

Rámcová dohoda na poskytnutie služby

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a podľa § 83 zák. č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
(ďalej len „rámcová dohoda“)

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: **Mesto Trnava**
Sídlo: Hlavná 1, 917 71 Trnava
zastúpený: JUDr. Peter Bročka, LL.M, primátor mesta
IČO: 00313114
DIČ: 2021175728
Bankové spojenie: VÚB Trnava
Číslo účtu IBAN:
Osoba oprávnená vo veciach technických:
Meno, priezvisko, funkcia: Ing. Lenka Danišovičová
Bc. Martin Šikula
Ing. Zuzana Ďurišová
Telefón: 033/32 36 249
Email: lenka.danisovicova@trnava.sk,
martin.sikula@trnava.sk,
zuzana.durisova@trnava.sk

(ďalej len ako „Objednávateľ“)

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: **Realizácie záhrad, s. r. o.**
Sídlo: Starohájska 6641/4, 917 01 Trnava
zastúpený: Dušan Fandel
IČO: 52 467 180
DIČ: 2121050877
IČ DPH: SK2121050877
Bankové spojenie: Československá obchodná banka, a. s.
Číslo účtu IBAN:
Osoba oprávnená vo veciach technických:
Meno, priezvisko, funkcia: Dušan Fandel
Telefón: 0944 917 562
Email: fandel.dusan@gmail.com

(ďalej len ako „Dodávateľ“)(ďalej „Objednávateľ“ a „Dodávateľ“ spolu aj ako „Zmluvné strany“)

Preambula

Zmluvné strany uzatvárajú túto rámcovú dohodu ako výsledok verejného obstarávania podľa príslušných ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na predmet zákazky **„Správa a údržba závlahových systémov“**.

II. Predmet rámcovej dohody

- 2.1 Predmetom rámcovej dohody je odplatné poskytovanie služieb Dodávateľa pre Objednávateľa za podmienok dohodnutých touto rámcovou dohodou k zákazke: **„Správa a údržba závlahových systémov“** (ďalej aj „služba“).
- 2.2 Obsahom rámcovej dohody je úprava práv a povinností zmluvných strán v súvislosti so záväzkom Dodávateľa zabezpečiť poskytnutie služieb Objednávateľovi podľa tejto rámcovej dohody a záväzkom Objednávateľa za riadne a včas poskytnuté služby zaplatiť Dodávateľovi cenu určenú podľa tejto rámcovej dohody (ďalej aj ako „plnenie“ alebo „služby“).
- 2.3 Rámcový rozsah plnenia na celé obdobie platnosti rámcovej dohody je stanovený v Prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody.
- 2.4 Funkčná, priestorová a technická špecifikácia predmetu rámcovej dohody tvorí Prílohu č. 1 tejto rámcovej dohody (Opis predmetu zákazky).
- 2.5 Na opravy je vyčlenená pevne stanovená suma 15 000,- € bez DPH, a to na celú dobu trvania rámcovej dohody, ktorú nie je možné prekročiť. Za opravu sa považuje taká oprava, ktorú je potrebné vykonať na zabezpečenie bezporuchového fungovania závlahových systémov podľa Prílohy č. 1 tejto rámcovej dohody. V cene za „opravy“ je zahrnutá cena za spotrebný materiál, cena za úkon/hodinu opravy je zahrnutá v cene za „servis závlah“. Spotrebný materiál v hodnote nad 200 eur bez DPH, ktorý má byť použitý na opravu, môže byť Dodávateľom použitý/dodaný až po jeho odsúhlasení Objednávateľom, a to na základe predloženej cenovej ponuky Dodávateľom. Pre vylúčenie pochybností platí, že odsúhlasenie je možné zaslať elektronicky na e-mailové konto Dodávateľa uvedené v čl. 3 ods. 3.10 tejto dohody. Porušenie povinností uvedených v tomto odseku predstavuje podstatné porušenie rámcovej dohody.

III. Podmienky plnenia

- 3.1 Zmluvné strany berú na vedomie, že rámcový rozsah predmetu plnenia uvedený v ods. 2.3 tejto rámcovej dohody a v Prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody nie je Objednávateľ povinný vyčerpať a jednotlivé

plnenia sa budú vždy realizovať na základe aktuálnej požiadavky Objednávateľa.

- 3.2 Objednávateľ si vyhradzuje právo neprevziať Plnenie, ktoré nebude v požadovanej kvalite podľa technickej špecifikácie predmetu zákazky, resp. ktorého súčasť nebude posúdená zástupcom Objednávateľa vyhodnotená ako ekvivalentná. Rozhodnutie zástupcu Objednávateľa o nedostatočnej kvalite, resp. o neekvivalentnosti musí byť písomne odôvodnené.
- 3.3 Služby spojené s Plnením je Dodávateľ povinný zabezpečovať vlastnými technickými prostriedkami s tým, že k riadnemu a včasnému splneniu zadania zabezpečí potrebné množstvo kvalifikovaných a technicky spôsobilých pracovníkov. Dodávateľ je povinný realizovať služby spojené s Plnením s odbornou starostlivosťou a v súlade so všeobecnými právnymi predpismi a technickými alebo inými normami platnými alebo vzťahujúcimi sa na Plnenie.
- 3.4 Pri vykonaní služby bude Dodávateľ postupovať samostatne s prihliadnutím na odborné pokyny a inštrukcie zo strany Objednávateľa.
- 3.5 Dodávateľ sa zaväzuje a zodpovedá za to, že pri realizácii Plnenia nepoužije žiadny materiál, o ktorom je v dobe jeho použitia známe, že je škodlivý a nevhodný na použitie. Pokiaľ Dodávateľ túto povinnosť poruší, nesie všetku zodpovednosť za vzniknuté škody a iné dôsledky s tým spojené.
- 3.6 Dodávateľ je povinný v prípade nahlásenia poruchy Objednávateľom, respektíve poškodenia systému, pri ktorom dochádza k nekontrolovateľnému úniku vody, bezodkladne, najneskôr do 3 hodín zabezpečiť odstavenie systému. Nesplnenie tejto povinnosti Dodávateľom sa považuje za podstatné porušenie tejto rámcovej dohody, pre ktoré je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od rámcovej dohody bez povinnosti poskytnutia primeranej lehoty na náhradné plnenie.
- 3.7 Dodávateľ je povinný v prípade nahlásenia inej poruchy ako poruchy uvedenej v bode 3.6. tohto článku fyzicky nastúpiť na riešenie požiadavky, a to najneskôr do 24 hodín od jej nahlásenia kontaktnej osobe Dodávateľa uvedenej v bode 3.10. a/alebo od elektronického zadania požiadavky. Nesplnenie tejto povinnosti Dodávateľom sa považuje za podstatné porušenie rámcovej dohody, pre ktoré je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od rámcovej dohody bez povinnosti poskytnutia primeranej lehoty na náhradné plnenie.
- 3.8 Dodávateľ sa zaväzuje vykonávať účelné kontroly funkčnosti jednotlivých závlah počas ich prevádzky, a to najmä zabezpečenie vizuálnej kontroly činnosti závlahy, nastavenia uhlov jednotlivých postrekovačov, čistenia systému, kontroly filtračnej vložky, prípadne

