VIII. PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ:

1. UVOD 2
2. GRUPA 1 - IZRADA KONZERVATORSKE PODLOGE I PROJEKTA OBNOVE KROVIŠTA STADIONA POLJUD 2
2.1. OPIS 2
2.2. KONZERVATORSKI ASPEKT 4
2.3. KRATKI OPIS KONSTRUKCIJE STADIONA 4
2.4. DOSTUPNI PODACI 5
3. GRUPA 2 - KONZERVATORSKAPODLOGA ZA USPOSTAVU ZNANSTVENO EDUKATIVNO PARKA ANTIČKA LUKA I INTERPRETATIVNE RUTE BAŠTINE SPOTA ... 6
3.1. POTREBNA PROJEKTNA DOKUMENTACIJA 8
4. CILJEVI IZRADE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE 11

1. UVOD

Cilj predmeta nabave je izraditi dokumentaciju financiranu iz Europskog fonda za regionalni razvoj kao sastavni dio projekta „Split – mjesto dodira sporta i kulture“. Grad Split dana 15.11.2016. godine potpisao je ugovor s Ministarstvom regionalnoga razvoja i fondova Europske unije.
Riječ je o projektu, odnosno integralnom programu obnove kulturne baštine prijavljenom na natječaj „Priprema i provedba Integriranih razvojnih programa temeljenih na obnovi kulturne baštine“. Realizacijom planiranih projektnih aktivnosti, odnosnom izradom projektne dokumentacije, u sklopu projekta „ Split - mjesto dodira sporta i kulture“ osigurat će se nova jedinstvena turistička ponuda i proizvod temeljen na do sada nedovoljno iskorištenoj povijesti Splita iz područja sporta i kulture.
Vezano za konkretni predmet nabave, Grupa A se odnosi na izradu konzervatorske podloge - elaborata i projekta obnove krovišta za Gradski stadion Poljud, dok se Grupa B izradu konzervatorske podloge – elaborata za uspostavu Znanstveno edukativnog parka Antička luka i interpretativne rute baštine sporta.

2. GRUPA 1 - IZRADA KONZERVATORSKE PODLOGE I PROJEKTA OBNOVE KROVIŠTA STADIONA POLJUD

2.1. OPIS

Izrada konzervatorske podloge - elaborata i projekta obnove krovišta stadiona Poljud
OBJEKT: Gradski stadion Poljud
CILJ: Izrada konzervatorske podloge - elaborata i projekta obnove krovišta stadiona Poljud

Konzervatorska dokumentacija Poljud
Poljud uključuje sljedeće katastarske čestice: k.č. 1600/4, 1600/7, 1600/9, 1600/10, 1600/20, 1600/21 (sve k.o. Split).
Ovaj konzervatorski elaborat osnova je za ostale dokumente koji se planiraju izraditi, te je ponovno nabrojen u drugom djelu projektnog zadatka.

Projekt obnove krovišta Poljud

Ovim projektnim zadatkom daju se osnovne informacije o objektu, sadržaj potrebne projektne dokumentacije, te opis ciljeva koje projektna dokumentacija mora omogućiti.

Gradski stadion Poljud izgrađen je 1979. godine za potrebe održavanja VIII Mediteranskih igara, a danas se koristi kao gradski stadion.

Autor projekta je istaknuti riječki arhitekt dr. Boris Magaš. Stadion je utjecao na arhitektonske vizure brojnih svjetskih stadiona u Italiji, Japanu (Kobe) i Maleziji, zbog inovativnog konstruktivnog rješenja inženjera Boženka Jelića. Nakon münchenskog Olimpijskog stadiona, izazvao je najviše pozornosti stručne javnosti

na polju športske arhitekture. Izvorno je bio kapaciteta za 50.000 gledatelja, a danas je za 35.000.

