PROJEKTNA NALOGA

za izdelavo

ŠTUDIJE ODVAJANJA PADAVINSKIH VOD Z OBMOČJA MESTNE OBČINE CELJE

Nalogo pripravili:
Vodovod – Kanalizacija javno podjetje d.o.o.
Center za okolje in prostor, OOPK

Celje, november 2025

KAZALO

1 UVOD 3
2 NAMEN IN CILJ NALOGE 4
3 OBRAVNAVANO OBMOČJE.....5
4 OBSEG PREDVIDENIH DEL 5
5 STANJE PROSTORA 9
6 VELJAVNI PROSTORSKI AKTI..... 10
7 PRAVNE PODLAGE IN SMERNICE..... 11
8 NAČIN IZDELAVE ŠTUDIJE..... 13

1 UVOD

Padavinske vode so naravno dejstvo, ki se mu ne moremo izogniti. Zato je nujno, da jih skušamo razumeti in upoštevati na način, da se jim prilagodimo in poskrbimo za varno ter prijetno življenjsko okolje.

Urbanizacija celjske kotline poteka že od časov halštatske kulture. S poselitvijo so se naravne poti rečne in padavinske vode v glavnem prestavile oziroma prekinile. Vodotoke so prebivalci regulirali v strahu pred letnimi poplavami, za odvod padavinskih vod pa je bil izgrajen kanalizacijski sistem.

Danes je večina kanalizacijskega omrežja na območju Mestne občine Celje javnega, v lasti občine, z njim pa upravlja javno podjetje Vodovod-kanalizacija, d.o.o. Javno kanalizacijsko omrežje je evidentirano in vrisano v zbirni kataster javne infrastrukture. Kanalizacijski sitem v starejšem strnjenem delu mesta Celje je zgrajen v mešanem sistemu. Na obrobju, kjer se je kanalizacijsko omrežje gradilo kasneje pa je zgrajeno v ločenem sistemu.

Poleg javnega kanalizacijskega omrežja padavinska voda odvaja tudi preko cestne kanalizacije, različnih potokov in jarkov, ki so bili v preteklosti pogostokrat stihijsko zacevljeni, ob tem pa je še veliko interne kanalizacije, ki služi odvajanju padavinske vode iz različnih zemljišč in kompleksov. Padavinska voda iz teh sistemov odvajanja konča ali v javnem kanalizacijskem sistemu ali v vodotoku. Podatkov o teh sistemih odvajanja padavinske vode je malo ali pa so slabe kakovosti.

V zadnjih letih prihaja do dogodkov, ko so padavine tako intenzivne, da jih sistem kanalizacije ni sposoben odvesti dovolj hitro in se zato voda zadržuje na območju. Pojav zaznamo kot pluvialno poplavo.

2 NAMEN IN CILJ NALOGE

Zaradi vse večjih težav s katerimi se soočajo prebivalci Celja zaradi pluvialnih poplav se je naročnik odločil sistemsko pristopiti s reševanju težav in naročiti izdelavo študije, ki bi bila podlaga za načrtovanje in izvajanje ukrepov na področju odvajanja padavinskih voda.
Pri tem želi, da izvede analiza obstoječega stanja sistemov za odvajanje padavinske vode, analiza padavin in poplavnih dogodkov, tudi s korelaciji z visokim vodami rek in ob upoštevanju podnebnih sprememb ter napovedi za prihodnost. Na podlagi izvedenih analiz bo izbrani izvajalec podal nabor ukrepov in smernice za izboljšanje stanja.

Cilji projekta so:

1. **Izdelava analiz obstoječega stanja.**
2. **Projekcije za prihodnost.**
3. **Nabor ukrepov**

3 OBRAVNAVANO OBMOČJE

3.1 OSNOVNI PODATKI

Obravnavano območje, ki ga je potrebno vključiti v študijo so poseljena območja znotraj MOC in infrastrukturne ter geografske posebnosti, ki lahko vplivajo na povečano zastajanje voda znotraj Mestne občine Celje.

3.2 OBRAVNAVANO OBMOČJE ŠTUDIJE

Pri zajemu podatkov in izdelavi analiz, ki so opisane v nadaljevanju je potrebno obravnavati območje celotne Mestne občine Celje.

