Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izrada idejnog rješenja i Glavnog projekta natkrivanja otvorenog olimpijskog bazena Gradski bazena SC "Morača" Podgorica , shodno rev.pr.zadatku.

Vrsta predmeta:

Usluge

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

SPORTSKI OBJEKTI PODGORICA DOO

PIB:

02789507

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrd nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište,	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) i to: -Licenca o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl. list CG br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019 i 82/2020) za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdata od strane nadležnog ministarstva;	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih usluga iz oblasti predmeta nabavke; Minimum JEDNA potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih usluga iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim ili sličnim uslugama iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumjevaju se usluge izrade Glavnog projekta sportskog bazena Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. (NAPOMENA: ovaj uslov stručno tehničke sposobnosti vrednovanje će se vršiti za ponudjeni parametar iznad predvidjenih minimalnih zahtjeva stručne i tehničke osposobljenosti.Maksimalan broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ima najviše odgovarajućih potvrda-referentnih potvrdjenih listi - maksimalno 30 bodova, a ostali ponudjači proporcionalno)	Stručna i tehnička sposobnost

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: U skladu sa članom 123 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ponuđač je dužan da imenuje i dostavi licence za ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi izradom tehničke dokumentacije, te licence za ovlašćene inženjere za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta za glavni građevinski projekat:, licence za ovlašćene inženjere za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta za glavni elektrotehnički projekat: jake struje (energetika) i slabe struje (elektronika), licence za ovlašćene inženjere za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta za glavni arhitektonski projekat i licence za ovlašćene inženjere za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta za glavni mašinski projekat Osim navedenih, potrebno je dostaviti i dokaze: diplome/uvjerenja o završenom fakultetu (VII1 stepen obrazovanja) odgovarajućeg smjera za sledeće inženjere: izradu projekata/elaborata zaštite od požara, izrada projekata/elaborata zaštite na radu. Za svako lice dostaviti dokaz o zaposlenju (kopija radne knjižice, kopija prijave o osiguranju ili ugovor o radu) koji se mogu provjeriti kod nadležnog organa, odnosno organizacije. Za ovlašćene inženjere za građevinski, elektrotehnički, arhitektonski i mašinski projekat je neophodno dostaviti potvrdu o članstvu u IKCG. Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi izradom tehničke dokumentacije u cjelini može biti i ovlašćeni inženjer dijela tehničke dokumentacije.	Stručna i tehnička sposobnost
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke;	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: nakon dostavljanja pozitivnog izvještaja revizije na Glavni projekat, od strane vršioca revizije kojeg imenuje Naručilac,	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Pozitivno mišljenje vršioca revizije Glavnog projekta kojeg imenuje Naručilac,	Uslovi plaćanja
Kontrola kvaliteta izrade tehničke dokumentacije vršiće se preko revidenta kojega angažuje Naručilac	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: garanciju, neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi sedam dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora.	Drugi uslovi

Prvorangirani ponudjač- Projektant je dužan da dostavi dokaz o osiguranju za štetu od odgovarajućeg profesionalnog rizika, na iznos od 100.000,00€, za predmetnu javnu nabavku, u skladu sa Uredbom o minimalnoj sumi osiguranja od profesionalne odgovornosti u oblasti izgradnje objekata („Sl. list CG" broj: 68/17). U polisi mora biti tačno naveden predmet javne nabavke za koju se izdaje, a to je tenderska dokumentacija broj: 01/OP/22 od 17.03.2022.g. za izradu Idejnog rešenja i Glavnog projekta natkrivanjanja otvorenog olimpijskog bazena , sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora u trajanju od 1 godine. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene usluge i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U slučaju da Izvršilac-Projektant ne ispuni svoje obaveze iz ugovora Naručilac ima pravo da zahtijeva naknadu štete koju je usled toga pretrpio, a koja prevazilazi iznos koji je pokriven garancijom za dobro izvršenje ugovora i polisom osiguranja od profesionalne odgovornosti.	Drugi uslovi
Rok završetka izrade Idejnog rješenja - 10 dana od dana potpisivanja Ugovora, Na Idejno rješenje saglasnost daje Glavni gradski arhitekta	Rok izvršenja ugovora
Rok zavštetka i predaje Naručiocu - Glavnog projekta maksimalno 40 dana od dana dobijanja saglasnosti (preko Naručioca) na Idejno rješenje. NAPOMENA : Rok isporuke kompletno pripremljenog Glavnog projekta za reviziju će biti parametar prilikom vrednovanja ponuda. Minimalni rok isporuke dobija 10 bodova, a ostale ponude proporcionalno.	Rok izvršenja ugovora
"Gradski bazeni" SC "Morača- otvoreni olimpiojski bazen	Mjesto izvršenja ugovora