30.11.2015. stadion je kao pojedinačno zaštićeno dobro upisan u Registar nepokretne baštine Republike Hrvatske u kategoriji profane graditeljske baštine, pod oznakom Z-6644. Treba naglasiti da se ovom zaštitom ne štiti samo vrijedno arhitektonsko i konstruktivno rješenje sportskog objekta, već i urbani krajolik grada Splita. Smješten u prirodnom okruženju Kaštelanskog zaljeva, vizurom orijentiran prema zelenilu Marjana i neznatno upušten u teren čime iskazuje izuzetno lagan volumen koji u prostoru gotovo lebdi. Svojim smještajem u prostoru, oblikovanjem i konstrukcijom svjedoči iznimne urbanističke i arhitektonske vrijednosti i posjeduje nezamjenjivu odrednicu suvremenosti.

Iz ortogonalne projekcije, iz zraka, njegova je forma čisti krug, dok je iz središnje osi rastvorena školjka. Bokove školjke koji su u unutrašnjosti izdignuta lučna gledališta (tribine), izvana pridržavaju moćna armiranobetonska rebra. Gledališta su postavljena na zapadnoj i istočnoj strani školjke dok je razdjelnica ostavljena kao slobodan i nenatkriven prostor. Tlocrtnom i lučnom formom rešetkasti krov smione metalne konstrukcije prati gledalište. S obodne zone oko stadiona 12 mostova širine 6 metara i s rasponom od 30 do 40 metara te 8 ulaznih stubišta vode posjetitelje neposredno u gledalište. Mostovi nadvisuju duboki „opkop“ u kojemu su, ispod tribina, smješteni poslovni prostori. Pristup samom terenu omogućavaju tri glavna ulaza, a na sjevernom dijelu zapadne tribine je ulaz za natjecatelje i svečane mimohode. Zona oko stadiona, površine 60.000 četvornih metara namijenjena je pješacima, a sastoji se od asfaltiranih i zelenih površina.

Osim po arhitektonskoj koncepciji, stadion se izdvaja i jedinstvenom krovnom konstrukcijom težine 680 tona, površine 18.000m2, dimenzija 205 x 47 metara. Krovna konstrukcija tipa Mero ima raspon od 206 metara i najveća je te vrste u svijetu, a njezin sferni oblik je također novina prvi put izvedena u svijetu. Poprečna dužina krovne konstrukcije je 44 metra, a najviša točka krova nad terenom je 36,7 metara. U krovnu konstrukciju koja u potpunosti natkriva obje tribine ugrađeno je 20.000m2 lexana, transparentnog pokrova, 12.384 cijevna čelična štapa i 3.525 čvornih kugli. Transparentni krov od lexana upija do 70% ultraljubičastih zraka i tako sprječava prekomjerno zagrijavanje zraka pod krovom. Na obodu i unutar krovne konstrukcije smješteni su reflektori rasvjete stadiona koji pružaju ujednačenu jakost svjetla na cijelom terenu.

Na zapadnoj tribini ima 12.707 sjedećih mjesta, a na istočnoj 13.217. Ispod zapadne tribine, na 11.000 četvornih metara, smještene su svlačionice, saune, mali bazeni, dvije male dvorane, velika dvorana s umjetnom travom, spavaonice, uredi, dva svečana salona, TV sala, sala trofeja, klupske prostorije, kuhinje, praonice, skladišta i sanitarni čvorovi. Na površini od 9.100 četvornih metara ispod istočne tribine nalazi se poslovni prostor s kancelarijama.

Borilište stadiona je olimpijskih razmjera. Travnjak je dimenzija 105 x 68 metara. Uokolo travnjaka je osam atletskih staza, a duž istočne strane dvostruko skakalište za skok u dalj i troskok. Uz atletsku stazu su i zaletišta za skok u vis i skok s motkom, sektori za bacanje kugle, diska, kladiva i koplja. Ukupna površina presvučena tartanom je 7.300 četvornih metara.