výmeny filtračnej vložky, kontroly nastavenia riadiacej jednotky, údržby studní, ktoré sú súčasťou závlahových systémov. Jednotlivé kontroly je potrebné vykonávať priebežne, na základe iniciatívy Dodávateľa tak, aby bola riadne zabezpečená funkčnosť jednotlivých závlah a nedochádzalo k ich poškodzovaniu v dôsledku nesledovania ich stavu. Nesplnenie tejto povinnosti Dodávateľom sa považuje za podstatné porušenie rámcovej dohody, pre ktoré je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od rámcovej dohody bez povinnosti poskytnutia primeranej lehoty na náhradné plnenie.

- 3.9 Objednávateľ nie je povinný prevziať službu, ktorá vykazuje vady a nedorobky. V prípade neprevzatia takýchto služieb Objednávateľ vyzve Dodávateľa k odstráneniu nedostatkov podľa čl.5 tejto rámcovej dohody.

- 3.10 Kontaktné osoby Objednávateľa:

Meno a priezvisko: Ing. Lenka Danišovičová
Tel. číslo: 033/ 32 36 249
Email: lenka.danisovicova@trnava.sk

Meno a priezvisko: Bc. Martin Šikula
Tel. číslo: 033/ 32 36 249
Email: martin.sikula@trnava.sk

Meno a priezvisko: Ing. Zuzana Ďurišová
Tel. číslo: 033/ 32 36 249
Email: zuzana.durisoa@trnava.sk

Kontaktná osoba Dodávateľa pre plnenie rámcovej dohody je:

Meno a priezvisko: Dušan Fandel
Tel. číslo: 0944 917 562
Email: fandel.dusan@gmail.com

- 3.11 Miestom poskytnutia plnenia je: mesto Trnava, v Prílohe č.1 tejto rámcovej dohody sú uvedené všetky závlahové systémy s orientačnými adresami, ktoré mesto Trnava v súčasnosti má.
- 3.12 V prípade, ak počas platnosti rámcovej dohody, príde k zaradeniu nového závlahového systému do zoznamu existujúcich závlahových systémov, Dodávateľ je povinný vykonávať všetky úkony súvisiace s jeho správou a údržbou podľa požiadaviek Objednávateľa v súlade s touto rámcovou dohodou.
- 3.13 Objednávateľ má právo priamo v teréne vykonávať priebežnú kontrolu plnenia a kontrolovať jednotlivé postupy Dodávateľa a kvalitu poskytnutých služieb.

IV. Cena a platobné podmienky

- 4.1 Celková cena Plnenia tejto rámcovej dohody je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a predstavuje:

Cena bez DPH: 96 605,00 EUR

Sadzba DPH: 22 219,15 23,00%

Cena vrátane DPH: 118 824,15 EUR,

slovom: stoosemnásttisícosemstodvadsaťštyri eur a pätnásť centov

- 4.2 Jednotkové ceny plnenia podľa bodu 2.3 tejto rámcovej dohody a celková cena plnenia podľa bodu 4.1. tohto článku sú dohodnuté ako ceny konečné a nemenné. Zahŕňajú všetky náklady na poskytnutie služby a zisk Dodávateľa súvisiace so splnením jeho záväzku podľa tejto rámcovej dohody a jednotlivého zadania.
- 4.3 Dodávateľ je oprávnený zmeniť jednotkovú cenu plnenia iba v rozsahu zmenenej sadzby DPH, ak bol v čase podania svojej ponuky vo verejnom obstarávaní, ktorého výsledkom je uzavretie tejto rámcovej dohody, platiteľom DPH. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade zmeny sadzby DPH uzatvoria písomný dodatok k tejto rámcovej dohody. V prípade, ak Dodávateľ (neplatca DPH) sa po uzatvorení rámcovej dohody alebo počas jej platnosti stane platcom DPH, nie je oprávnený fakturovať k cene za poskytované služby DPH a uvedené nie je dôvodom na zmenu rámcovej dohody, pričom celková cena podľa bodu 4.1. rámcovej dohody sa tak považuje za celkovú cenu vrátane DPH.
- 4.4 Faktúra musí obsahovať informácie podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti, Objednávateľ je oprávnený vrátiť ju Dodávateľovi na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.
- 4.5 Dodávateľ je povinný doložiť ku každej faktúre súpis vykonaných prác, a to pre každú závlahu samostatne.
- 4.6 Písomná faktúra vrátane všetkých príloh požadovaných podľa tejto rámcovej dohody sa doručuje v 2 vyhotoveniach na adresu Objednávateľa uvedenú v záhlaví tejto rámcovej dohody alebo elektronicky e-mailom na adresu podatelna@trnava.sk.
- 4.7 Lehota splatnosti faktúry je 30 dní od jej doručenia Objednávateľovi.