3.3 OBRAVNAVANO OBMOČJE HIDRAVLIČNE IZRAČUNE

Dinamični matematični modela kanalizacijskega omrežja mora obsegati kanalizacijsko omrežje, ki deluje v mešanem režimu.
Za zacevljene padavinske odvodnike se izdela hidravlični preračun prevodnosti.

4 OBSEG PREDVIDENIH DEL

4.1 IZDELAVA ANALIZ OBSTOJEČEGA STANJA – Cilj 1

V študiji mora izbrani izvajalec izvesti naslednje analize ter predstaviti rezultate:

1. Posnetek stanja obstoječega sistema odvoda padavinskih vod ter določiti prispevna območja.
2. Analiza padavin na območju mestne občine Celje, določanje kritičnega naliva na katerega se bodo dimenzionirali elementi sistema za odvajanje padavinskih voda v bodoče.
3. Analiza prispevnih površin in izračun količine padavinskih voda na posameznem prispevnem območju ob nalivih z različno intenziteto in povratno dobo.
4. Analiza poplavnih dogodkov, ki so posledica intenzivnih padavin v zadnjih 30 letih, določitev kritičnih območij, kjer prihaja do poplav, ter analiza vzrokov.
5. Izdelati je potrebno hidravlično analizo vpliv dotoka padavinskih vod s prispevnih območij Celja na vodotoke prejemnike ter sočasnost s pojavom visokih vodostajev v vodotokih.
6. Izdelava dinamičnega matematičnega modela kanalizacijskega omrežja za odvod padavinskih voda ter ga umeriti na pretekle dogodke.

Posnetek stanja načina odvajanja padavinske vode na obravnavanem območju (poplavna ogroženost območja Mestne občine Celje)

Izdelati je potrebno posnetek stanja obstoječega sistema odvoda padavinskih vod ter določiti prispevna območja. Opozoriti je treba, da je na celem območju več različnih načinov obvladovanja padavinskih vod. V študiji morajo biti ti različni sistemi prikazani in pojasnjeni. Za prispevnih območja je potrebno izvesti analizo prispevnih površin in ovrednotiti količine padavinskih voda na posameznem prispevnem območju.
Pri izdelavi posnetka obstoječega stanja mora izdelovalec upoštevati tudi zahteve opisane v naslednjih podpoglavjih.

Poplavna ogroženost območja Mestne občine Celje

Celje leži na sotočju več vodotokov in se je skozi zgodovino velikokrat spopadalo s poplavami. V zadnjih tridesetih letih so bili izvedeni številni protipoplavni ukrepi. Mesto Celje tako leži v depresiji glede na visoke vode Savinje in njenih pritokov. Pred vdorom vode iz vodotokov v kanalizacijski sistem mesto ščiti sistem povratnih loput in črpališč. Pri izdelavi

posnetka obstoječega stanja je potrebno evidentirati in upoštevati tudi te ukrepe in z njimi doseženo varnost pred poplavami.

Zaledne vode

Študija se mora obravnavati tudi zaledne vode. Pri tem definiramo, da so zaledne vode tiste, ki dotekajo na obravnavano območje iz zaledja in jim je urbanizacija prostora spremenila naravni tok. V glavnem na dva načina: ali so te vode priključili na mešani kanalizacijski sistem ali pa so jih zacevili in po novih trasah speljali v bližnji vodotok. Potrebno je evidentirati nastanek teh vod in prikazati način njihovega transporta v vodotok.

Obstoječe utrjene površine in ceste

Utrjene površine in ceste so ogromen generator padavinske vode, ki jo moramo odvesti. V okviru študije je potrebno izračunati količine padavinskih voda z cest in utrjenih površin in preveriti ali so rešitve za odvajanje teh voda strokovno ustrezne.

Zasebna padavinska kanalizacija

V Celju je kar nekaj primerov odvajanja padavinskih vod po posebnih kanalih, ki se izlivajo v vodotoke. Pogosto ti kanali niso del javnega kanalizacijskega sistema, pogosto so bili zgrajeni stihijsko, na podlagi lastne iniciative prebivalcev območja, v nekaterih premerih tudi v sodelovanju s krajevno skupnostjo. Danes so ti odseki padavinske kanalizacije večinoma ne vzdrževani, ker nimajo upravljavca. Velik del teh odvodnikov ali vsaj njihovi iztoki so evidentirani v projektni dokumentaciji za izvedbo protipoplavnih ukrepov na vodotokih, nekaj pa jih ima evidentiranih tudi upravljavec javne kanalizacije. V okviru analiza obstoječega stanja je potrebno zbrati razpoložljive podatke ter ugotoviti ali bi bilo smiselno katere izmed teh odsekov kanalizacije vključiti v javno kanalizacijsko omrežje. Morebitno dodatno evidentiranja kanalizacije in površinskih odvodnikov, ki niso zajeti v obstoječih evidencah niso predmet tega naročila.