2.2. KONZERVATORSKI ASPEKT

Konzervatorskom zaštitom stadiona Poljud ne štiti se samo vrijedno arhitektonsko i konstruktivno rješenje ovog sportskog objekta, već i urbani krajolik grada Splita. Smješten u prirodnom okruženju Kaštelanskog zaljeva, vizurom orijentiran prema zelenilu Marjana i neznatno upušten u teren čime iskazuje izuzetno lagan volumen koji u prostoru gotovo lebdi. Svojim smještajem u prostoru, oblikovanjem i konstrukcijom svjedoči iznimne urbanističke i arhitektonske vrijednosti i posjeduje nezamjenjivu odrednicu suvremenosti.

2.3. KRATKI OPIS KONSTRUKCIJE STADIONA

U konstruktivnom smislu, stadion se sastoji od AB konstrukcije gledališta i korisnih prostora, čelične konstrukcije krova, te AB sekundarnih konstrukcija (prilazni mostova I potporni zidovi).

1. AB KONSTRUKCIJA - GLEDALIŠTE I KORISNI PROSTORI

Gledalište čine noseći sklopovi, ploha gledališta, te obodni prsten:

- Plohe gledališta su koritasti montažni elementi, čiji raspon i visina ovise o položaju na plohi, a slobodno se oslanjaju na glavne noseće sklopove konstrukcije gledališta.
- Glavni noseći sklopovi gledališta su armirano-betonski ravninski okviri, s kosom gornjom gredom, koja na obje strane ima konzolne istake. Donji konzolni istak je konstantne dužine, dok je gornji promjenljive dužine i ovisi o položaju u plohi gledališta. Dužina kose grede između stupova je također promjenljiva,
- Obodni prsten spaja vrhove svih promjenljivih konzola i poklapa se s presječnicom valjkaste plohe krova i rotacione parabolične plohe osi nosača. Izvana je prsten obuhvaćen i prednapet s tri kabla projektiranih sila od 5.000 kN, a zadatak mu je da poveže u jedinstven prostorni susatv sve neovisne ravninske okvire.

2. ČELIČNA KONSTRUKCIJA - KROV

Krovna konstrukcija je čelična prostorna rešetka, oblikovana kao dvije neovisne prostorne ljuske. Svojim vanjskim rubom su oslonjene na vrhove glavnih nosača gledališta s 28 ležajeva sa svake strane. Radi se o hiperstatičkoj prostornoj rešetkastoj ljuski tipa „MERO“. Slobodni rub rešetkaste ljuske čini luk raspona 190m i duljine strelice 20m. Pokrov čine zaobljene lexan ploče.

3. AB SEKUNDARNE KONSTRUKCIJE - PRILAZNI MOSTOVI I POTPORNI ZIDOVI

Sekundarne AB konstrukcije čine sve AB konstrukcije u okviru stadiona koje ne pripadaju glavnoj konstrukciji, kao što su potporni zidovi, prilazna stepeništa, prilazni mostovi, tunel kroz nasip isl.

OSNOVNI PODACI:

- ČELIČNA KONSTRUKCIJA KROVA PREKRIVENA LEXANOM:

  DIMENZIJE: 205x47 m
  POVRŠINA: 18.000 m2
  TEŽINA: 680 t
  BROJ ČVORNIH KUGLI: 3.525 kom.

- ARMIRANO-BETONSKI DIJELOVI KONSTRUKCIJE:
  - AB PREDNAPREGNUTI OBODNI PRSTEN
  - AB MOSTOVI (12 kom.) širina 6 m, raspon 30-40m
  - AB STEPENIŠTA (8 kom.)
  - Z i Y NOSAČI (tribine itd.) 15.000m2
  - AB POTPORNI ZIDOVI
- PROSTORI ISPOD TRIBINA:

  POVRŠINA: 2*9.100 m2=18.200 m2

2.4. DOSTUPNI PODACI

- „Izvještaj o istraživanju i praćenju konstrukcije za period 2001/2002“, naručen od IGH od strane Županije splitsko-dalmatinske i Grada Splita i gradskog poglavarstva. - Konačni zaključak Izvještaja IZ 2002.g. je da se globalno konstrukcija ponaša u skladu s projektom, da ima zadovoljavajući stupanj sigurnosti i mehaničke otpornosti, te da su uočeni razni nedostaci, nastali kao posljedica dotrajalosti pojedinih sekundarnih elemenata konstrukcije i nedovoljnog održavanja. Nedostaci umanjuju stupanj mehaničke otpornosti i stabilnosti nekih pojedinačnih elemenata konstrukcije, te ih je potrebno što prije otkloniti.
- „Izvještaj o stanju konstrukcije“ iz 1994.g. - su već tada konstatirani različiti problemi (progibi i pukotine kod mostova i zidova, korozija armature itd.) i dani naputci o potrebnim zahvatima, koji nikada nisu izvedeni.

- Digitalizirana projektna dokumentacija iz vremena gradnje iz arhive Grada Splita

3. GRUPA 2 - KONZERVATORSKAPODLOGA ZA USPOSTAVU ZNANSTVENO EDUKATIVNO PARKA ANTIČKA LUKA I INTERPRETATIVNE RUTE BAŠTINE SPORTA

Potrebno je izraditi konzervatorsku dokumentaciju za:

1. a) Antička luka u uvali Špinut

Arheološki lokalitet antička luka u Splitu u uvali Špinut na kopnu uključuje sljedeće katastarske čestice: k.č. 5161, 5249/1, 5249/2, 5249/3, 5250/1, 5250/2, 5251/1, 5251/4, 5251/5, 5251/6, 5251/8, 5251/7, 5251/2, 5251/3, 5251/10, 14118, 14119 (sve k.o. Split).

b) Interpretativna rute baštine sporta

Interpretativna rute baštine sporta uključuje sljedeće lokalitete odnosno kat.čestice:
Ad basilicas pictas uključuje sljedeće katastarske čestice: k.č. 4709/1, 4709/2, 4709/3, 4710, 4711/1, 4711/2, 4711/3, 4711/4, 4712/1, 4712/2, 4714/4, 3630/3 (sve k.o. Split)
Stari Plac uključuje sljedeće katastarske čestice: k.č . 5669/1 k.o. Split
Arheološki lokalitet antička luka u Splitu u uvali Špinut na kopnu uključuje sljedeće katastarske čestice: k.č. 5161, 5249/1, 5249/2, 5249/3, 5250/1, 5250/2, 5251/1, 5251/4, 5251/5, 5251/6, 5251/8, 5251/7, 5251/2, 5251/3, 5251/10, 14118, 14119 (sve k.o. Split).

Osim navedenih katastarskih čestica, konzervatorska podloga – elaborat će uključiti i druge lokalitete zaštićene kao dio kulturno-povijesne cjeline grada Splita.

Oba dokumenta detaljnije se definiraju u procesu izrade sukladno prethodnom mišljenju nadležnog konzervatorskog odjela (Konzervatorski odjel u Splitu).

LOKACIJA: Antička luka u Splitu u uvali Špinut, Stari Plac, Ad basilicas pictas

CILJ: Konzervatorska podloga - elaborat za uspostavu Znanstveno edukativnog parka Antička luka i interpretativne rute baštine sporta

Arheološki lokalitet – antička luka nalazi se u uvali Špinut na sjevernoj strani Marjanskog poluotoka u Splitu. U podmorju uvale otkriveni su ostatci antičke priobalne konstrukcije koja pripada dužem vremenskom razdoblju od 2. stoljeća prije Krista do 4. stoljeća poslije Krista. Podmorskim arheološkim istraživanjima utvrđena je kompleksna priobalna konstrukcija izrađena od sekundarno uporabljenih amfora (sjevernoafričke cilindrične – Tripolitana i hispanske globularne amfore *Dressel 20*, te kamenog nasipa i drvenih pilona, greda, dasaka, kolaca i šiblja. Na širem području cijele uvale evidentirani su antički nalazi ulomci

posuđa i građevinskog materijala. a slučajni arheološki nalaz zidanog kamenog objekta potvrđuje da se antički ostatci pružaju i duž kopnenog dijela uvale Špinut. Iako arheološki lokalitet nije sustavno istražen pretpostavlja se da su otkriveni ostatci dio priobalnog gospodarskog zdanja opremljenog lučkim strukturama i gospodarskim objektima.