Čl. V.
Vady poskytnutej služby

- 5.1 V prípade, že Objednávateľ počas trvania tejto rámcovej dohody zistí vadu v poskytovaných službách na túto skutočnosť bezodkladne upozorní (telefonicky a zároveň aj písomne e-mailom) Dodávateľa. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ má právo požadovať a Dodávateľ má povinnosť bezplatne odstrániť zistené a reklamované vady.
- 5.2. Dodávateľ sa zaväzuje odstrániť reklamované vady do 48 hodín od okamihu uplatnenia reklamácie, ak nedôjde k písomnej (postačuje e-mailom) dohode o inom termíne, o ktorom sa následne vyhotoví obojstranne potvrdený zápis. Odstránenie oznámenej vady si zmluvné strany písomne potvrdia.

VI.
Subdodávatelia

- 6.1 Dodávateľ je oprávnený vykonať časť plnenia predmetu tejto rámcovej dohody prostredníctvom subdodávateľa uvedeného v Prílohe č. 3 tejto rámcovej dohody.
- 6.2 Počas trvania tejto rámcovej dohody je Dodávateľ oprávnený zmeniť alebo doplniť subdodávateľa uvedeného v Prílohe č. 3 rámcovej dohody na základe písomného oznámenia zmeny zástupcovi objednávateľa oprávnenému na rokovanie vo veciach technických uvedenému v záhlaví tejto rámcovej dohody. Zmenou subdodávateľa nie je dotknutá zodpovednosť dodávateľa za plnenie povinností podľa tejto rámcovej dohody. Dodávateľ je oprávnený plniť povinnosti podľa tejto rámcovej dohody alebo jej časť ním navrhnutým novým subdodávateľom len ak ho Objednávateľ písomne schváli, pričom pre vylúčenie pochybností platí, že zmena subdodávateľa je účinná dňom písomného schválenia a nevyžaduje sa uzatvorenie dodatku k tejto rámcovej dohody. V prípade, ak Objednávateľ do 10 kalendárnych dní odo dňa, v ktorom mu Dodávateľ poskytne všetky údaje o navrhovanom novom subdodávateľovi podľa tohto článku, písomne dodávateľovi neoznámí, či schvaľuje alebo zamietá návrh nového subdodávateľa, platí, že nového subdodávateľa schválil. Objednávateľ nie je oprávnený subdodávateľa odmietnuť bezdôvodne.
- 6.3 Dodávateľ sa zaväzuje spolu s oznámením zmeny alebo doplnenia subdodávateľa uviesť údaje o ňom v rozsahu podľa § 41 ods. 3 ZVO. Písomné oznámenie o zmene subdodávateľa obsahuje najmä:
- obchodné meno/názov subdodávateľa,
 - údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia,
 - rozsah subdodávky vyjadrený v eurách,

- skutočnosť, či je subdodávateľ zapísaný v Registri partnerov verejného sektora, ak takúto povinnosť má podľa osobitných predpisov,
 - doklad o oprávnení realizovať plnenie,
 - dôvod zmeny pôvodného dodávateľa,
 - dátum zmeny alebo pribratia subdodávateľa.
- 6.4 Dodávateľ vyhlasuje, že Príloha č. 3 tejto rámcovej dohody obsahuje aktuálne a úplné údaje v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3 ZVO. Zmenu údajov akéhokoľvek subdodávateľa je Dodávateľ povinný oznámiť Objednávateľovi bezodkladne za podmienok a v rozsahu ustanovenom touto rámcovou dohodou.
- 6.5 Neoznámenie zmeny subdodávateľa zo strany dodávateľa alebo neoznámenie zmeny údajov o aktuálnom subdodávateľovi za podmienok podľa tejto rámcovej dohody sa považuje za podstatné porušenie rámcovej dohody dodávateľom.
- 6.6 Dodávateľ sa zaväzuje byť riadne zapísaný v registri partnerov verejného sektora po dobu trvania tejto rámcovej dohody, ak mu taká povinnosť vyplýva zo zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“). Subdodávateľ uvedený v Prílohe č.3 tejto rámcovej dohody (bod 18.6.4) a každý nový subdodávateľ a/alebo osoba v zmysle § 2 ods. 1 písm. a) siedmy bod zákona o registri partnerov verejného sektora minimálne po dobu trvania subdodávateľskej zmluvy musia byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona o registri partnerov verejného sektora, ak im takúto povinnosť zákon ukladá. Dodávateľ je povinný na požiadanie objednávateľa predložiť všetky zmluvy so subdodávateľmi. Porušenie povinností podľa tohto bodu sa považuje za podstatné porušenie rámcovej dohody Dodávateľom.

VII.

Platnosť a účinnosť rámcovej dohody

- 7.1. Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami. Táto rámcová dohoda nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po jej zverejnení v Centrálnom registri zmlúv.
- 7.2. Táto rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú na **24 mesiacov** odo dňa podpisu alebo do vyčerpania celkovej ceny určenej podľa čl. IV., ods. 4.1 tejto rámcovej dohody, podľa toho, ktorá z uvedených skutočností nastane skôr.
- 7.3. Túto rámcovú dohodu možno ukončiť pred uplynutím doby jej platnosti podľa ods. 7.2 tohto článku nasledovne:
- a) písomnou dohodou zmluvných strán
 - b) písomným odstúpením Objednávateľa od rámcovej dohody v prípade podstatného porušenia tejto rámcovej dohody, ktoré

- je v tejto rámcovej dohode označené ako podstatné porušenie povinnosti, pričom účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia písomného odstúpenia od rámcovej dohody Dodávateľovi
- c) písomným odstúpením Objednávateľa od rámcovej dohody v prípade iného ako podstatného porušenia tejto rámcovej dohody, a to až márnym uplynutím lehoty určenej Objednávateľom na nápravu porušenej povinnosti Dodávateľov, ktorá nebude kratšia ako 7 dní, pričom účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia písomného odstúpenia od rámcovej dohody Dodávateľovi
 - d) písomným odstúpením Dodávateľa od rámcovej dohody v prípade neuhradenia oprávnene fakturovanej a splatnej ceny plnenia, a to až márnym uplynutím lehoty určenej Dodávateľom na nápravu s úhradou ceny plania Objednávateľom, ktorá nebude kratšia ako 7 dní, pričom účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia písomného odstúpenia od rámcovej dohody Objednávateľovi.