Občinski prostorski akti in odlok, ki obravnava odpadne vode

V študiji je potrebno narediti analizo veljavnih prostorskih aktov in ugotoviti, kako je bil v posameznem prostorskem aktu obdelan in rešen odvod padavinskih vod. Izdelovalec študije se mora do teh rešitev opredeliti in jih jasno označiti kot primerne ali kot neprimerne ali celo kot potencialno nevarne. Seveda mora biti dana tudi rešitev za izboljšanje in to takšna, ki bo dolgoročno vzdržna in primerna. Končni cilj tega poglavja študije pa je, da pridemo do jasnega nabora tem, ki morajo biti v prostorskem aktu obdelane in za katere morajo biti poiskane konkretne rešitve. Zaradi podnebnih sprememb moramo uravnotežiti varovanje urbanih območij pred poplavo iz vodotokov z varovanjem pred poplavami, ki jih lahko povzročijo padavine, ki padejo na obravnavano območje.

Želja naročnika je, da izdelovalec študije opozori tudi na čisto konkretne rešitve, ki bi jih bilo potrebno vnesti v prostorske akte, da bi ustvarili največjo možno stopnjo varnosti pred poplavo. Opozoriti je potrebno na pomembnost določitve kote ureditve in na to, da morajo biti pritličja dvignjena nad to koto. Izdelovalec študije naj opozori, da je pomembno postaviti oviro vodi, da ne steče v podzemne dele objektov kot so kleti in garaže. Važno je, da se že v prostorskem aktu dajo jasna navodila, kako se naj iz objekta odpeljejo odpadne vode, da ne bo objekt ogrožen s poplavo po kanalizaciji. Verjetno bo izdelovalec študije ugotovil še več načinov, kako z minimalnimi stroški povečati poplavno varnost in nanje mora opozoriti.

Mestna občina Celje ima sprejet Odlok o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske vode na območju Mestne občine Celje (Ur.list 54/2014). Odlok še vedno dobro služi svojemu namenu, vendar je dejstvo, da se premalo posveča padavinskim odpadnim vodam, Izdelovalec študije bo moral preštudirati ta odlok in predlagati spremembe odloka, s katerimi bodo ugotovitve študije prenesene v odlok.

Analiza padavin

Izdelovalec študije mora pridobiti podatke o padavinah na območju MOC in jih analizirati. Iz rezultatov analize mora predlagati povratno dobo ter dolžino naliva, ki je kritična za območje Celja in je potrebno nanjo dimenzionirati elemente sistemov odvajanja padavinskih voda. Rezultate te analize bo naročniki uporabil pri načrtovanju novih ukrepov na področju odvajanja padavinskih voda in rekonstrukciji obstoječih sistemov. Rezultati bodo kot zahteva investitorjem uporabljeni pri oblikovanju občinskega odloka, ki obravnava področje odvajanja padavinskih voda, pripravi prostorskih aktov ter izdelavi projektnih pogojev investitorjem. Pri določanju kritičnega naliva naj izdelovalec upošteva harmonizirani standard SIST EN 752:2017.

Analiza prispevnih površin in izračun količine padavinskih voda

V okviru študije je potrebno izdelati analizo prispevnih površin. Pri tej analizi je potrebno upoštevati obstoječe stanje urbanizacije ter predvidene nove ureditve, ki jih predvidevajo veljavni prostorski akti. V času priprave projektne naloge še ni sprejet občinski prostorski načrt (OPN) vendar pa je izdelan in v fazi usklajevanja predloga. V kolikor ob podpisu pogodbe z izbranim izvajalcem ta akt še ne bo sprejet, mora izdelovalec študije pri izdelavi analize predvidenega stanja upoštevati predlog OPN.
Za posamezno prispevno območje je potrebno v povezavi z rezultati analize padavin izračunati količine padavinske odpadne vode, ki nastajajo na tem območju.