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrd nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište,	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) i to: -Licenca o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl. list CG br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019 i 82/2020) za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdata od strane nadležnog ministarstva;	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih usluga iz oblasti predmeta nabavke; Minimum JEDNA potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih usluga iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim ili sličnim uslugama iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumjevaju se usluge izrade Glavnog projekta sportskog bazena Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. (NAPOMENA: ovaj uslov stručno tehničke sposobnosti vrednovanje će se vršiti za ponudjeni parametar iznad predvidjenih minimalnih zahtjeva stručne i tehničke osposobljenosti.Maksimalan broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ima najviše odgovarajućih potvrda-referentnih potvrdjenih listi - maksimalno 30 bodova, a ostali ponudjači proporcionalno)	Stručna i tehnička sposobnost

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: U skladu sa članom 123 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ponuđač je dužan da imenuje i dostavi licence za ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi izradom tehničke dokumentacije, te licence za ovlašćene inženjere za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta za glavni građevinski projekat:, licence za ovlašćene inženjere za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta za glavni elektrotehnički projekat: jake struje (energetika) i slabe struje (elektronika), licence za ovlašćene inženjere za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta za glavni arhitektonski projekat i licence za ovlašćene inženjere za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta za glavni mašinski projekat Osim navedenih, potrebno je dostaviti i dokaze: diplome/uvjerenja o završenom fakultetu (VII1 stepen obrazovanja) odgovarajućeg smjera za sledeće inženjere: izradu projekata/elaborata zaštite od požara, izrada projekata/elaborata zaštite na radu. Za svako lice dostaviti dokaz o zaposlenju (kopija radne knjižice, kopija prijave o osiguranju ili ugovor o radu) koji se mogu provjeriti kod nadležnog organa, odnosno organizacije. Za ovlašćene inženjere za građevinski, elektrotehnički, arhitektonski i mašinski projekat je neophodno dostaviti potvrdu o članstvu u IKCG. Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi izradom tehničke dokumentacije u cjelini može biti i ovlašćeni inženjer dijela tehničke dokumentacije.	Stručna i tehnička sposobnost
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke;	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok plaćanja je: nakon dostavljanja pozitivnog izvještaja revizije na Glavni projekat, od strane vršioca revizije kojeg imenuje Naručilac,	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Pozitivno mišljenje vršioca revizije Glavnog projekta kojeg imenuje Naručilac,	Uslovi plaćanja
Kontrola kvaliteta izrade tehničke dokumentacije vršiće se preko revidenta kojega angažuje Naručilac	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: garanciju, neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi sedam dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora.	Drugi uslovi