VIII. Záverečné ustanovenia

- 8.1. Túto rámcovú dohodu je možné meniť a doplňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a očíslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 8.2. Vzťahy zmluvných strán súvisiace s touto rámcovou dohodou bližšie neupravené, sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov a podmienkami verejného obstarávania.
- 8.3. Ak sú niektoré ustanovenia tejto rámcovej dohody neúčinné alebo ak svoju účinnosť stratia, nebude tým dotknutá právna účinnosť ostatného obsahu tejto rámcovej dohody. Predmetné ustanovenie sa nahradí platným ustanovením, ktoré sa čo najviac blíži účelu, sledovanému zmluvnými stranami.
- 8.4. Táto rámcová dohoda je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých Objednávateľ dostane tri vyhotovenia a Dodávateľ jedno vyhotovenie.
- 8.5. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich vôľa vyjadrená v tejto rámcovej dohode je slobodná a vážna, túto rámcovú dohodu neuzatvárajú v tiesni, za nápadne nevýhodných podmienok a ich zmluvná voľnosť nie je inak obmedzená. Svoju vôľu byť viazané touto rámcovou dohodou zmluvné strany vyjadrujú svojimi podpismi tejto rámcovej dohody.

- 8.6. Neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody sú:
Príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky
Príloha č. 2 - Návrh na plnenie kritéria
Príloha č. 3 - Zoznam subdodávateľov

V Trnave, dňa 9.6.2025

V Trnave, dňa 9.6.2025

Za Objednávateľa

Za Dodávateľa

v. r. JUDr. Peter Bročka, LL.M.
primátor mesta

v. r. Dušan Fandel
konateľ

Príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky

Podrobný opis predmetu zákazky

Predmet zákazky:

Predmetom zákazky je správa a údržba závlahových systémov mesta Trnava, a to v súlade s požadovanou technickou špecifikáciou a obchodnými podmienkami plnenia stanovenými objednávatelom.

Miesto plnenia:

Mesto Trnava

Predmet zákazky zahŕňa:

- jarné spustenie závlahových systémov,
- jesenné odstavenie závlahových systémov,
- servis jednotlivých závlahových systémov,
- opravy jednotlivých závlahových systémov.

Technická špecifikácia:

Spustenie závlahových systémov je potrebné zabezpečiť každoročne v jarných mesiacoch. Pred samotným spustením závlah treba zabezpečiť funkčnosť celého zavlažovacieho systému zapojením čerpadla, otvorením všetkých ventilov a prívodu vody do systému a naplnením celého systému vodou, skontrolovať elektrické pripojenie, funkčnosť jednotlivých trysiek, ich nastavenie, kontrolu dažďových senzorov atď.

Odstavenie závlahových systémov sa uskutočňuje v jesenných mesiacoch, pričom pri tomto úkone je potrebné zabezpečiť ich zazimovanie odstavením čerpadla a napojením kompresora na rozvod cez ventil v šachte a postupne jednotlivo otvárať všetky sekcie. Týmto krokom bude zabezpečené vytlačenie vody z celého systému tak, aby sa predišlo prípadnému roztrhnutiu rozvodnej siete počas mrazov. Vzduch je potrebné tlačiť do rozvodu každej sekcie až do úplného odvodnenia systému.

Počas prevádzkovej doby je nutné zabezpečiť servis jednotlivých závlahových systémov. Vyžaduje sa vizuálna kontrola činnosti jednotlivých závlahových systémov, nastavenie uhlov jednotlivých postrekovačov, zabezpečenie čistenia, prípadne výmena filtračnej vložky, kontrola a úpravy nastavení riadiacich jednotiek, a taktiež je potrebné zabezpečiť odpisovanie stavu energií. Servis v sebe zahŕňa tiež údržbu studní a šacht, ktoré sú súčasťou závlahových systémov. Položka servis v sebe zahŕňa tiež hodiny, ktoré sú potrebné na zabezpečenie opráv jednotlivých závlah.

V prípade poruchy na závlahovom systéme je potrebné zabezpečiť okamžité preverenie skutkového stavu. Ak sa zistí nekontrolovateľný únik vody zo systému, je potrebné bezodkladne, najneskôr do 3 hodín, zabezpečiť odstavenie systému. V prípade zistenia poruchy počas prevádzkovej doby - poškodenie trysky, zanesenie filtrácie a pod., je potrebné zabezpečiť opravu do 24 hodín.

Špecifickým prípadom je závlaha v mobilnom záhone na Trojičnom námestí. Tú je potrebné vždy na jar navrhnuť podľa plánovaného rozmiestnenia výsadby na príslušný rok. Následne je potrebné osadiť jednotlivé sekcie a zabezpečiť ich funkčnosť počas celej sezóny. V jesenných mesiacoch je treba zabezpečiť odstavenie systému a jeho následnú demontáž.

V prípade, ak počas platnosti Rámcovej dohody, príde k zaradeniu nového závlahového systému do zoznamu existujúcich závlahových systémov, je potrebné vykonávať všetky úkony súvisiace s jeho správou a údržbou podľa vyššie uvedených požiadaviek obstarávateľa.

