

Št. programa: I-55-2/2018

TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNI OPIS IN PROBLEMATIKA

Projektno podobmočje Češeniških gmajn - Dobrava se nahaja severno od Radomelj na območju med dvema manjšima ter enim večjim ribolovnim bajerjem glinokopa Rova. Glinokop Rova deluje kot mokrišče, ki predstavlja sekundarni habitat z bujno obvodno vegetacijo in pomembnimi rastlinskimi in živalskimi vrstami.

Območje je kot del naravne dediščine ter habitatnega tipa, ki pomembno prispeva k ohranjanju biodiverzitet v Sloveniji, pod posebnim varstvom:

- **Natura 2000:** SAC SI3000079 Češeniške gmajne z Rovščico
- **Naravne vrednote:** Češeniške in Prevojske gmajne – barja (državni pomen)
- **Ekološko pomembno območje:** Češeniške in Prevojske gmajne (ID: 26200)
- **Življenjsko območje medveda:** Območje izjemne prisotnosti

V pričujoči idejni zasnovi je predvideno z oblikovanjem uleknine oz. nizke kotanje izboljšanje hidroloških razmer dela projektne območja.

Slika 1: Pregledna karta območja

Slika 2: Pogled na območje

2. PREDHODNO IZVEDENA DELA IN DOKUMENTACIJA

2.1 ANALIZA HIDROGEOLOŠKEGA STANJA (POVZETEK ŠTUDIJE)

Predhodno se je izdelala študija hidrološkega stanja. Študija obsega analizo geoloških in pedoloških razmer, pokrovnosti in hidrografskih razmer.

Izvedba piezometrov

Za osnovno spremljanje stanja nihanja gladin je bil avgusta na predhodno določeni lokaciji vgrajeni 1 enostavni piezometer. Globina posamezne vrtine za vgradnjo piezometrov znaša 2 m, piezometer je markiran z nalepko živo rumene barve, ki obenem sporoča lokacijo in št. piezometra.

Hidrologija

Območje se nahaja med tremi glinokopnimi bajerji. Na vzhodni strani je omejen z večji ribolovnim bajerjem (ribnik Plastenka), SZ del območja je omejen z naslednjim glinokopom manjše površine, nad njim pa se nahaja še tretji bajer. Hidrografske razmere na območju narekuje rahlo nagnjena glinena podlaga, ki povzroča površinski tok v smeri SZ-JV ter višinska razlika vodne gladine med zahodnim bajerjem in ribnikom Plastenka, ki je ca. 1m nižje.

Zahodni in severni bajer napaja neimenovan pritok, ki izvira na pobočju nekaj 100 m višje in teče med njima. Celotno vodozbirno območje neimenovanega pritoka do obravnavanega območja znaša 0,070 km². Pretok visokih voda (Q100) je izračunan po Kresnikovi metodi z uporabo odtočnega koeficienta $\alpha = 0,30$ (močvirnate površine, velik delež gozda) in znaša $Q_{vv} = 0,42 \text{ m}^3/\text{s}$.

V deževnem obdobju, ko je vodna gladina že tako na površju ali tik pod njim, vsako večje deževje povzroči prelivanje/stekanje vode iz zahodnega bajerja po močno zaraščeni minimalno ponižani predispozicionirani poti. Ko se uleknina do določene kote napolni (del območja je tudi do 30 cm pod vodo), se preko pešpoti preliva v ribnik Plastenka. Jugo zahodni del območja je rahlo dvignjen, zemeljski nasip odbija površinsko vodo v omenjeni smeri.

3. PROJEKTNE PODLAGE

Za prikaz predhodno obstoječih podatkov reliefa, poselitve in hidrologije so bile uporabljene pregledne karte TTN5 v koord. sistemu D48 GK ter aerofoto prikazi državnega ortofota.

Za natančnejšo terestrično opredelitev so bili uporabljeni javno dostopni prečiščeni lidarski podatki, brez rastja, upoštevane so le točke odbite od terena, v kombinaciji z geodetsko domeritvijo terena. Izvedlo se je še geodetsko izmero merilnega mesta ter oslonilnih točk za izdelavo aerofoto posnetka. Na podlagi teh

podatkov bil izdelan višinski model terena in iz vrednoteni potrebni prečni prerezi. Izdelan georeferenciran aerofoto posnetek območj poleg natančne inventarizacije omogoča vpogled v stanje pred izvedbo kakršnihkoli ukrepov.

4. OPIS PREDVIDENIH UREDITVENIH DEL

Ureditev je predvidena na območju med zahodnim glinokopom in ribnikom Rova, kjer se bo oblikoval ustrezen mikrohabitat za izboljšanje hidroloških razmer.

Slika 3: Območje predvidene ureditve

Mikrohabitat bo predstavljal zemljato laguno, ki se bo oblikovala na površini okoli 120 m². Laguna bo globine 20 – 30 cm, tlorisne dimenzije ca 10 x 15 m in bo elipsasto razpotegnjena v smeri jugozahod – severovzhod. Dno lagune se bo predvidoma ozelenilo z mokrotnim tipom zeliščne vegetacije, ob robu lagune pa za poživitev in razgibanosti lagune predlagamo vgradnjo posameznih skal premera do fi 100 cm.

Slika 4: Vzfolžni profil predvidene lagune

5. ZAKLJUČEK

Predvideni ukrep tako bo tako predstavljal sonaravno ureditev manjšega mikrohabitata za izboljšanje hidroloških razmer na območju. Načrtovana laguna bo z zadrževanjem vode in počasno evaporacijo izboljšala namočenost območja, predvsem v času hidroloških minimumov in s tem zagotovila habitat za ciljne vrste.

Ljubljana, november 2018

sestavila:

Žiga Jeriha, univ.dipl.inž.vod.i.kom.inž.

Gregor Ivnik Dujovič, dipl.inž.ok.gradb.(UN)