

## DNEVNI IN MEDGENERACIJSKI CENTER KANAL

### NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ – REKONSTRUKCIJA

Investitor: **OBČINA KANAL OB SOČI Trg svobode 23, 5213 Kanal**

### TEHNIČNO POROČILO pr. št.: 160329-PZI; n. št.: 15/16-07 Faza PZI

Obstoječi pritlični objekt MENZA bo investitor **OBČINA KANAL OB SOČI Trg svobode 23, 5213 KANAL** rekonstruiral in namenil za Dnevni in medgeneracijski center Kanal. Objekt je takratni investitor SGP PRIMORJE zgradil po tehnični dokumentaciji SAMSKA STANOVANJA A, B in MENZA, ki jo je pod št.: 198/71 avgusta 1971 izdelal PROJEKTIVNI ODDELEK SGP PRIMORJE AJDOVŠČINA. MENZA je pritličen zidan objekt zunanjih dimenzij 10.50 x 25.50m in s prizidanim predprostorom dim 3.50 x 6.00m vezan na samski dom. Prizidek je na višini 2.80 krit z rižemarmirano ploščo debeline 16.0cm. Obodni zidovi so opečni debeline 30cm in ojačani z stebri, vezmi in nosilci. Notranji so razen enega (opečni 20cm) predelne. Od pregradne stene se ohrani le 0.80 na obeh straneh. Preko 3.50m visikih zidov je postavljeno kovinsko ostrešje, ki ga predtavljajo 2.0m visoki in 10.0m dolgi palični nosilci, postavljeni v rastru cca 3.60m. Preko nosilcev so kovinske lege in kritina. Na spodnjo pasnico rešetkastih nosilcev je naslonjen siporeks strop, ki se v celoti odstrani.

Obstoječe stanje objekta menze je bilo ugotovljeno na osnovi ogleda samega objekta in prej omenjene razpoložljive tehnične dokumentacije. (PID ni bil izveden ali pa ni na razpolago)

Konstruktivski posegi predstavljajo menjavo kritine, (valovitke na sekundarni kritini na opažu in dvojnem letvanju) in odstranitev siporex stropa. Poleg prečnega zavetrovanja, ki je že izvedeno dodamo še vzdolžno zavetrovanje. V zunanje opečne stene izvedemo nekaj odprin in večino oken spremenimo v vrata. (odstranimo parapete. Osrednji del pregradne stene odstranimo. Spredaj in zadaj postavimo leseno pergolo na novem AB temelju. Pergola je zadaj naslonjena na objekt. Na levi strani postavimo pred vhod AB nadstrešek in nišo za smeti. V obstoječi prizidek se ne posega.

Obtežbe in sam izračun obremenitev in dimenzioniranje vseh elementov objekta (obstoječih in novih) smo izvedeni v skladu EC STANDARDOM Upoštevano je, da je objekt lociran v potresni coni. EC 8-1 potres s povratno dobo 475 let in 10% verjetnostjo prekoračitve v 50 letih. **(projektni pospešek temeljnih tal  $a=0.200g$ )** Pri analizi potresnih sil je bila upoštevana referenčna metoda – modalna analiza s spektri odziva ob uporabi linearno elastičnega modela. Duktilnost konstrukcij je 2.0. (povezane AB stene) Upoštevana je slučajna ekscentričnost potresne obtežbe. Pomiki so zaradi upoštevanosti nosilnosti opečnih in AB sten majhni in teorija drugega reda ni potrebna. Veter, sneg in ostale obtežbe so v skladu s standardom EC 1990 in 1991. Nosilni sistem za prevzem horizontalne obtežbe tvorijo povezan opečne stene debeline 30.0cm in 20cm. Stene so ojačene klasični AB stebri, vezmi in nosilci. Prizidek je krit z AB ploščo. Ostali deli so kriti jekleno konstrukcijo, ki je v obe smeri zavetrovana. (mankajoče zavetrovanje dodamo)

Dimenzije jeklenih profilov so neto dimenzije. Požarno zaščito elementov dosežemo premazi ali oblaganjem konstrukcije (gips itd...)

Delovni stiki AB konstrukcije naj se izvedejo na mestih kjer so obremenitve najmanjše. (0.2 razpona od osi podpore) V tehnoloških načrtih je potrebno predvideti delovne stike tako, da se zagotovi enake statične karakteristike na mestih stikov, kot na monolitnem preseku. Pokrivne sloje betona v konstrukciji je potrebno zagotoviti z distančniki.

V AB konstrukcijo vgradimo pritrtilne elemente za kovinsko in leseno konstrukcijo. Te izvedemo v skladu z detajli izvajalcev teh konstrukcij. Detajle potrди projektant. Obstoječo kovinsko strešno konstrukcijo pregledamo, očistimo in po potrebi saniramo. (lahko peskamo) Po izvedbi dodatnega zavetovanja, jekleno konstrukcijo anikorozijsko zaščitimo in izvedemo predvideni protipožarni premaz.

Obstoječi temelji objektav so izvedni na osnovi **Poročila ZRMK-ja za objekt SAMAKI DOM SALONIT 1966**. Posegi v objekt ne povečujejo obremenitev na temelje. Nosilnost terena pod temelji, temelji in armatura v njih so ustrezni. Izkop za nove temelje prevzame geomehanik, ki tudi pregleda eventualne deformacije obstoječih objektov in temeljev.

#### **PREDVIDENI KONSTRUKCIJSKI MATERJALI:**

predvideni betoni C25/30 in C12/16 (podložni beton)  
vgrajeni obstoječi betoni MB 300, MB 220 in MB 100 (podložni beton)  
predvideno železo: RA S500, MA S500  
vgrajeno obstoječe železo: GA 240/360, ČBR400/500  
predvideno konstrukcijsko železo: kvaliteta S235 ali več

**NOVA GORICA; maj 2017**

**sestavil:  
BOJAN LOJK udig**