenia predmetu zákazky a to maximálna povolená lehota je 60 kalendárnych dní a minimálna lehota je 30 kalendárnych dní od účinnosti rámcovej dohody.
 - Vzorky budú doručené na Záporožskú 5, 852 92 Bratislava:
 Dlažba vzorovaná:
 - 1 ks vzor č. 1
 - 1 ks vzor č. 2
 - 1 ks vzor č. 3
 - 1 ks vzor č. 4
 Dlažba bez vzoru:
 - 1 ks dlažba s hladkým povrchom – obdĺžniková
 - 1 ks dlažba s hladkým povrchom - štvorcová
 - Zhotoviteľ v rámci vzorky predloží šesť (6) typov dlažby s návrhom farebnosti, tak aby bola zhodná so súčasnou bratislavskou dlažbou. Verejný obstarávateľ určí typ dlažby s vyhovujúcou farebnosťou a ten bude konečný a bude určovať celkovú farebnosť predmetu zákazky. Predložené typy dlažieb s návrhom konečnej farebnosti budú započítané do celkového zmluvného plnenia na základe preberacieho protokolu.
 - O predložení vzoriek sa spíše zápis. Na predloženej vzorke Objednávateľ odkontroluje všetky požiadavky na predmet zákazky, vrátane požadovanej farebnosti, vzorka sa stane súčasťou zmluvného plnenia v prípade, že bude Objednávateľom prijatá na základe vyhodnotenia požiadaviek na predmet zákazky vrátane funkčnosti a zostane u Objednávateľa na základe preberacieho a odovzdávacieho protokolu. Podľa tejto prijatej vzorky bude Objednávateľ posudzovať splnenie požiadaviek na predmet zákazky v rámci dodania celého zmluvného plnenia.
 - V prípade, ak Zhotoviteľ Objednávateľovi neposkytne vzorky predmetu zákazky v lehote 60 dní od účinnosti rámcovej dohody a/alebo v požadovanom počte, je Objednávateľ oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu podľa rámcovej dohody a/alebo odstúpiť od rámcovej dohody. V prípade, ak predložená vzorka nebude spĺňať požadovanú kvalitu a parametre podľa špecifikácie predmetu zákazky, Zhotoviteľovi bude Objednávateľom daná dodatočná primeraná lehota, nie však kratšia ako 15 dní, na opakované predloženie vzorky. V prípade, že Zhotoviteľom ani opakovane predložená vzorka nebude spĺňať požadovanú kvalitu a parametre podľa špecifikácie predmetu zákazky a/alebo Zhotoviteľ v dodatočnej lehote, ktorú mu na opakované predloženie vzorky poskytol Objednávateľ, nepredloží vzorku v danej lehote a/alebo v požadovanom počte, je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od rámcovej dohody.
- verejný obstarávateľ požaduje, aby naloženie, prepravu a vyloženie dlažby zabezpečil Zhotoviteľ priamo do skladu verejného obstarávateľa na adrese: Čierny les 1, 821 05

Bratislava alebo iné vhodné miesto určené verejným objednávatelom na území Hlavného mesta SR Bratislava. Cena za naloženie, prepravu a vyloženie bude súčasťou jednotkových cien predmetu zákazky.

- Výrobok musí byť kompletný, plne funkčný, vyrobený v požadovaných parametroch v zmysle technickej špecifikácie. Dlažba musí byť zabalená osobitne, obal musí ochraňovať dlažbu pred mechanickým poškodením počas prepravy a manipulácie pri nakladaní a vykladaní. V prípade, ak doprava bude zabezpečovaná tak, že jednotlivé časti dlažby budú prepravované na paletách (jednorazových), Zhotoviteľ nebude zvlášť účtovať cenu za palety. Cena za palety bude súčasťou jednotkových cien. Verejný obstarávateľ palety nebude Zhotoviteľovi vracať.
- Po vyložení dlažby Zhotoviteľom v sklade verejného obstarávateľa sa pristúpi k odovzdávaciemu a preberaciemu konaniu. Verejný obstarávateľ skontroluje, či dlažba nevykazuje vady, je kompletná, plne funkčná, vyrobená v požadovaných parametroch v zmysle technickej špecifikácie, uvedené sa zapíše do Protokolu o odovzdávaní a prevzatí. Protokol o odovzdávaní a prevzatí podpisujú zodpovední zástupcovia Zhotoviteľa a verejného obstarávateľa. Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na dlažbe až do momentu podpisu Protokolu o odovzdaní a prevzatí. Nebezpečenstvo škody na dlažbe a vlastnícke právo k dlažbe prechádza na verejného obstarávateľa až riadnym odovzdaním a prevzatím.
- betónová dlažba musí byť plne funkčná a vyskúšaná, betónová dlažba, resp. jej funkčnosť musí byť uchádzačom plne garantovaná,
- verejný obstarávateľ požaduje, aby jednotlivé množstvá podľa čiastkovej objednávky boli vždy z jednej šarže kvôli rovnakej farebnosti výrobku/diela,
- Zhotoviteľ je povinný predložiť na základe výzvy verejného obstarávateľa výrobné výkresy k predmetu zákazky za účelom konzultácie pred začatím sériovej výroby
- Verejný obstarávateľ vystaví prvú čiastkovú objednávku najskôr v deň, v ktorom schváli vzorku preloženú Zhotoviteľom.
- Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť a dodať predmet zákazky najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia čiastkovej objednávky.