

Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je **vypracovanie prípravnej a realizačnej projektovej dokumentácie pre projekt vodozádržných opatrení v obci Poproč**. Pri spracovaní projektovej dokumentácie je zhotoviteľ povinný rešpektovať podmienky výzvy na podanie Žiadosti o poskytnutie NFP, nakoľko projektová dokumentácia bude tvoriť prílohu k žiadosti o poskytnutie NFP. Vyhlasovateľom výzvy je Ministerstvo životného prostredia.

Názov a kód výzvy: Vodozádržné opatrenia v urbanizovanej krajine (v intraviláne obcí), OPKZP-PO2-SC211-2020-62.

Projektovú dokumentáciu je potrebné členiť na jednotlivé stavebné objekty a rozpočtovú časť samostatne pre každé vodozádržné opatrenie.

Projektová dokumentácia bude riešiť navrhnuté vodozádržné opatrenia v obci Poproč na parcele C č. 825 (budova kult. domu), ktorej výmera je 1061 m² a na parcele C č. 821/1 (zastavaná plocha a nádvorie), ktorej výmera je 3856 m² v rozsahu:

- **Zelená strecha na budove kultúrneho domu, čiastočne so sklonom strechy 15 °**
- **Dažďová záhrada v areáli kultúrneho domu**
- **Podzemná nádrž na zber zrážkovej vody**
- **Rekonštrukcia nepriepustných povrchov za priepustné na celkovej ploche 1090 m² (chodníky a parkoviská)**
- **Obecný mobiliár (lavičky, odpadkové koše, fontána)**
- **Sadové úpravy – výsadba funkčnej vegetácie**

Cieľom projektu je realizácia vodozádržných opatrení v urbanizovanom prostredí, ktorých výsledkom by mali byť inovatívne riešenia s dôrazom na detail a použitie ekologických (recyklovateľných) a funkčných materiálov. Vodozádržné opatrenia by mali byť navrhnuté s cieľom zlepšenia kvality životného prostredia – predchádzania povodniam z prívalových dažďov, zachytávania zrážkovej vody na polievanie zelene, ochladzovaním a zvlhčovaním mikroklímy v letných mesiacoch.

Zelená strecha

Extenzívna strešná zeleň, kde sa v jednotlivých vrstvách počíta s drenážnou vrstvou, retenčnou vrstvou, kvapkovou závlahou, plastovými obrubníkmi, geotextíliou, na rovnej časti strechy

s obsypom z guľatého riečneho kameniva fr. 32/64, substrátom s rezkami alebo substrátom s rozchodníkom. Na šikmej streche so sklonom nad 10 ° bude potrebné navrhnuť kotvenie zelenej strechy. Zelená strecha s vegetáciou bude dosahovať celoročný efekt s minimálnou nutnou údržbou. Pre základnú údržbu je potrebné navrhnuť bezpečný prístup na strechu.

Dažďová záhrada

Je depresným miestom na zachytávanie dažďovej vody zo spevnených plôch, pričom zvyšuje atraktivitu miestnej záhradnej architektúry. Voda by sa v dažďovej záhrade mala zdržať maximálne 72 hodín. Vysadené vodomilné rastliny budú vyparovaním vody ochladzovať prostredie a zlepšovať miestnu mikroklimu.

Podzemná nádrž na zber dažďovej vody

Vodozádržné opatrenie, ktorého cieľom je zachytávanie zrážkovej vody najmä zo strechy budovy, pričom na potrubí bude osadený lapač strešných splavenín. Z lapačov bude dažďová voda vedená kanalizačnými rúrami do retenčných nádrží s filtračnou sadou. Súčasťou nádrží budú čerpadlá, ktoré umožnia využívať zachytenú vodu na polievanie zelene.

Rekonštrukcia nepriepustných povrchov – chodníky

V súčasnosti sa na riešenom území nachádzajú chodníky tvorené nepriepustným povrchom. Cieľom vodozádržných opatrení je dosiahnuť zmenu nepriepustného povrchu za povrch priepustný so schopnosťou retencie zrážkovej vody a jej postupného odparovania cez dlažbu, čím sa dosiahne efekt ochladzovania mikroklimy. Navrhované chodníky budú z recyklovaných materiálov (napr. dlažba Ekoray/dlažba Ecoraster Bloxx) s použitím retenčnej vrstvy (napr. Stered ID 200/050, resp. Senizol Green). Vrchná vrstva musí umožňovať retenciu a výpar zrážkovej vody do prostredia.

Rekonštrukcia nepriepustných povrchov – parkovisko

Retenčné parkovisko bude fungovať na rovnakom princípe ako retenčný chodník s tým rozdielom, že je potrebné navrhnuť optimálne riešenie možného úniku ropných látok použitím protiropných fólií/ORL. Po celkovom zvážení bude navrhnutá vrchná vrstva buď vo forme priesakovej dlažby, alebo ekologickej plastovej dlažby, alebo zatravnovacích tvárnic. Vrchná vrstva musí umožňovať retenciu a výpar zrážkovej vody do prostredia.

K jednotlivým vodozádržným opatreniam je potrebné doložiť hydraulické výpočty.

Projektová dokumentácia bude obsahovať najmä:

- Sprievodnú správu so základnými údajmi o stavbe, informácie o výsledku vykonaných prieskumov a o dodržaní všeobecných technických požiadaviek na výstavbu
- Súhrnnú technickú správu, z ktorej musí byť dostatočne zrejmé:
 - a) navrhované urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby, jej konštrukčných častí a použitie stavebných materiálov
 - b) údaje o jestvujúcich ochranných pásmach, nadzemných a podzemných objektoch vrátane inžinierskych sietí
 - c) usporiadanie staveniska a bezpečnostné opatrenia, ak ide o uskutočňovanie stavebných prác za mimoriadnych podmienok
 - d) splnenie podmienok na ochranu zdravia a životného prostredia ustanovených podľa osobitných predpisov
- Celkovú situáciu stavby v mierke spravidla 1:200 až 1:500 s vyznačením hraníc pozemkov, jestvujúcich stavieb na nich, podzemných inžinierskych sietí, vytyčovacie výkresy
- Stavebné výkresy pozemných a inžinierskych objektov, z ktorých je zrejmí doterajší a navrhovaný stav, predovšetkým pôdorysy, rezy, pohľady obsahujúce jednotlivé druhy konštrukcií stavby a jej častí, polohové a výškové usporiadanie stavby a všetkých jej priestorov s presným vyznačením funkčného určenia
- Súčasťou projektovej dokumentácie bude aj zakreslenie súčasného stavu plôch chodníkov a parkovísk a zároveň aj fotodokumentácia, ktorá ilustruje ich súčasný stav
- Celkové náklady stavby

Celková projektová dokumentácia vrátane rozpočtov a výkazov výmer bude vypracovaná a odovzdaná:

6x projektová dokumentácia v papierovej forme

1x CD PDF formát

2x rozpočet v papierovej forme

1x rozpočet CD

2x výkaz výmer v papierovej forme

1x výkaz výmer CD vo formáte xls. so vzorcami na úrovni pre výber zhotoviteľa