Izbrani ponudnik pri analizi posameznega prispevnega območja združi vse razpoložljive podatke o načinu odvajanja padavinskih voda, kot je bilo opisano v zgornjih točkah ter ugotovi ali je na posameznem prispevnem območju še kakšen neevidentiran odvodnik padavinske vode. Za te analizo je potrebno analizirati najmanj podatke DRSV in upravljavca javne kanalizacije Vodovod-kanalizacija ter jo primerjati s kartografskimi podatki, na katerih so evidentirani tudi površinski odvodniki kot npr. TTN 1:5000. V kolikor se tekom izdelave študije izkaže, da v dostopnih evidencah ni evidentiran eden od ključnih odvodnikov, bo naročnik evidentiranje posebej naročil. Geodetski posnetek teh odvodnikov ali drug način evidentiranja, ni predmet te študije.

Analiza poplavnih dogodkov

Izdelovalec mora izdelati analizo preteklih poplavnih dogodkov na območju MOC, ki so posledica intenzivnih padavin v zadnjih 30 letih. Na podlagi analize je potrebno določiti kritična območja, kjer prihaja do poplav in določiti vzroke za to.

Izdelava dinamičnega matematičnega modela kanalizacijskega omrežja ter hidravlična analiza odvodnikov padavinskih voda

Na podlagi izdelanih analiz in podatkov o javnem kanalizacijskem sistemu iz operativnega katastra upravljavca le tega, to je javno podjetje Vodovod-kanalizacija d.o.o. je potrebno izdelati matematični model kanalizacijskega omrežja kanalizacijskega sistema, ki odvaja odpadne vode na ČN Celje, ter z njim izvesti hidravlični preračun kanalizacijskega omrežja. Model mora obravnavati najmanj tista prispevna območja s katerih se padavinska odpadna voda odvaja preko javnega kanalizacijskega sistema v mešanem sistemu, dolžina le tega znaša cca. 155 km. Izdelovalcu bodo na razpolago vsi podatki, ki jih o kanalizacijskem sistemu ima upravljavec, vključno z meritvami. Morebitne dodatne meritve in merilne kampanije za umerjanje modela niso predmet tega naročila. Matematični model je potrebno umeriti, pri tem se naročnik zaveda da je umerjanje pogojeno z razpoložljivimi podatki meritev. Model mora omogočati izdelavo dinamičnih simulacij dogajanja v kanalizacijskem sistemu ob različnih padavinskih dogodkih. Izdelovalec mora od dokončanju študije naročniku predati tudi izvorno kodo umerjenega modela.
Z izdelanim in umerjenim matematičnim modelom je potrebno izvesti hidravlični preračun omrežja ter določiti maksimalno prevodnost posamezni odsekov kanalizacije. Izvesti je

potrebno simulacije za različno intenzivne padavinske dogodke in različne scenarije sovpadanja visokih voda v vodotokih in naliva na obravnavanem območju. Na podlagi simulacija je potrebno določiti pri katerem nalivu prihaja na evidentiranih kritičnih območjih do situacije ko kanalizacijski sistem ne zmore več zagotavljati ustreznega odvajanja padavinskih voda in se pojavijo poplave.
Za zacevljene padavinske odvodnike, ki niso vključeni v matematičnega model je potrebno izvesti hidravlični izračun in preveriti ali so primerno dimenzionirani ter ali so pri njihovi izgradnji uporabljene ustrezne strokovne rešitve in ali so potrebni kakšni ukrepi za izboljšanje stanja. Dolžina javne meteorne kanalizacije, ki jo je potrebno hidravlično računsko preveriti znaša cca. 23 km. Odgovoriti je potrebno tudi na vprašanje ali je potreben kakšen dodaten padavinski odvodnik.

Analiza vpliv dotoka padavinskih vod na vodotoke
Na podlagi rezultatov analiz količin padavinskih voda ter načinov odvajanja le te s prispevnih območij je potrebno izdelati analizo vpliva dotoka padavinskih voda na vodotoke, ki so prejemniki teh voda. Predvsem je potrebno preveriti kakšne so količine, ki jih je dopustno odvajati v vodotoke in s katerimi ukrepi poskrbeti za vazno odvajanje presežnih količin padavinske vode, ki jih vodotoki ne morejo sprejeti.