Prvorangirani ponudjač- Projektant je dužan da dostavi dokaz o osiguranju za štetu od odgovarajućeg profesionalnog rizika, na iznos od 100.000,00€, za predmetnu javnu nabavku, u skladu sa Uredbom o minimalnoj sumi osiguranja od profesionalne odgovornosti u oblasti izgradnje objekata („Sl. list CG" broj: 68/17). U polisi mora biti tačno naveden predmet javne nabavke za koju se izdaje, a to je tenderska dokumentacija broj: 01/OP/22 od 17.03.2022.g. za izradu Idejnog rešenja i Glavnog projekta natkrivanjanja otvorenog olimpijskog bazena , sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora u trajanju od 1 godine. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene usluge i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U slučaju da Izvršilac-Projektant ne ispuni svoje obaveze iz ugovora Naručilac ima pravo da zahtijeva naknadu štete koju je usled toga pretrpio, a koja prevazilazi iznos koji je pokriven garancijom za dobro izvršenje ugovora i polisom osiguranja od profesionalne odgovornosti.	Drugi uslovi
Rok završetka izrade Idejnog rješenja - 10 dana od dana potpisivanja Ugovora, Na Idejno rješenje saglasnost daje Glavni gradski arhitekta	Rok izvršenja ugovora
Rok zavštetka i predaje Naručiocu - Glavnog projekta maksimalno 40 dana od dana dobijanja saglasnosti (preko Naručioca) na Idejno rješenje. NAPOMENA : Rok isporuke kompletno pripremljenog Glavnog projekta za reviziju će biti parametar prilikom vrednovanja ponuda. Minimalni rok isporuke dobija 10 bodova, a ostale ponude proporcionalno.	Rok izvršenja ugovora
"Gradski bazeni" SC "Morača- otvoreni olimpiojski bazen	Mjesto izvršenja ugovora

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Kvalitet (Kr) maksimalan broj bodova 30 - Princip vrednovanja ponuda po osnovu parametra kvalitet koji se odnosi na potvrdjene referentne liste istih ili sličnih usluga iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim ili sličnim uslugama iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumjevaju se usluge izrade Glavnog projekta sportskog bazena Ponudjač treba da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih usluga iz oblasti predmeta nabavke izrade Glavnog projekta sportskog bazena Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dokazuje dostavljanjem minimum JEDNE potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju. izrade Glavnog projekta sportskog bazena. Potvrda/e treba da su izdate od strane investitora, odnosno korisnika o, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. NAPOMENA: Vrednovanje će se vršiti iznad predviđenih minimalnih zahtjeva stručne i tehničke osposobljenosti. Broj bodova(Kr_reference))=(broj potvrđenih referenci umanjen za 1)/(najveći broj potvrđenih referenci umanjen za 1)×30 bodova	Dokaz	Relativno
Najniži rok isporuke Glavnog projekta - 10 bodova Maksimalni rok isporuke - 40 dana Rok isporuke Glavnog projekta kompletno pripremljenog za reviziju je maksimalno 40 dana od dana dostavljanja saglasnosti na Idejno rješenje Broj bodova za ovaj potkriterijum određuje se po formuli: Maksimalan broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ima najkraći broj dana za rok isporuke Glavnog projekta, , a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: Broj bodova Ki=Kimin/(Kipon)×10 bodova	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Ponudjena cijena Maksimalan broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ima najnižu ponudjenu cijenu, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova Maksimalan broj bodova po ovom potkriterijumu je 60 . Broj bodova po potkriterijumu cijena određuje se po formuli:C= (Cmin/Cpon)* 60	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Kvalitet (Kr) maksimalan broj bodova 30 - Princip vrednovanja ponuda po osnovu parametra kvalitet koji se odnosi na potvrdjene referentne liste istih ili sličnih usluga iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim ili sličnim uslugama iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumjevaju se usluge izrade Glavnog projekta sportskog bazena Ponudjač treba da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih usluga iz oblasti predmeta nabavke izrade Glavnog projekta sportskog bazena Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dokazuje dostavljanjem minimum JEDNE potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju. izrade Glavnog projekta sportskog bazena. Potvrda/e treba da su izdate od strane investitora, odnosno korisnika o, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. NAPOMENA: Vrednovanje će se vršiti iznad predviđenih minimalnih zahtjeva stručne i tehničke osposobljenosti. Broj bodova(Kr_reference))=(broj potvrđenih referenci umanjen za 1)/(najveći broj potvrđenih referenci umanjen za 1)×30 bodova	Dokaz	Relativno
Najniži rok isporuke Glavnog projekta - 10 bodova Maksimalni rok isporuke - 40 dana Rok isporuke Glavnog projekta kompletno pripremljenog za reviziju je maksimalno 40 dana od dana dostavljanja saglasnosti na Idejno rješenje Broj bodova za ovaj potkriterijum određuje se po formuli: Maksimalan broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ima najkraći broj dana za rok isporuke Glavnog projekta, , a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: Broj bodova Ki=Kimin/(Kipon)×10 bodova	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
35000.00	1	IZRADA IDEJNOG RJEŠENJA I GLAVNOG PROJEKTA NATKRIVANJA OLIMPIJSKOG VATERPOLO BAZENA	PROJEKTNI ZADATAK U skladu sa stavom 3 člana 78 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list Crne Gore“br.064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020), Glavni projekat mora sadržati: 1. Arhitektonski projekat 2. Građevinski projekat 3. Elektrotehnički projekat 4. Mašinski projekat U skladu sa članovima 7 i 8 Pravilnika o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata(„Sl. List Crne Gore“broj 44/18 i 43/19), pored opšte dokumentacije, tehnička dokumentacija idejnog rješenja i glavnog projekta mora sadržati: 1. Tekstualnu dokumentaciju (u skladu sa članom 10) 2. Numeričku dokumentaciju (u skladu sa članom 12) 3. Grafičku dokumentaciju (u skladu sa članom 13) 4. Podloge za izradu tehničke dokumentacije Potrebno je izraditi Geodetsku podlogu. Obavezan elaborat je i: - Elaborat protivpožarne zaštite; Idejno rješenje i Glavni projekat svih faza mora biti usklađen sa ostalim fazama projekta. Shodno članu 5. Pravilnika o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta (Sl.list CG br. 44/18 i 43/19.) Idejno rješenje i Glavni projekat sadrži međusobno usaglašene projekte neophodne za prijavu građenja i građenje objekta, kojima se definiše: položaj i	1.00	komplet