V súčasnosti má Mesto Trnava závlahové systémy na týchto miestach (orientačná adresa):

- 1) Park za Daňovým úradom „Agátka“ (Hlboká 9)
- 2) Univerzitný park (Hornopotočná 23)
- 3) Parčík Bela IV. (Ulica Invalidská)
- 4) Hlavná ulica (Hlavná ulica)
- 5) Halenárska ulica (Halenárska ulica)
- 6) Hollého ulica (Hollého ulica)
- 7) Univerzitné námestie (Univerzitné námestie 1)
- 8) Park za M.R. Štefánikom – SNP (Námestie Slovenského národného povstania 274)
- 9) Ul. Vl. Clementisa 56 – 66 (Ulica Vl. Clementisa 56 – 66)
- 10) Zelený Kríček (Zelený Kríček 6)
- 11) Ružový park (Strelecká ulica)
- 12) Arbória (Východná 1)
- 13) Prúdy (Včelárska 2)
- 14) Park za OD Jednota (Paulínska ulica) – momentálne vo výstavbe
- 15) Mobilný záhon na Trojičnom námestí (Trojičné námestie)

1) Park za Daňovým úradom „Agátka“

Orientačná adresa – Hlboká 9

Zavlažovací systém je tvorený hlavným rozvodom potrubia, ktoré vedie od studne stredom parčíka. V parčíku sú osadené 3 plastové šachty pre elektromagnetické ventily a riadiace jednotky, ku ktorým je privedený hlavný rozvod potrubia. Šachty sú obetónované a zabezpečené ocelovým poklopom so zámkom.

Zavlažovanie trávnik je plne automatizované, ovládané pomocou riadiacich jednotiek vhodných na použitie do vonkajšieho prostredia. Tie na základe nastaveného času otvárajú a zatvárajú elektromagnetické ventily. Súčasťou závlahového systému je tiež dažďový senzor v počte kusov 3. Tieto umožňujú automaticky odstaviť zavlažovanie pri daždi. Zavlažovaná plocha parku je rozdelená na 33 sekcií.

Postrekovače sa vysúvajú iba v čase zavlažovania. Plochy s kvetnatou lúkou sú zavlažované prostredníctvom postrekovačov s výsunom 30cm, plochy trávnik s výsunom 10cm. Zavlažovanie stromov je riešené prostredníctvom postrekovačov s výsunom 7cm.

Vlastný rozvod potrubia po parčíku je inštalovaný 40 cm pod povrchom pôdy v ryhách, potrubie vedené pod chodníkmi je uložené v chráničkách.



2) Univerzitný park

Orientačná adresa – Hornopotočná 23

Ide o automatický závlahový systém, pričom zdrojom vody je vŕtaná studňa s ponorným čerpadlom a príslušným technologickým vybavením. V príľahlej šachte je umiestnený diskový filter, ktorý je potrebné kontrolovať a v prípade potreby čistiť. Rozvody potrubia z polyetylénu sú uložené v ryhe hĺbky 30 cm. Postrekovače sú osadené tak, aby ich vrch bol na úrovni terénu, pričom ich spúšťanie prebieha v noci, respektíve v skorých ranných hodinách.



3) Parčík Bela IV.

Orientačná adresa – Ulica Invalidská

Závlahový systém sa skladá z 9 sekcií:

- prvá, druhá sekcia – 7 rotačných postrekovačov,
- tretia, siedma sekcia – 8 rotačných postrekovačov,
- štvrtá, piata sekcia – 18 statických postrekovačov (s uzáverom X Flow – v prípade vandalizmu, mechanického poškodenia respektíve krádeže zabezpečí zastavenie vody) osadených rotačnými tryskami MP rotátor,
- šiesta sekcia – 6 rotačných postrekovačov,
- ôsma sekcia – 16 statických postrekovačov s uzáverom X Flow a rotačnými tryskami MP rotátor,
- deviata sekcia – kvapková závlaha umiestnená v záhonoch.

V ploche tohto parku sa nachádza hydrantová vetva, ktorá je neustále pod tlakom. Hydranty sú osadené v uzamykateľných antivandal šachtách a tieto sú určené na ručné polievanie v prípade rekonštrukcií.



4) Hlavná ulica

Orientačná adresa – Hlavná ulica

Zavlažovací systém je napojený na úžitkovú vodu zo studne na Hlavnej ulici v Trnave (pri budove kníhkupectva). Pozostáva z čerpacej stanice, filtračnej stanice, ovládacej jednotky, elektromagnetických ventilov a podzemného rozvodného potrubia.

Zavlažovanie zelene je riešené kvapkovou závlahou. Závlahový systém sa skladá z 8 polievacích sekcií.

Zo studne – čerpacej stanice prúdi voda hlavným podzemným rozvodom do 3 rozvádzacích šácht, v ktorých sú umiestnené elektromagnetické ventily spúšťajúce jednotlivé polievacie sekcie. Elektromagnetické ventily sa ovládajú automaticky z riadiacej jednotky alebo priamo manuálne na ventile. Zrážkový senzor je umiestnený pri filtračnej stanici – v prípade zrážok zamedzí spusteniu závlah.



5) Halenárska ulica

Orientačná adresa – Halenárska ulica

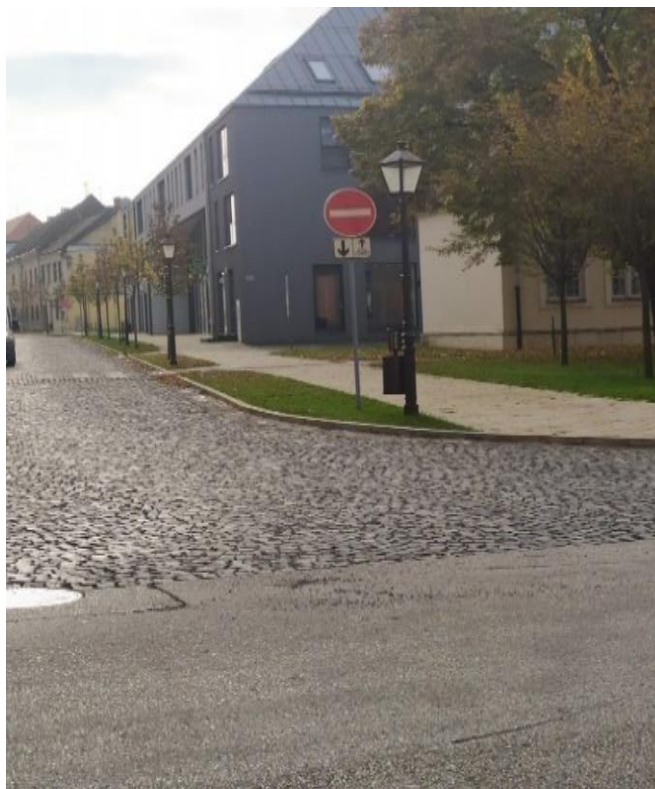


Zavlažovací systém je tvorený 8 sekciami ovládanými dvoma riadiacimi jednotkami, pričom každá sekcia má vlastný elektromagnetický ventil