4.2 PROJEKCIJE ZA PRIHODNOST – Cilj 2
Študija mora narediti projekcijo, kako bo na sistem odvajanja padavinskih voda z obravnavanega območja vplivale spremembe v prihodnosti. Pri tem upoštevati razpoložljive podatke o vplivih klimatskih sprememb, demografskih projekcijah, urbanističnih projekcijah, hidroloških projekcijah in podobno. Cilj študije je, da strokovno opredeli ukrepe in predlaga takšen sistem odvodnje padavinskih vod, da bodo imeli prebivalci zagotovljene ugodne bivalne pogoje ob upoštevanju možnih scenarijev dogodkov v prihodnosti.
Na podlagi podatkov iz projekcije za prihodnost je potrebno s pomočjo matematičnega modela kanalizacijskega sistema izdelati simulacije kako bodo spremenjene razmere vplivale na delovanje sistema odvajanja padavinskih voda.

4.3 NABOR UKREPOV – Cilj 3
Na podlagi rezultatov vseh izvedenih analiz in simulacij mora izdelovalec študije izdelati:

1. Nabor ukrepov s katerimi se izboljša sisteme za odvajanje padavinskih voda, zmanjšajo posledice pluvialnih poplav, na območjih, kjer so bile zaznane v preteklosti. Ukrepi naj zajemajo tako obnove obstoječih sistemov kot tudi nadgradnje z inplementacijo ukrepov zeleno-modre infrastrukture. Ti ukrepi morajo biti konkretizirani in postavljeni v prostor. Obdelani morajo biti do te mere, da bo lahko na podlagi ugotovitev študije naročnik naročil izdelavo projektne dokumentacije izvedbo ukrepov.
2. Smernice za prostorske načrtovalce, s konkretnimi rešitvami in usmeritvami za posamezna prispevna območja, kako pristopati k področju odvajanja padavinskih voda. izdelovalec mora tekom priprave gradiva uporabiti sodobne načrtovalske pristope in rešitve.
3. Smernice za investitorje ter projektante glede ukrepov, ki se upoštevajo ob načrtovanju obnov posameznih objektov na obravnavanem območju s katerimi bi se zmanjšal vpliv negativni padavinskih voda na samo objekt in prispevno območje.

Želja naročnika je, da rezultat pripelje do realnih usmeritev, kako se naj obvladujejo padavinske vode.

5 STANJE PROSTORA

Izdelovalec mora ob pripravi naloge upoštevati dejstvo, da se stanje prostora spreminja in skrbeti, da uporablja zadnje podatke, ki so na voljo.

5.1 Parcelno stanje - lastništvo

Izdelovalec naj pri snovanju ukrepov upošteva lastništvo parcel in poskuša ukrepe umeščati na območja, ki so povsem ali večinsko v javni lasti z namenom zagotavljanja lažje in hitrejše izvedbe ukrepov.

5.2 Namenska raba

Za posege, ki so vezani na umeščanje grajene infrastrukture, se mora tekom priprave preveriti ustreznost namenske rabe in pravnih podlag, ki zagotavljajo izvedljivost ukrepov.

5.3 Gospodarska javna infrastruktura in varstveni režimi

Pri snovanju ukrepov se upošteva obstoječe stanje, ki bo dopolnjeno in raziskano s prvim analitični delom. Prav tako se upošteva druge ključne koridorje GJI in varstvene režimo (npr. območje grobišč, kulturna dediščina, naravne vrednote ipd.)

5.4 Poplavna nevarnost in vodotoki

V izdelavi so nove poplavne karte za območje Savinje. Upoštevati mora veljavno zakonodajo in predpise s področja upravljanja voda in umeščanja objektov v razrede poplavne nevarnosti.

V veljavi je nova Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08 in 49/20).
Dostopna je na povezavi: https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=URED9110.
MOC razpolaga s poplavnimi kartami, ki so bile izdelane za OPN MOC, HHŠ Savinja in DPN za Spodnjo Savinjsko dolino.
Po potrebi lahko MOC podatke preda izdelovalcu po izboru le-tega in sklenitvi pogodbe o sodelovanju.

5.5 Stanje tal

Potrebno je upoštevati strokovne podlage in meritve s področja onesnaženosti tal s težkimi kovinami in upoštevati Odlok o določitvi degradiranega okolja in programa ukrepov za izboljšanje kakovosti okolja na območju Mestne občine Celje, dostopen na povezavi: https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=ODLO2936.
Upošteva se tudi geološko sestavo tal in erozijsko ogroženost v skladu z zadnjo javno dostopno opozorilno karto verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov (Atlas voda).