kapacitet objekta; prostorno oblikovanje; izbor konstruktivnog sistema; dimenzionisanje konstruktivnih elemenata; izbor građevinskih materijala, instalacija i opreme; vrijednost građevinskih, zanatskih, instalaterskih i drugih radova; tehnička rješenja priključaka objekta na odgovarajuću saobraćajnu, instalacionu i drugu infrastrukturu; kao i druge proračune potrebne za prikaz svih detalja neophodnih za građenje objekta, uređenje slobodnih površina i uslove za održavanje objekta.

Shodno članu 10. i 11. istog Pravilnika u okviru Tekstualne dokumentaciju projekta, potrebno je dati Program kontrole i osiguranja kvaliteta sa uslovima za ispunjavanje osnovnih zahtjeva za objekat tokom građenja i održavanja objekta (procedure za obezbjeđenje kvaliteta, program ispitivanja) kao i uputstvo za upravljanje sa građevinskim otpadom, odnosno opasnim otpadom koji nastaje tokom građenja, korišćenja odnosno uklanjanja objekta, u skladu sa posebnim propisom. Program kontrole i osiguranja kvaliteta u odgovarajućim djelovima tehničke dokumentacije sadrži i zahtjeve učestalosti periodičnih pregleda tokom upotrebe, a u svrhu održavanja dijela objekta, pregled i opis potrebnih kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata kojima će se dokazati usaglašenost sa projektom predviđenim svojstvima.
Projektant je dužan da predmjere i predračune radova precizno uradi za svaku fazu, sa obaveznim dokaznicama i da iste objedini u knjigu koja će sadržati predmjere radova sa svim pozicijama i uslovima izvođenja za sve faze radova. Sadržaje i prilaze prilagoditi za pristup, upotrebu i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom, a sve u skladu sa Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom („Sl. list CG“ br.48/13 i 44/15).
Investitor je dužan da angažuje privredno društvo (pravno lice ili preduzetnika) za: reviziju projekta i elaborata kao i da angažuje lica koja će vršiti nadzor nad istražnim radovima.