Konzervatorsku dokumentaciju potrebno je dostaviti kao dva zasebna elaborata, potvrđena od strane nadležnog tijela (Konzervatorski odjel u Splitu), a temeljem prethodnih uvjeta istog. Dokumentaciju je potrebno izraditi sukladno pravilima struke, od strane ovlaštenog stručnjaka.
U neposrednoj blizini stadiona u uvali Špinut nalazi se arheološki lokalitet „Antička luka“. Otkriveni su ostaci antičke priobalne konstrukcije iz 2.st. prije Krista do 4.st. poslije Krista. Utvrđena je kompleksna priobalna konstrukcija izrađena od sekundarno uporabljenih amfora te kamenog nasipa i drvenih pilona, greda, dasaka, kolaca i šiblja. Slučajni arheološki nalaz zidanog kamenog objekta potvrđuje da se antički ostaci pružaju i duž kopnenog dijela uvale Špinut. Pretpostavlja se da su otkriveni ostaci dio priobalnog gospodarskog zdanja opremljenog lučkim strukturama i gospodarskim objektima.

Hajdukov Stari plac - Prije osnivanja „Hajduka“ 13. veljače 1911., ovaj se prostor poznat kao „Krajeva njiva“, koristio kao vojno vježbalište austrougarske vojske, ali i vježbalište splitskoga gimnastičkoga društva „Hrvatski sokol“ unutar kojega je još 1903. osnovana nogometna sekcija. Prva javna utakmica Hajduka održana je 11. lipnja 1911. Travnjak Staroga placa štiti se od kornera do kornera, zajedno s prostorom ispod stare murve južno od igrališta, kako bi se i u novoj funkciji, sačuvao kao memento splitske povijesti, te kao dragocjen potez zelenila u neposrednoj vizuri s Marjanom i gradskim parkom Emanuela Vidovića. S ciljem stvaranja što ugodnijeg ambijenta za lokalno stanovništvo i posjetitelje ovaj bi se lokalitet adekvatno označio, osvijetlio te i drugačije primjereno istaknuo kao dio rute „skrivenih blaga“ grada Splita, a pored toga uredio bi se manji postojeći objekt te uspostavio manji multimedijalni centar, s pričom o Hajdukovom starom placu.

Arheološko nalazište Ad basilicas pictas – koje je značajan antički, starokršćanski i srednjovjekovni punkt. Na arheološkom nalazištu utvrđene su tri građevne faze: antička datirana u 1-2 stoljeće s ostatcima građevine kružnog tlocrta, starokršćanska faza datirana u 5-6 st. s dvjema crkvama i krstionicom, jedinom i najstarijom do sada pronađenom na splitskom poluotoku, zatim treća faza koja pripada srednjovjekovnom groblju koristi jednu od starokršćanskih crkava. Ova se u povijesnim dokumentima spominje kao crkva sv. Andrije koja se još naziva slikanom i gdje je 1185. godine održana crkvena sinoda.

Kako su obje lokacije dio istog projekta, potrebno je izraditi dvije konzervatorske podloge - elaborata koje će obraditi sve lokacije:

- Antička luka
- Rute sporta (Stari plac, Ad basilicas pictas, Antička luka)

3.1. POTREBNA PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

GRUPA 1: Konzervatorska podloga i projekt obnove krovišta stadiona Poljud

Projektna dokumentacija koja se traži ovim projektnim zadatkom treba omogućiti cjeloviti uvid u postojeće stanje objekta, kako bi se pristupilo sanaciji krovne čelične konstrukcije. S obzirom na dosadašnja ispitivanja i preglede objekta, za pretpostaviti je da će u svrhu sanacije čelične konstrukcije krova niti neophodni i neki zahvati na armirano-betonskim dijelovima objekta. Konačni zaključak tražene projektne dokumentacije treba točno definirati:

- Stanje krovne i AB konstrukcija
- zahvati za kompletnu sanaciju krova
- neophodni zahvati na AB dijelovima objekta

Sva projektna dokumentacija treba biti izrađena u skladu s važećim zakonima i propisima Republike Hrvatske, te s pravilima struke.