5.6 Stanje in kakovost voda

Upošteva se zadnje stanje prostora glede na zadnje dostopne podatke.

6 VELJAVNI PROSTORSKI AKTI

Izdelovalec mora pregledati načine, na katere se veljavni prostorski akti in akti v pripravi opredeljujejo do odvajanja padavinskih voda ter se opredeliti do ustreznosti določil. Potrebno je tudi predlagati nova določila, v skladu z ugotovitami iz analitičnega dela, ki zagotavljajo dolgoročno ustrezno ravnanje.

6.1 Celjski prostorski plan

Do sprejema OPN so v veljavi Prostorske sestavine dolgoročnega plana Občine Celje za obdobje od leta 1986 do leta 2000 (Uradni list SRS, št. 4/88 in Uradni list RS, št. 18/91, 54/94, 9/95, 25/98, 59/00, 86/01 in 79/13) in prostorske sestavine srednjeročnega družbenega plana Občine Celje za obdobje od leta 1986 do leta 1990 (Uradni list SRS, št. 40/86 in Uradni list RS, št. 25/98, 59/00, 86/01 in 79/13).

6.2 Dopolnjen osnutek Občinskega prostorskega načrta (OPN)

Javno razgrnjen dopolnjen osnutek OPN s prilogami je dostopen na spletu: https://moc.celje.si/prostorsko-nacrtovanje/8-staticne-strani/8632-javna-razgrnitev-dopolnjenega-osnutka-obcinskega-prostorskega-nacrta-mestne-obcine-celje-in-okoljskega-porocila-z-dodatkom-za-varovana-obmocja.

Potrebno je preučiti določila, s katerimi bo OPN v prihodnje reguliral odvajanje padavinskih voda, umeščanje zelenih površin in podobno ter predlagati izboljšave za naslednjo generacijo prostorskega načrta.

Dostop do vseh prostorskih aktov, besedil in grafičnih delov, bo naročnik zagotovil izvajalcu po predaji naročila. Hiter ogled veljavnih odlokov je možen na naslednji povezavi: https://prostor.celje.si/pregledovalnik/NPB/NPB.html

7 PRAVNE PODLAGE IN SMERNICE

7.1 Pravne podlage

- Direktiva (EU) 2024/3019 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. novembra 2024 o čiščenju komunalne odpadne vode (prenovitev)
- Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 21/25)
- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16);
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 - ZZNŠPP, 78/23 - ZUNPEOVE, 95/23 - ZIUOPZP, 121/23 - skl. US, 131/23 - ZORZFS in 133/23);
- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 - ZDU-1O, 78/23 - ZUNPEOVE, 95/23 - ZIUOPZP, 131/23 - ZORZFS, 23/24 in 38/24);
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 81/22 - skl. US, 121/22 - ZUOKPOE, 160/22 - skl. US, 18/23 - ZDU-1O, 78/23 - ZUNPEOVE, 95/23 - ZIUOPZP, 131/23 - ZORZFS in 23/24);
- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O);
- Zakon o kmetijskih zemljiščih (Uradni list RS, št. 71/11 – uradno prečiščeno besedilo, 58/12, 27/16, 27/17 – ZKme-1D, 79/17 in 44/22);
- Zakon o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11, 30/11 - odl. US, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 - ZNOrg, 78/23 - ZUNPEOVE in 131/23 - ZORZFS);
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02 - ZGO-1, 2/04 - ZZdrI-A, 10/04 - odl. US, 41/04 - ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 49/20 - ZIUZEOP, 65/20, 65/20 - ZPKEPS-1D, 80/20 - ZIUOOPE, 152/20 - ZZUOOP, 112/21 - ZIUPGT, 187/21 - ZIPRS2223, 35/23 - odl. US, 78/23 - ZUNPEOVE, 95/23 - ZIUOPZP in 131/23 - ZORZFS);
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 34/25);
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18 in 199/21 GZ-1)
- Odlok o občinskih cestah in cestnoprometni ureditvi v Mestni občini Celje (Uradni list RS, št. 101/11, 22/12, 75/12, 56/13, 43/14, 48/16, 27/17, 74/17, 46/18, 59/19, 27/21, 106/21 in 26/22);
- Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 132/22 in 140/22 – ZSDH-1A);
- Odlok o urejanju, vzdrževanju in varstvu javnih zelenih površin, drugih zelenih površin ter javnih površin v Mestni občini Celje (Uradni list RS, št. 38/01 in 75/12);
- Zakon o arhitekturni in inženirski dejavnosti (Uradni list RS, št. 61/17 in 133/22 – odl. US);
- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16);
- Odlok o rabi javnih površin (Uradni list RS, št. 75/12, 105/13, 23/15, 51/15, 8/17 in 90/21);
- Prostorske sestavine dolgoročnega plana Občine Celje za obdobje od leta 1986 do leta 2000 (Uradni list SRS, št. 4/88 in Uradni list RS, št. 18/91, 54/94, 9/95, 25/98, 59/00, 86/01 in 79/13) in prostorske sestavine srednjeročnega družbenega plana Občine Celje za obdobje od leta 1986 do leta 1990 (Uradni list SRS, št. 40/86 in Uradni list RS, št. 25/98, 59/00, 86/01 in 79/13);
- Zakon o vojnih grobiščih (Uradni list RS, št. 65/03, 72/09 in 32/17;
- Odlok o zavarovanju in začasnem urejanju grobišč in grobov vojnih in povojnih žrtev revolucije na območju občine Celje (Uradni list RS, št. 12/93);
- Zakonski in podzakonski predpisi, ki bodo sprejeti v času izdelave prostorske dokumentacije.