Projektnu dokumentaciju potrebno je prilagoditi:

U skladu sa Odlukom o odredjivanju lokacije sa elementima urbanističko – tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa – sportski objekat – natkrivanje olimpijskog bazena u okviru kompleksa Sportskog centra “Morača”, obavezno je pribaviti:

- u skladu sa normativima i standardima koji se odnose na ovu oblast, a shodno članu 75, 76, 78, 79 i 80 Zakonu o planiranju prostora i izgradnji objekata “Sl.list CG” br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, kao i u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije “Sl.list CG br. 44/18 od 06.07.2018.godine i 43/19 od 31.07.2019.”

- saglasnost glavnog Gradskog arhitekte, na idejno rješenje (Član 4. Odluke);

2.1. ARHITEKTONSKI PROJEKAT

2.1.1. Projekat arhitekture:

Arhitektonski projekat je potrebno uraditi prema prihvaćenom Idejnom rešenju odobrenom od strane gradskog arhitekte, sa svim neophodnim tekstualnim i grafičkim prilozima.
Potrebno je dati i Tehnički izvještaj koji čine: Opšti podaci o objektu, opis lokacije, opis usvojenog funkcionalnog rješenja objekta sa osvrtom na tehnološke aspekte, globalni opis konstrukcije, opis svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova, izbor materijala, finalna obrada unutrašnjih prostora, opis zaštite objekta od vode i vlage, toplotne i zvučne zaštite, opis mjera za sprečavanje ili smanjivanje uticaja na životnu sredinu i zaštite susjednih objekata, opis tehničko-tehnoloških i organizacionih rješenja za izgradnju objekta. Takođe, u sklopu projekta arhitekture potrebno je dati Predmjer i predračun svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova i opreme koja nije obuhvaćena drugim posebnim

projektima.
Obratiti pažnju na prilagodjenost objekta za pristup, upotrebu i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom, a sve u skladu sa Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom („Sl. list CG“ br. 48/13 i 44/15).
Prilikom projektovanja, od Projektanta se zahtijeva da funkcionalno riješi sadržaje u svedenu arhitektonsku formu objekata, u skladu sa ambijentom, a naročito estetski uklopi sa susjednim objektom zatvorenog bazena, a koja će istovremeno sadržati sve elemente racionalnosti, ekonomičnosti i kvaliteta.

Prilikom projektovanja posebno uzeti u obzir:

- Natkrivanje školjke olimpijskog bazena sa potrebnom širinom plaže bazena;
- Projekat izrade ankera -kačenja balona raditi u svemu prema statičkom proračunu, i u svemu prema postojećem stanju;
- Mora se voditi računa o ambijentalnom, estetskom i komunikacionom uklapanju prema natkrivenim bazenu vodeći računa da se napravi zatvorena veza sa natkrivenim bazenom;
- Postavka svih propisanih otvora prema dezo barijeri, PP otvora kao i vrata naspram ulaza br.1 u sklopu tribina;
- Uraditi projekat odvodjenja atmosverskih voda koje se slivaju sa membrane, kao i ostalih atmosferskih voda nakon snimanja postojećeg stanja;
- Predvidjeti ugradnju podnih pločica sa demontažom postojećih i ugradnjom podnog grijanja;
- Sve sisteme kontrole automatike povezati na jedinstven postojeći sistem koji se nalazi u sklopu zatvorenog bazena;
- Predvidjeti mjesto i prostor za skladištenje sa uslovima skladištenja u mjesecima kada je demontiran balon;
- Projekat se mora uraditi u skladu sa propisima i standardima koji vaze za državu Crnu Goru;