R.BR.	OPIS
1.	POSTOJEĆE STANJE:
a.	3D SNIMAK IZVEDENOG STANJA Geodetski snimak postojećeg stanja konstrukcija - Skica položaja repera - Premjeravanje ležajeva krovne konstrukcije - Premjeravanje 'mero'-čvorišta na krovnoj konstrukciji - Usporedba mjernih podataka s podacima iz 2002. i 1979. (izvedba konstrukcije) - Premjeravanje glavnog i pristupnih mostova - Izmjera progiba glavnih a-b konzolnih nosača - Izmjera relativnih pomaka u 3 točke glavnih konzolnih nosača za vrijeme mirnog opterećenja gledateljima - Izrada grafičkih i digitalnih podloga

b. SNIMAK IZVEDENOG STANJA KONSTRUKCIJE (DETALJNI SNIMAK ČELIČNIH I BETONSKIH DIJELOVA KONSTRUKCIJE)

1. Istražni radovi

a. Čelična glavna i sekundarne krovne konstrukcije:

- Analiza ranijeg stanja trošnosti glavne i sekundarne čelične konstrukcije krovišta
- Detaljni vizualni pregled glavne i sekundarne čelične konstrukcije
- Izrada koncepcije (klasificiranje) programa istražnih radova
- Detaljni pregled ležajeva glavne krovne konstrukcije
- Kontrola stanja priključaka štapova na kuglama – zategnutost
- Utvrđivanje stanja trošnosti AKZ sustava osnovne čelične konstrukcije
- Utvrđivanje stanja korozije na vijčanim spojevima
- Analiza navedenih istraživanja i utvrđivanje realnog stupnja sigurnosti čelične konstrukcije krovišta

b. Pokrov

- Utvrđivanje mehaničkih svojstava pokrovnih elemenata (lexan) u postojećem stanju
- Utvrđivanje broja oštećenih i dotrajalih pokrovnih elemenata (lexan-a)

c. Betonske konstrukcije

- Nosivi 'Z' elementi gledališta

- Detaljan vizualni pregled nosivih 'Z' elemenata gledališta
- Utvrđivanje dubine korozije i stanja armature
- Definiranje broja elemenata koji moraju biti zamijenjeni

- Glavni nosači konstrukcije stadiona

- Detaljan vizualni pregled
- Utvrđivanje stupnja korozije betona
- Verifikacija pukotina u betonu

- Obodni a-b (Y) prsten

- Detaljan vizualni pregled
- Utvrđivanja stupnja korozije i stanja armature
- Mjerenje sile prednapinjanja u kablovima prstena