7.2 Smernice in obstoječe strokovne podlage

- smernice organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021–2027, verzija 1.0, september 2023;
- vsebinska izhodišča Ministrstva za naravne vire in prostor za prednostno nalogo 9: Trajnostni razvoj lokalnih območij, specifični cilj RSO5.1., verzija 1, september 2023;
- načela Novega evropskega Bauhausa;
- usmeritve, ki izhajajo iz Državnega prostorskega za področja tipologije stavb, zelenega sistema v mestih in naseljih, mirujočega prometa v urbanih naseljih, organizacijo gradbene parcele, participativno urejanje odprtega javnega prostora in druge;
- smernice za Urban Greening Factor (UGF) oziroma sistematičen pristop za integracijo zelenih elementov v urbanih območjih;
- smernice za Strategijo EU za biodiverziteto do leta 2030 predstavljajo ključne usmeritve za izboljšanje biotske raznovrstnosti in ekosistemskih storitev v Evropski uniji;
- Trajnostna urbana strategija Mestne občine Celje (2015-2030);
- Celostna prometna strategija Mestne občine Celje (obstoječa in v pripravi);
- strokovna podlaga: Urejanje urbanih vrtov/vrtičkov na območju Mestne občine Celje, Razvojni center planiranje d.o.o., št. proj. 752/13, november 2014;
- Strokovne podlage za urbanistično zasnovo mesta Celje - zeleni sistem, Urbi d.o.o., Ljubljana, 2006;
- Strokovne podlage za občinski prostorski načrt: Zeleni sistem mesta, Razvojni center planiranje d.o.o., št. proj. 562/10, januar 2011;
- Strokovne podlage za občinski prostorski načrt: Okoljsko poročilo, Ipsum, okoljske investicije d.o.o., št. proj. 299/15, september 2023;
- Demografska študija za Mestno občino Celje, Urbanistični inštitut RS, januar 2022;
- Posebne strokovne podlage za območje ZN Rekreacijski center "na Golovcu", Razvojni center planiranje d.o.o., št. proj. 400/99, januar 2000;
- Strategija športa v Mestni občini Celje za obdobje 2024 – 2033;
- Habitatni tipi Slovenije HTS 2004 (Republika Slovenija, Ministrstvo za okolje, prostor in energijo - Agencija Republike Slovenije za okolje, 2004);
- The 3-30-300 Rule for Urban Forestry and Greener Cities, Konijnendijk, 2021;
- …

