



tender.sk

*Doručujeme Vám
zákazky*

Ťahanovská vodná záhrada

I.D.: 104875604

Druh zákazky	Kombinovaný kontrakt	Dátum publikovania	31.10.24
-----------------	-------------------------	-----------------------	----------

Typ oznámenia:	Oprava	CPV kódy	45112712-9 45262310 45232120 45231400 77310000
-------------------	--------	----------	---

Opis: Účelom stavebných prác je vytvorenie terénno-sadových a funkčno-okrasných plôch v uvažovanom území so zámerom zadržania, resp. spomalenia odtoku prirodzene padajúcej dažďovej vody a vody gravitačne pritekajúcej z ciest a spevnených plôch, uličiek a okolitého terénu, umožnenia postupného vsakovania do vrchnej „zelenej“ vrstvy a podpovrchových vrstiev a využitie tejto vsiaknutej vody na zníženie teploty vzduchu v letných horúčavách formou odparu zachytenej zrážkovej vody v tejto zóne. Samotný odpar je riešený intenzívnou výsadbou. Navrhovaná výsadba bude vo vrchnej časti substrátu. Navrhujú sa rastliny s plytkým koreňovým systémom a niekoľko stromov. Navrhuje sa zachytaná zberná podzemná nádrž s objemom 33m³ pre zachytávanie zrážkových vôd. Táto voda bude predčistená v odlučovači ropných látok. Voda, stekajúca zo spevnených plôch je teraz odvádzaná cez plochu pomedzi vybúrané časti cestného obrubníka. Pre zamedzenie znečistenia záhrady vodou z vozovky sa navrhuje uzavretie týchto otvorov doplnením novým cestným obrubníkom. Pre zachytenie zrážkovej stekajúcej vody sa navrhuje osadenie nových zberných líniových žlabov z vonkajšej strany záhrady, t.j. na jestvujúcej ceste. Táto stekajúca voda bude transportovaná cez zberné líniové žlaby novým kanalizačným zberným potrubím do ORL a po jej očistení do centrálného podzemného zberného zásobníka. Voda, ktorá padne do plochy samotnej záhrady, bude vsakovať do podlažia. V prípade dlhotrvajúcich zrážok, presahujúcich maximálne očakávaný objem vsiaknutej vody do podlažia, bude nevsiaknutá voda odvedená cez hladinový prepád, t.j. cez priečne zberné žlaby, do nového zberného odpadového potrubia, a odtiaľ sa voda dostane do ORL. Prečistená voda sa sústreďí v zbernej nádrži. Vodozadržnú funkciu navrhovanej stavby bude plniť zberná podzemná nádrž. V prípade jej preplnenia bude prebytočná voda odvedená osobitným prepádom do jestvujúceho kanalizačného potrubia. Podrobný súpis navrhovaných rastlín spolu s plánom ich výsadby je súčasťou projektu – objekt SO-01. Stavba je rozdelená na dve etapy. Projektová dokumentácia je diferencovaná na objekty iba v rozdielnych častiach. Spoločné (rovnaké) časti objektov, sú vnesené do jednotnej projektovej dokumentácie a zároveň sú graficky odčlenené. Pre obidve etapy je spoločná elektrická prípojka, vodovodná prípojka, kanalizačné zberné potrubie, ORL a zberná retenčná nádrž a prípojka pre kvapkovú závlahu (prípojky budú realizované v I. etape). Kvapková závlaha sa bude intenzívne využívať pre zabezpečenie vlahy v počiatočných fázach rastu navrhovanej zelene (v období prípadného sucha a do doby, kým si rastliny vytvoria dostatočný koreňový systém. Využívanie zachytenej vody, resp. následné zásobovanie záhrady vodou z retenčnej nádrže bude zabezpečené spomínanou kvapkovou závlahou. Pre zabezpečenie správneho fungovania kvapkovej závlahy budú v podlaží osadené vlhkostné snímače, ktoré budú riadiť chod čerpadla pre kvapkovú závlahu. Dopĺňanie retenčnej zbernej nádrže v prípade malého objemu zrážok bude z obecnej studne ponorným čerpadlom a ako alternatívny zdroj vody, v prípade vyčerpania vody zo studne napr. pri poklese hladiny vody pod funkčnú úroveň osadeného čerpadla (určí sa hladinovým snímačom) sa bude voda do zbernej nádrže dopĺňať vodou z vodovodnej prípojky. „Pružný“ objem vody, ktorý sa bude dopĺňať, tvorí tretinu nádrže, t.j. 11m³. Spodný diel bude slúžiť ako dlhodobý rezervoár, ktorý sa bude používať na zavlažovanie a prípadne pre prípad výpadku dopĺňania vody z uvedených 3 zdrojov (zber, studňa, vodovod). Stredná časť 11m³ bude priebežne dopĺňaná na základe pokynov snímačov v nádrži, primárne zberom povrchovej vody, v prípade jej nedostatku prednostne zo studne (v krajnom prípade z vodovodu). Horná časť nádrže slúži ako rezerva pre prípadné privalové dažde pre zber povrchovej vody. Predpokladaný potrebný objem vody nutný pre závlahu je 3l/m²/deň. Ide o rovnaké množstvo vody, ktoré sa môže v letných mesiacoch odpariť skrz zeleň do ovzdušia. Pri zavlažovaní plochy oboch etáp o veľkosti 660 m² bude v čase sucha nutné použiť na závlahu cca 2m³ vody/deň. Vsakovanie zachytenej vody do podlažia a do podzemných vôd sa neuvažuje. Dôvodom je nebezpečenstvo narušenia stability podlažia pod cestou a riziko prieniku kontaminovaných vôd zo spevnených plôch do podlažia do spodných vôd. Pre zaistenie bezpečnosti zrealizovaného diela voči priesakom vody pod jestvujúce okolité stavby a proti znečisteniu podlažia prípadným únikom ropných látok sa dno výkopu zaizoluje protiropnou fóliou. Tým sa zároveň znemožní prenikanie, resp. infiltrácia zachytenej vody do podlažia cestného telesa ani do spodných vôd. Záhrada bude doplnená mobiliárom (lavičky a plochy na sedenie) a záhradnými funkčnými prvkami - navrhuje sa s vytvorením ochladzovacích zón vo forme 2x rozprašovačov vodnej hmly a 1x fontány. Napájanie rozprašovačov a fontány bude z hygienických dôvodov z vodovodnej prípojky pitnou vodou.