- Most društvenog sadržaja i pristupni mostovi

- Detaljan vizualni pregled
- Utvrđivanje stupnja korozije i stanja armature

	- Kontrola pukotina u betonu - Utvrđivanje oštećenja od djelovanja kišnice - Određivanje načina sanacije pukotina i zaštite od korozije betona • Tuneli kroz nasip i kroz otvore u gledalištu - Detaljan vizualni pregled - Utvrđivanje stupnja korozije i stanja armature - Kontrola pukotina u betonu - Utvrđivanje oštećenja od procjeđivanja vode - Određivanje načina sanacije pukotina i zaštite od procjednih voda i korozije betona
d.	SNIMAK IZVEDENOG STANJA ELEKTRO-INSTALACIJA
e.	SNIMAK IZVEDENOG STANJA INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE
f.	SNIMAK IZVEDENOG STANJA STROJARSKIH INSTALACIJA
g.	ISPITIVANJE BETONSKIH DIJELOVA KONSTRUKCIJE
h.	ISPITIVANJE ČELIČNE KONSTRUKCIJE KROVA
i.	ELABORAT SANACIJE (PRIJEDLOG NUŽNIH ZAHVATA NA SANACIJI OBJEKTA)
2.	KONZERVATORSKI ELABORAT
3.	PROJEKTI SANACIJE
a.	ARHITEKTONSKI PROJEKT
b.	PROJEKT KONSTRUKCIJE Projekti sanacija nosivih konstrukcija 1. <u>Glavni projekt sanacije čelične konstrukcije</u> 1.1. Glavna čelična konstrukcija - Detaljno čišćenje (pranje) štapova i kugli glavne nosive konstrukcije - Utvrđivanje trenutnog stupnja AKZ zaštite mjesta degradacije globalne čelične konstrukcije - Utvrđivanje značajnih lokalnih oštećenja štapova i kugli- degradacija (hrđanje elemenata) - Utvrđivanje broja štapova koji nemaju dovoljnu otpornost zbog navedene degradacije - Sanacija i zamjena uočenih oštećenih dijelova elemenata konstrukcije - Zaštita novim premazom glavne čelične konstrukcije (ovisno o projektiranom vijeku trajanja zaštite) 1.2. Sekundarna čelična konstrukcija - Sve navedene aktivnosti 1.1. potrebno je izvršiti i za sekundarnu čeličnu

	konstrukciju 1.3. Glavni projekt sanacije betonske konstrukcije - Definiranje broja i načina sanacije 'Z' elemenata - Definiranje načina sanacije pukotina i zaštite od korozije Glavnih AB nosača - Definiranje načina sanacije pukotina i zaštite od korozije betonskih ploha Obodnog a-b (Y) prstena
c.	PROJEKT ELEKTRO-INSTALACIJA Projekt treba obuhvatiti neophodne radove na sanaciji postojeće infrastrukture, te neophodne pripremne radove za ozvučenje i multimediju na prostoru borilišta.
d.	PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE Projekt treba obuhvatiti neophodne radove na sanaciji postojeće infrastrukture.
e.	PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA Projekt treba obuhvatiti neophodne radove na sanaciji postojeće infrastrukture.
f.	PROTUPOŽARNI ELABORAT
g.	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

GRUPA 2: Konzervatorska podloga za uspostavu Znanstveno edukativnog parka Antička luka i interpretativne rute baštine sporta

1. Konzervatorski podloga – elaborat za uspostavu Znanstveno edukativnog parka Antička luka
2. Konzervatorski podloga - elaborat za interpretativne rute baštine sporta

4. CILJEVI IZRADE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Tražena projektna dokumentacija treba ispuniti slijedeće ciljeve:

1. Izraditi konzervatorske podloge – elaborate za Antičku luku u Špinutu i interpretacijske rute baštine sporta
2. Izraditi konzervatorsku podlogu – elaborat za stadion Poljud
3. Omogućiti cjeloviti uvid u postojeće stanje objekta stadiona Poljud, Antičke luke i lokacija interpretacijske rute baštine sporta
4. Stvoriti digitaliziranu bazu podataka sa svim podacima o postojećem stanju objekta
5. Postaviti okvire za izradu projektne dokumentacije za sanaciju cijelog objekta u fazama:
   Faza 1: sanacija krovne konstrukcije i neophodni radovi na sanaciji AB dijelova objekta, instalacijama vodovoda i kanalizacije, te elektroinstalacijama;
   Faza 2: sanacija AB dijelova konstrukcije i radovi na instalacijama

6. Izrada projektne dokumentacije potrebne za realizaciju Faze 1, uz potrebne elaborate koji obuhvaćaju sigurnost i zaštitu (protupožarni elaborat, zaštita na radu)