2.2. GRAĐEVINSKI PROJEKAT

1.2.1. Projekat konstrukcije:

1.2.2.
Projekat konstrukcije uraditi na osnovu urađenog projekta arhitekture.
Prije početka izrade projektne dokumenatcije potrebno je obići predmetnu lokaciju.
Proračun konstrukcije izvršiti u skladu sa:

- Pravilnikom o tehničkim normativima za beton i armirani beton PBAB 87;
- Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim uslovima PIOVS 81;
- Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata;
- Korisna opterećenja stambenih i javnih zgrada i dr.;
- Projektom predvidjeti kvalitetne materijale u pogledu nosivosti, sigurnosti i trajnosti;
- Projektom dati potrebne detalje u odgovarajućoj razmjeri prema propisima;
- Radionička dokumentacija sa specifikacijom materijala (ukoliko bude projektom predviđena čelična konstrukcija);
- i drugo prema važećem pravilniku i propisima za ovu vrstu objekata.

Uslovi i mjere za zaštitu od zemljotresa:
- Objekti moraju biti izgrađeni prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima. Ove mjere su u skladu sa rezultatima i preporukama "Elaborata o seizmološkim podlogama i seizmičkoj mikroreonizaciji područja Crne Gore".

2.3. ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT

2.3.1. Projekat instalacija jake struje

Svi potrošaći u objektu Gradskih bazena snabdijevaju se električnom energijom iz vlastite transformatorske stanice10/04 kV,snage 2x1000 kVA. Za snabdijevanje dijela potrošača električnom energijom u slučajevima kada dodje do prekida mrežnog napajanja instaliran je dizel-električni agregat. Za potrebe održavanja takmičenja visokog ranga, sa DEA se napaja kompletna računarska oprema, 1/2 rasvjete u objektu, mjerna oprema, jedan priključak ozvučenja, automatika bazenske tehnike (bez električnih kotlova za grijanje bazenske vode), cjelokupna reflektorska rasvjeta,

bezbjedonosni sistemi i tehnološki potrošači.

Projektant je dužan sagledati postojeće stanje elektro instalacija na gradskim bazenima i iskoristiti postojeću energetsku infrastrukturu u najvećoj mogućoj mjeri.
Projektnom dokumentacijom definisati potrošaće za koje je neophodno obezbijediti rezervno agregatsko napajanje kao i izvršiti odgovarajuće proračune kako bi se sagledala mogućnost napajanja sa postojećeg agregata. Ukoliko proračun pokaže da ne postoji mogućnost priključenja na postojeći agregat projektant je dužan predvidjeti i projektovati novi dizel električni agregat odgovajućih tehničkih karakteristika.
Projektom elektro instalacija jake struje predvidjeti:
- instalacije opšte potrošnje;
- instalacije sportske i nužne rasvjete;
- instalacije gromobrana i uzemljenja;
- priključenje objekta na energetsku mrežu Gradskih bazena;
Projektnim rješenjem predvidjeti ugradnju led svjetiljki od renomiranih proizvođača, koji posjeduju odgovarajuće sertifikate i stepen zaštitte predviđen za uslove rada u pneumatskoj sali. Projektno rešenje u DWG formatu implementirati u program za fotometrijski proračun, kako bi se dobili rezultati koji bi bili prikazani na situaciji i koji bi se mogli izmjeriti prilikom ugradnje svjetiljki (provjera fotometrije). Sva projektovana instalacija treba da je u skladu sa važećim tehničkim preporukama FINA.
Osvjetljenje bazena predvidjeti prema standardu IEC za vaterpolo i plivačka takmičenja i preporukama FINA za takmičenje svjetskog ranga sa TV prenosom u boji.
Projekat uraditi u svemu prema odredbama:
- projektnog zadatka;
- Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata;
- važećih opštih i posebnih pravilnika o izradi ove vrste dokumentacije;
- ostale raspoložive dokumentacije;