umožňujúci individuálny režim. Ako vodný zdroj je použitá voda zo studne. Hlavný rozvod potrubia je vedený celou Halenárskou ulicou. Trávnaté plochy sú zavlažované pomocou postrekovačov a solitérne stromy pomocou bodových koreňových zavlažovačov. Súvislá výsadba je riešená pomocou kvapkového potrubia s kompenzáciou tlaku.

6) Hollého ulica (pokračovanie Halenárskej ulice)

Orientačná adresa – Hollého ulica



Zavlažovací systém je tvorený 8 sekciami ovládanými jednou riadiacou jednotkou, pričom každá sekcia má vlastný elektromagnetický ventil umožňujúci individuálny režim (tak ako na Halenárskej ulici).

Na zavlažovanie trávnatých plôch sú použité rozprašovacie postrekovače. Na trávnatých plochách, kde tieto nebolo technicky možné použiť, sú osadené podzemné zavlažovacie rohože. Solitérne stromy sú zavlažované pomocou bodových koreňových zavlažovačov. Živý plot nemá samostatné zavlažovanie, pre jeho rast a vývoj je postačujúca príslušná závlaha trávnatých plôch.

7) Univerzitné námestie

Orientačná adresa – Univerzitné námestie 1

Zavlažovanie trávniku je plne automatizované, riadené riadiacou jednotkou, ktorá na základe nastaveného času otvára a zatvára elektromagnetické ventily. Táto riadiaca jednotka je v prevedení pre vonkajšie prostredie. Jej súčasťou je dažďový senzor, ktorý umožňuje automaticky odstaviť zavlažovanie pri daždi.

Zavlažovanie je rozdelené na 5 samostatných sekcií:

- sekcia č. 1 – 5 ks postrekovačov + 5 ks rotačných postrekovačov,

- sekcia č. 2 - 5 ks postrekovačov + 5 ks rotačných postrekovačov,
- sekcia č. 3 - 5 ks postrekovačov + 5 ks rotačných postrekovačov + 10 m podzemnej kvapkovej hadice,
- sekcia č. 4 - 5 ks postrekovačov + 5 ks rotačných postrekovačov + 90 m podzemnej kvapkovej hadice,
- sekcia č. 5 - 5 ks postrekovačov + 5 ks rotačných postrekovačov.

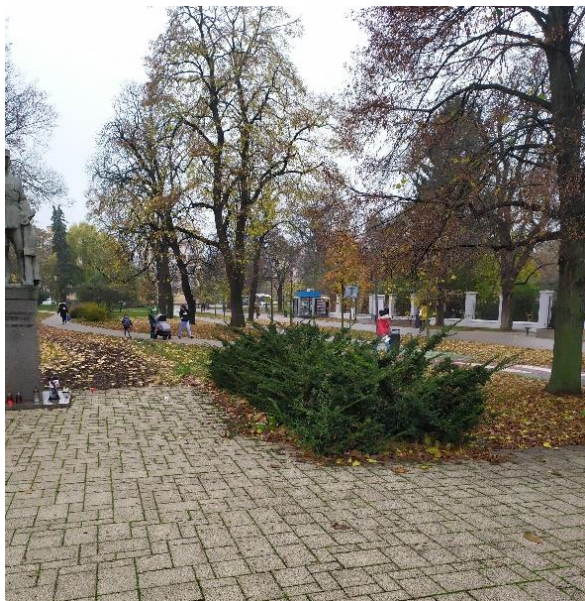
Rozvod potrubia je umiestnený 40 cm pod povrchom pôdy.



8) Park za M. R. Štefánikom – SNP

Orientačná adresa – Námestie Slovenského národného povstania 274

Zavlažovanie zelene je plne automatické. Čerpanie vody je zabezpečené ponorným čerpadlom s frekvenčným meničom a snímačom hladiny z vrtu nachádzajúceho sa pod prefabrikovanou železobetónovou šachtou. V tejto šachte je osadená kompletná technológia potrebná k správne fungovaniu zavlažovacieho systému vrátane filtračnej stanice a tiež riadiacej jednotky. Rozvod potrubia je vedený 40 cm pod povrchom pôdy. Zavlažovanie je zabezpečené postrekovačmi, kvapôčkovými hadicami a tiež tu existuje možnosť koncovky na manuálne napojenie hadice. Systém je rozdelený na 5 sekcií. 4 sekcie sú tvorené postrekovačmi a 1 sekcia je kvapôčková závlaha, ktorá zabezpečuje závlahu pre 3 ks okrasných veľkorozmerných kvetináčov. Elektromagnetické ventily ovládané riadiacou jednotkou obsahujúcou dažďový senzor, zabezpečujú spúšťanie a vypínanie závlah.



9) Ulica Vl. Clementisa 56 – 66

Orientačná adresa – Ulica Vl. Clementisa 56 - 66



Zavlažovanie trávnik je plne automatizované, riadené riadiacimi jednotkami, ktoré na základe nastaveného času, otvárajú a zatvárajú elektromagnetické ventily. Obe riadiace jednotky sú prispôsobené pre vonkajšie prostredie. Súčasťou zavlažovacieho systému sú aj dažďové senzory, ktoré zabezpečujú automatické odstavenie zavlažovania počas daždivého počasia. Celá plocha riešeného územia je rozdelená na 17 sekcií.

