

3.3 TEHNIČNO POROČILO GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Predmet obdelave je izgradnja skateparka pod Fabianijevim mostom v Ljubljani. Trenutno je na predvideni lokaciji skateparka urejena asfaltna površina. Želja investitorja je, da se izvede skatepark na tak način, da ga je možno v prihodnosti prestaviti na drugo lokacijo. Zasnova skateparka, ki je predmet tega projekta sledi želji investitorju, kar pomeni, da je zasnovan na način, da ga je možno z nekaj sorazmerno minimalnimi posegi prestaviti na drugo lokacijo.

Skatepark je razdeljen na dva dela in sicer na rampo, ki je narejena "in situ" ter na tri prefabricirane AB elemente, katere se položi na obstoječo asfaltno podlago.

Rampa je sestavljena iz posameznih segmentnih jeklenih elementov, kateri sledijo obliki rampe. Ti segmentni jekleni elementi so sestavljeni iz standardnih škatlastih profilov, kateri se fiksirajo v AB talno ploščo, med posameznimi jeklenimi segmenti pa se zaradi kasnejše morebitne prestavitve vstavi EPS debeline 2cm, ki hkrati služi tudi kot dilatacija. Preko teh elementov se postavi trapezna "Hi - bond" jeklena pločevina višine 55mm, katera služi kot opaž za AB ploščo ali rampo. V 90 stopinjski okroglini se namesto "Hi - bond" pločevine, katero bi bilo praktično nemogoče pravilno skriviti, uporabi EPS. Preko "Hi - bond" pločevine se nato izvede AB plošča oz. rampa debeline 17cm. Rampa se izvede z ustrezno usposobljenimi in kvalificiranimi delavci za izvedbo betoniranja po sistemu "SHOTCRETE" z ročno glajeno zgornjo površino. Med rampo se nato na koti 0.00 izvede talna plošča debeline 17cm.

Po obodu je predvideno, da se jeklena konstrukcija zapre s kortenom ter leseno ograjo.

Celotna konstrukcija skateparka mora biti ločena oz. dilatirana od konstrukcijskih elementov mostu (stebrov, nosilcev, temeljev,...).

_AB PREFABRICIRANI ELEMENTI:

Pozicija prefabriciranih elementov skateparka je prikazana v načrtih arhitekture. Elementi so narejeni iz betona kvalitete C40/50 razreda izpostavljenosti XC4, XF ter armirani z armaturo kvalitete S500. AB prefabricirani elementi morajo biti narejeni skladno s DIN 1045 in SIST EN 14974. Vidni del betona mora biti gladek, tovarniško brušen ter zaščiten z dvakratnim tovarniškim poliuretantskim nanosom kot npr. MC DUR VS/VS - PUR. Robovi elementov morajo biti izvedeni z zaščitnim vročecinkanim profilom. Prefabricirani elementi se dostavijo na gradbišče in montirajo na obstoječo asfaltno podlago.

_AB NESTANDARDNI ELEMENTI - IN SITU AB ELEMENTI:

AB nestandardni elementi se izvedejo na licu mesta in situ. Elementi se izvedejo po tehnologiji "SHOTCRETE". Kvaliteta betona za nestandardne elemente je C35/45, XC4 - XF3, Dmax 16mm, zgornja površina se ročno zgladi.

_AB PLOŠČE:

AB talna plošča se izvede na utrjeni tamponski blazini in sicer v naklonu skladno s projektom. Plošča je debeline 17cm in je izvedena iz betona kvalitete C34/45, XC4 - XF3, armatura je kvalitete S500. Ploščo je potrebno izvesti v skladu s DIN 18202; +/- 5mm in

skladno s SIST EN 14974. Pred izvedbo same plošče je potrebno izvesti vsa sidranja in detajle skladno s projekti. Zgornja površina plošče se izvede gladka (helikoptersko obdelana). Po izvedbi plošče je potrebno narediti rezane dilatacije skladno s projektom.

JEKLENA KONSTRUKCIJA:

Vsa jeklena konstrukcija razen kortena je vroče cinkana. Kvaliteta jekla je S 355 J2, sidra so kvalitete 8.8.