

## **- Opis predhodnega in predvidenega stanja**

### **Obstoječe stanje**

Črpališče Podstenjšek (Č), se nahaja ob povezovalni cesti med vasmi Podtabor in Podstenjšek. Približno 10m SV od črpališča je zgrajen vodohran (VH) Podstenjšek, Vodno zajetje Podstenjšek pa se nahaja cca 50m SV od vodohrana Podstenjšek. Med njimi potekajo cevne povezave. Obstoječi objekt črpališča je tlorisnih dimenzij 2,95m x 5,15m, višine 3,45m, streha pa je v dvostranskem naklonu 24°. Objekt je zidana konstrukcija. Nosilni zidovi so iz opečnih modularnih blokov debeline 19 cm. AB pasovni temelji višine 80 cm in širine 40 cm, so postavljeni podložni beton debeline 5 cm. Iz armiranega betona pa so prav tako zgrajeni tudi talna plošča, vogalni stebri, preklada vrat in venci. Konstrukcija strehe je izvedena kot MONTA in prekrita z opečnimi strešniki. Stropna konstrukcija je izolirana s kombi ploščami debeline 5 cm.

### **-Opis predvidenega stanja**

#### **SPLOŠNO**

Projekt »Čistilna naprava v vodarni Podstenjšek« obravnava izgradnjo objekta, katerem se bo nahajala ultrafiltracijska naprava za pripravo pitne vode za vasi Podstenjšek, Podstenje, Mereče, Podtabor, Šembije, ter zaselku Mežnarija. Nov objekt, tlorisnih dimenzij 5,56 x 3,67m in višine 3,73m bo zgrajen tik ob obstoječem črpališču Podstenjšek.

#### **OBMOČJE GRADNJE**

Območje gradbišča obsega del parcele 274 v velikosti 627m<sup>2</sup>, in del parcele 1866/1 v velikosti 561 m<sup>2</sup>.

#### **UMESTITEV V PROSTOR**

##### **-Arhitekturna zasnova objekta**

Predvideni prizidek bo umeščen na mestu obstoječega – ob severni fasadi obstoječe vodarne Ilirska Bistrica.

##### **-ZUNANJA IN PROMETNA UREDITEV**

Cestni priključek oz. uvoz na parcelo ostane obstoječ – iz povezovalne ceste med vasmi Podtabor in Podstenjšek.

Na SZ strani objekta, ob predvidenem vhodu v objekt, je vzporedno s SV stranico objekta predvidena izgradnja podpornega AB zidu višine 1m in dolžine 3m, ki se pod pravim kotom nadaljuje v podporni zid dolžine 2,30m in višine 1m ob daljšem podpornem zidu ter 0,30m na koncu zidu. Cevne povezave med vodohranom in črpališčem oziroma novim objektom se zamenjajo, del trase cevovoda (po katerem je voda speljana v Mereče in Podstenje), ki je speljana za obstoječim objektom pa je zaradi izgradnje novega objekta potrebno speljati

nekoliko višje v hribini, tako da bo obšla predvideni objekt. Ob objektu bo na SZ in JV strani utrjen tamponski plato.

#### **-KONSTRUKCIJA IN MATERIALI**

- temelji: - talna plošča – AB plošča debeline 15cm Talno ploščo je potrebno izvesti v naklonu 1%. Pod talno ploščo bo izolacija iz XPS, debeline 8 cm, pod njim PVC folija, položena na tampon v debelini 20cm.
- temelji pod AB stenami so pasovni, širine 30cm in globine 60cm, zgrajeni na podložnem betonu debeline 5 cm.
- konstrukcija: - nosilna konstrukcija objekta: AB stene – debelina stene 20 cm
- streha: - Nosilna konstrukcija strehe bo v AB izvedbi, debeline 15cm, na njej pa bojo montirane "Stirodach" strešne plošče, debeline 12cm, ki bodo služile kot toplotna in kot hidro izolacija.
- kritina: opečna strešna kritina

#### **-FASADA**

Izolacija objekta: SV stena, ki je delno v stiku s terenom bo izolirana z XPS, debeline 15cm, JV in SZ steni z EPS debeline 15cm, med objektoma pa bo dilatacija iz EPS, debeline 10 cm. Obnoviti je potrebno fasado obstoječega objekta; izvede se izolacija iz EPS, debeline 15cm, zaključni sloj pa bo iz tankoslojnega ometa v beli barvi.

Vhodna vrata dimenzij 160 x 2,20cm so locirana na SZ strani objekta, in bojo dvokrilna, pri čemer bo širše krilo širine 100cm, ožje pa 60cm. Vrata bodo aluminijasta, v beli barvi, nad vrati pa bo vgrajena rešetka za prezračevanje prostora.

Zamenjati je potrebno žlebove obstoječega objekta in zaključne pločevine. Med strehami obeh objektov bo montirana pločevinasta žlota za odvajanje meteorne vode iz streh.

#### **-DILATACIJE**

- Konstrukcijski odmik novega objekta od obstoječega objekta 10 cm

#### **-METEORNA KANALIZCIJA**

Uredi se odvodnjavanje iz streh obstoječega ni novega objekta, ter iz pobočja med vodohranom in ČN za pitno vodo.

Ker je dvokapna tudi streha obstoječega objekta, se bo voda med obema objekti zbirala v skupnem žlebu. Voda iz mulde in iz streh obeh objektov se bo preko 3 peskolovov stekala v ponikovalnico, presežni delež meteorne vode pa v potok, ki teče vzporedno s cesto.

#### **TEHNOLOŠKA KANALIZACIJA**

Odpadna voda iz čistilne naprave za pitno vodo bo iztekala v ponikovalni sistem, ki bo zgrajen iz 2 ponikalnih jaškov, med seboj povezanih s 3 ponikovalnimi Raudrill cevmi premera 350mm in dolžine 2m.

## SEZNAM PROSTOROV IN POVRŠINE PO SIST ISO 9836

- PRIZIDEK

ZAZIDANA POVRŠINA	18,30	m2
-------------------	-------	----

BRUTO TLORISNA POVRŠINA	20,45	m2
-------------------------	-------	----

NETO TLORISNA POVRŠINA	13,35	m2
------------------------	-------	----

NETO PROSTORNINA	40,85	m3
------------------	-------	----

BRUTO PROSTORNINA	77,70	m3
-------------------	-------	----

Sestavil:  
Miha Vadnjal, univ.dipl.inž.grad.