Zavlažovacie postrekovače sa vysúvajú iba v čase zavlažovania. Rozmiestnenie postrekovačov je navrhnuté tak, aby rovnomerne zavlažovali celú plochu trávnik.

Rozvod potrubia je inštalovaný 40 cm pod povrchom pôdy. Potrubie vedené pod chodníkmi bolo riešené pretláčkou a rozvody boli následne osadené do chráničky.

10) Zelený Kríček

Orientačná adresa – Zelený Kríček 6

Zavlažovanie trávnik je plne automatizované, riadené riadiacou jednotkou, ktorá na základe nastaveného času otvára a zatvára elektromagnetické ventily. Táto riadiaca jednotka je v prevedení pre vonkajšie prostredie. Jej súčasťou je dažďový senzor, ktorý umožňuje automaticky odstaviť zavlažovanie pri daždi.

Zavlažovanie je rozdelené na 13 samostatných sekcií:

- sekcia č. 1 -12 – postrekovače
- sekcia č. 13 – kvapková závlaha

Ako vodný zdroj je použitá studničná voda, vyvedená do jednotlivých plôch zelene. Na zavlažovanie trávnatých plôch sú použité rozprašovacie zavlažovače, súvislé výsadby trvaliek a tráv sú zavlažované pomocou kvapkovacieho potrubia s kompenzáciou tlaku. Umiestnenie ovládacej jednotky je v elektrošachte v blízkosti šachty technológie závlah v priestore na to určenom, spolu s ovládaním čerpadla.



11) Ružový park

Orientačná adresa – Strelecká ulica

Zdrojom vody pre závlahový systém je vrtaná studňa. Hlavná šachta pre zavlažovanie je umiestnená v mieste studne pri južnom vstupe do parku v blízkosti cyklotrasy. Čerpadlo je riadené frekvenčným meničom.

Celý závlahový systém je rozdelený na:

- 25 sekcií rozprašovačov,

- 10 sekcií povrchovej kvapkovej závlahy
- 1 sekciu podpovrchovej závlahy s nižšou hodnotou prietoku.

Na trávnatú plochu sú použité dva typy výsuvných postrekovačov:

- rotačné
- rozprašovacie (sprejové)

Mikrozávlaha je rozdelená na dva typy. V mieste vodných schodov a záhonov na ružovej promenáde, kde je založený trávnik, je inštalovaná podpovrchová závlaha. Na vysadené záhony sú použité povrchové kvapkovacie potrubia s kompenzáciou prietoku. Pri kosení alebo hnojení trávniku nie sú potrebné žiadne úkony. Pri zlupovaní, prevzdušňovaní trávniku alebo iných hĺbkových úkonoch treba vytýčiť všetky postrekovače a plastové šachtice a vyhnúť sa daným komponentom. Filter je potrebné pravidelne kontrolovať a čistiť cca v 2-týždňových intervaloch alebo podľa potreby. Odporúča sa v 2-týždňových intervaloch, respektíve podľa potreby, spustiť závlahový cyklus manuálne a skontrolovať funkčnosť všetkých sekcií a nastavení postrekovačov. Po výpadku prúdu je potrebné prekontrolovať nastavenie závlahového systému. Zazimovanie celej sústavy je potrebné vykonať pomocou stlačeného vzduchu. Kompresor má byť napájaný v šachte pre čerpadlo a v mieste filtračnej zostavy.



12) Arbória

Orientačná adresa – Východná 1

Zdrojom vody pre závlahový systém je vŕtaná studňa. Zavlažovanie trávniku je plne automatizované, riadené riadiacimi jednotkami, ktoré na základe nastaveného času, otvárajú a zatvárajú elektromagnetické ventily. Celá plocha zavlažovaného územia je rozdelená na 16 sekcií (postrekovače a kvapková závlaha). Zavlažovacie postrekovače sa vysúvajú iba v čase zavlažovania. Rozmiestnenie postrekovačov je navrhnuté tak, aby rovnomerne zavlažovali celú plochu trávniku.



13) Prúdy

Orientačná adresa – Včelárska 2

Zdrojom vody pre závlahovú sieť sú 2 vŕtané studne – ZS7 a ZS10. Ide o manuálny zavlažovací systém, ktorý pozostáva z rozvodov osadených v zeleni vedúcich od studní k jednotlivým šachtičkám.



14) Park za OD Jednota

Orientačná adresa – Paulínska ulica

Tento závlahový systém je v súčasnej dobe (marec 2025) vo výstavbe, v priebehu roka 2025 príde k jeho odovzdaniu do údržby.

Zavlažovanie okrasných záhonov bude riešené novovybudovanou studňou s betónovou šachtou nad vrtom. Šachta bude zároveň slúžiť pre inštaláciu elektromagnetických ventilov, riadiacej jednotky pre ovládanie závlahy a odbočky pre odstavenie závlahy pred zimou. Čerpanie vody z vrtu bude ovládané frekvenčným meničom čo zaručuje požadovaný a konštantný tlak v koncových zariadeniach závlahy.

Budú inštalované dve sekcie zavlažovania:

Sekcia č.1 rieši zavlažovanie trvaliek v 7 samostatných záhonoch prostredníctvom podzemnej kvapkovej závlahy, ktorá bude inštalovaná 3-5 cm pod povrchom pôdy v rozstupe cca 30 cm.

Sekcia č. 2 bude samostatne zavlažovať novovysadené stromy pomocou dvoch trysiek bubbler s prietokom 1,9 l/min osadených vo vzdialenosti cca 40cm od kmeňa stromu v postrekovačoch s výsuvom 10 cm.

Rozvod potrubia bude riešený rúrou LDPE PE-40 inštalovanou 40 cm pod povrchom terénu.

Všetky rozvody zavlažovania je nutné začiatkom zimného obdobia, t. j. pred príchodom mrazov vypustiť a zazimovať:

1. odstavením čerpadla a
2. odstránením vody zo zavlažovacieho potrubia.