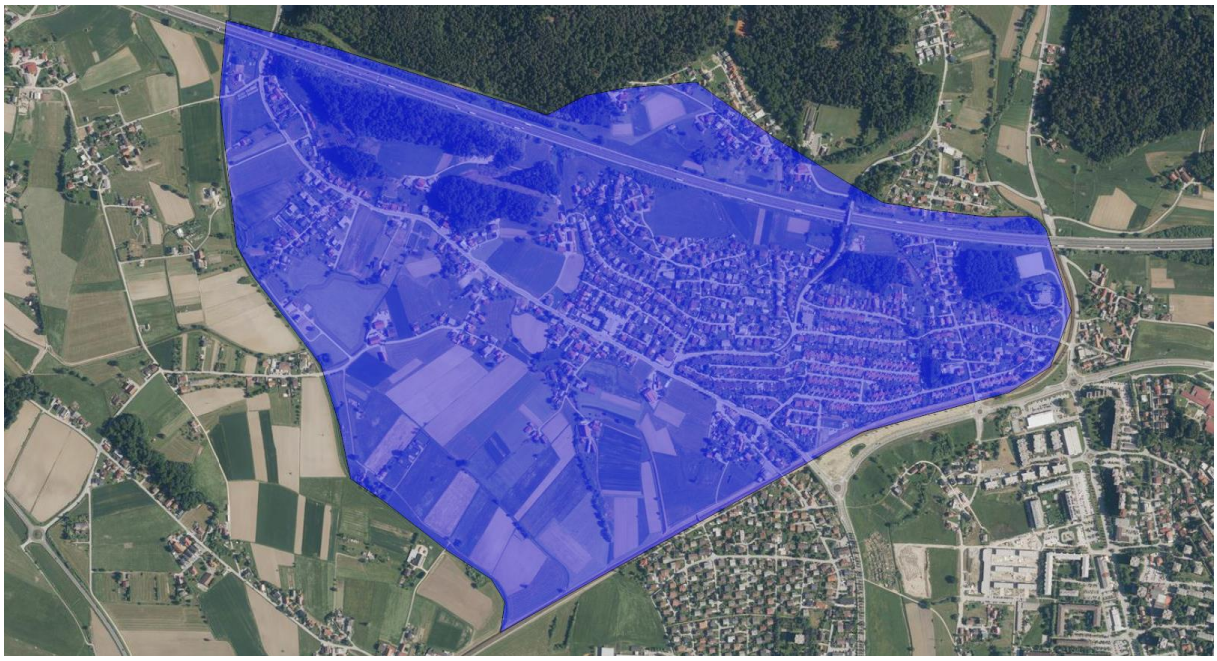
8 NAČIN IZDELAVE ŠTUDIJE

Naročnik od izdelovalca študije pričakuje multidisplinaren strokoven pristop. V ta namen mora izdelovalec oblikovati in v svoji ponudbi določiti ekipo, ki bo sodelovala pri izdelavi študije. Za učinkovito sodelovanje med izdelovalcem in naročnikom bo tudi naročnik oblikoval ekipo predstavnikov naročnika, ki bodo zastopali različna področja ki se dotikajo področja odvajanja padavinskih voda. Obe ekipi bosta sodelovali in se usklajevali tekom izdelave študije.

Obravnavano območje, ki ga mora zajeti študije je zelo obsežno, zato se je naročnik odločil, da pristopi k izdelavi tega dokumenta v dveh fazah:

8.1 FAZA 1:

V prvi fazi se določi pilotno območje. To bo območje Ostrožnega, ki je prikazano na sliki 1. Na tem pilotnem območju bo izdelovalec izvedel vse aktivnosti, ki so predvidene za celotno obravnavano območje. Na podlagi rezultatov študije za pilotno območje, bosta izdelovalec in naročnik lažje presodil ali je s projektno nalogo zajeto vse kar naročnik potrebuje in je z študijo prišel do željenih rezultatov. Na podlagi pregleda študije za pilotno območje bo naročnik po potrebi dopolnil projektno nalogo za izdelavo študije za celotno obravnavano območje.



Slika 1: Obravnavano območje za 1. fazo: Ostrožno

rok: 6 mesecev od podpisa pogodbe

8.2 FAZA 2:

V drugi fazi bo izbrani izdelovalec na osnovi morebitnih dopolnitev ter uskladitev glede vsebine študije izdelal študijo za celotno obravnavano območje.

rok: 18 mesecev po zaključku prve faze

OBLIKA GRADIVA ZA PREDAJO:

- geolocirane datoteke primerne za vnos v GIS (shp, dxf, dwg in drugo)
- izvorna koda matematičnega izdelanega in kalibriranega modela kanalizacijskega sistema vključno z izhodnimi in vhodnimi datotekami izvedenih simulacij v okviru študije na podatkovnem nosilcu (USB ključ ali podobno)
- TISKANO (4 izvodi)
- ELEKTRONSKO