Odstránenie vody zo zavlažovacieho potrubia sa vykoná napojením kompresora na rozvod potrubia cez ventil v šachte nad studňou v súbehu s postupným otváraním jednotlivých sekcií, a teda postupným vytláčaním vody z týchto sekcií pomocou vzduchu. Vzduch je potrebné tlačiť do rozvodu sekcie až kým strieka voda z postrekovačov. V jarnom období je nutné manuálne spustiť čerpadlo a otestovať funkčnosť jednotlivých sekcií a riadiacej jednotky.

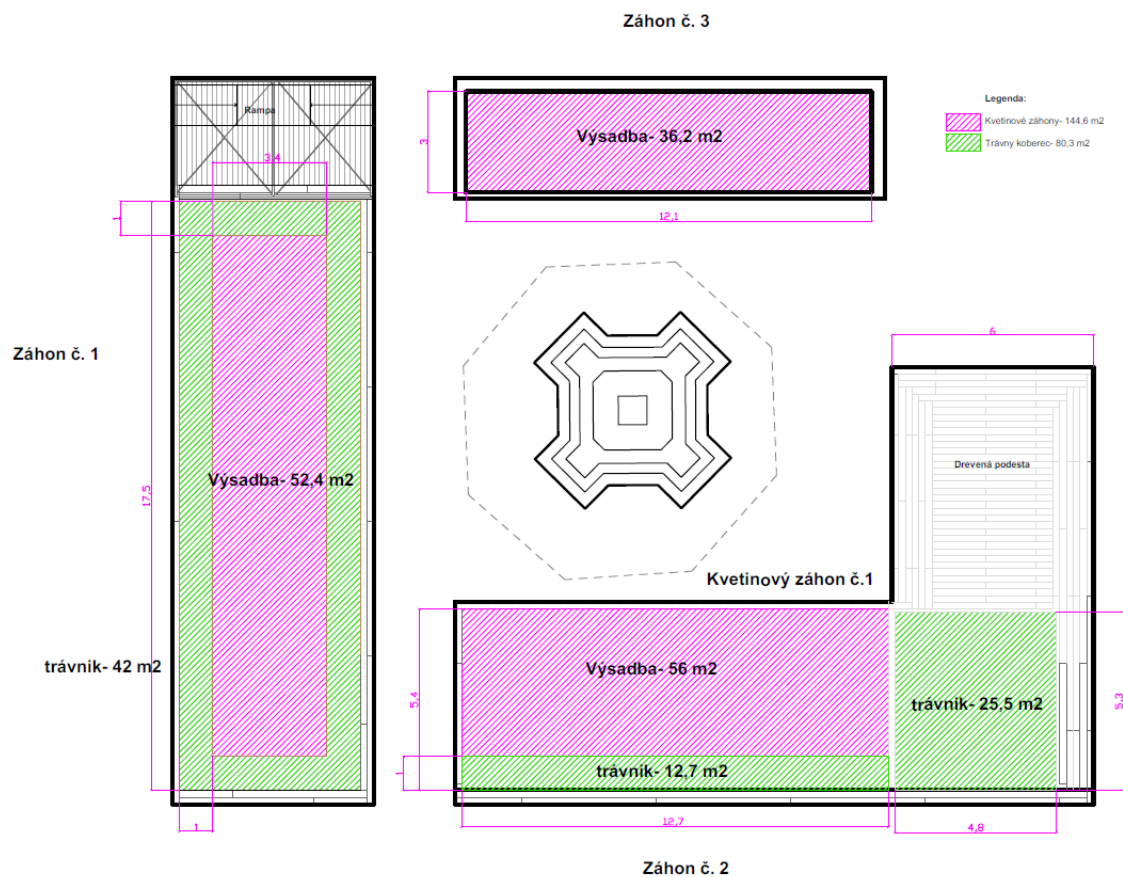


Vizualizácia obnoveného priestoru pred OD Jednota

15) Mobilný záhon na Trojičnom námestí

Orientačná adresa – Trojičné námestie

Každoročne v priebehu jarných mesiacov je potrebné navrhnuť a osadiť plne automatizovaný zavlažovací systém do priestorov mobilného záhona podľa plánovaného rozmiestnenia výsadby na príslušný rok. Súčasťou systému bude dažďový senzor vhodne umiestnený tak, aby v prípade potreby zabezpečil automatické vypnutie celého systému. Celý závlahový systém bude napojený vodou zo studne nachádzajúcej sa na Hlavnej ulici. V priebehu jesene bude potrebné odstaviť a následne demontovať závlahový systém.



Príloha č. 2 - Návrh na plnenie kritéria

Položka predmetu zákazky	Jednotka	Celkový predpokladaný počet hodín/úkonov poskytovania služby	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH	Cena celkom s DPH
Servis závlahy	hod	2700	23,75	64125,00	78873,75
Spustenie závlahy	úkon	34	105,00	3570,00	4391,10
Odstavenie závlahy	úkon	34	115,00	3910,00	4809,30
Návrh, realizácia a demontáž závlahového systému – Trojičné námestie	úkon	2	5000,00	10000,00	12300,00
Opravy				15 000,00	18 450,00
Spolu				96 605,00	118 824,15

Názov zákazky	Celková cena za celý predmet zákazky v EUR bez DPH	Celková cena za celý predmet zákazky v EUR s DPH /Hodnotiace kritérium/
„Správa a údržba závlahových systémov“	96 605,00	118 824,15

Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov

Podpisom tejto zmluvy Dodávateľ vyhlasuje, že na realizácii predmetu zákazky:

☒ sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet uskutoční vlastnými kapacitami.

☐ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

	Subdodávateľ (obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, IČO)	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Popis prác vykonávaných subdodávateľom	Podiel plnenia zmluvy v % z celkového objemu plnenia podľa zmluvy	Podiel plnenia zmluvy vo finančnom vyjadrení v EUR bez DPH
1.					
2.					
3.					

Upozornenie: Subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. e) a f) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a nemôžu existovať u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až g) a ods. 7 a 8 zákona o verejnom obstarávaní (oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu preukazuje subdodávateľ vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorý má plniť) a ak má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.