Projekat treba da sadrži:

- opšti dio;
- projektni zadatak;

- tehnički izvještaj;
- proračun svih karakterističnih veličina potrebnih za pravilan izbor vodova elektroinstalacija i fotometrijski proračun rasvjete unutar objekta;
- situacije sa ucrtanim trasama i rasporedom instalacija;
- obradjene karakteristične elemente sa opisima, crtežima i šemama;
- specifikaciju radova;
- predmjer i predračun radova sa dokaznicom mjera i opisom radova;

Projektno rešenje usaglasiti sa postojećim objektima i ostalim fazama (građevinska, termotehnička, elektro-slaba struja, protivpožarne elaborate, hidrotehničke instalacije i dr.)
U slučaju da se projektnim rešenjem planira izmještanje postojećih instalacija predvidjeti rešenja koja će omogućiti minimalne prekide u napajanju postojećih potrošača u sistemu Gradskih bazena i faznu realizaciju.
Za projektna rešenja dati tehničko i ekonomsko obrazloženje.
Tokom rada, projektant je dužan saradjivati sa Investitorom i redovno ga obavještavati o predvidjenim tehničkim rješenjima.
Ukoliko Republika Crna Gora nema usvojene standarde za ovu vrstu objekata, preporuka je da se primjenjuju Evropske norme i propisi.

2.3.2. Projekat instalacija slabe struje

U skladu sa Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata, Zakonom o zaštiti lica i imovine, Zakonom o javnim okupljanjima i javnim priredbama, urbanističko tehničkim uslovima kao i drugim važećim Zakonima i propisima i pravilima struke projektom elektro instalacija slabe struje treba predvidjeti ugradnju instalacija za sledeće sisteme:
1. Sistem video nadzora
2. Sistem automatske dojave požara
3. Sistem opšteg razglasa
4. Sistem SKS (struktuirani kablovski system)
5. Sistem Kontrole pristupa
6. Sistem semafora
7. Sistem za kontrolu i upravljanje termotehničkim instalacijama

Projektom predvidjeti prostoriju za smještaj i upravljanje sa uređajima i opremom gore navedenih Sistema ili povezivanje gore navedenih Sistema sa postojećim sistemima: video nadzora, protivpožarnog sistema, SKS sistema, sistema opšteg razglasa, sistema kontrole pristupa i prodaje ulaznica, sistema za kontrolu i upravljanje termotehničkim instalacijama.
Projektant je dužan sagledati postojeće stanje instalacija slabe struje na gradskim bazenima i iskoristiti postojeću infrastrukturu u najvećoj mogućoj mjeri.
Projektom predvidjeti polaganje kablova koji zadovoljavaju Zakon o zaštiti od požara i pravilnik o izgradnji kako to protivpožarnim elaboratom bude definisano.
Projekat uraditi u skladu sa važećim propisima i standardima, koji regulišu ovu oblast, arhitektonskim osnovama i projektnim zadatkom.
Tehničku dokumentaciju izraditi u skladu sa Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata, urbanističko tehničkim uslovima kao i drugim važećim Zakonima i propisima i pravilima struke.

NAPOMENA 1: Kotrola i upravljanje postojećim sistemima se vrši iz komandne sobe Gradskih bazena.
NAPOMENA 2: U skaldu sa važećim zakonima i propisima uraditi elaborat o protivpožarnoj zaštiti a u skladu sa važećim Zakonom o zaštiti od požara.
NAPOMENA 3: Pri izradi tehničke dokumentacije projektant je dužan da se konsultuje sa zaposlenim zadužnim za sisteme slabe struje iz Službe održavanja društva Sportski objekti d.o.o.

2.4. MAŠINSKI PROJEKAT – Projekat termotehničkih instalacija

2.4.1. Projekat termotehničkih instalacija

Projekat termotehničkih instalacija uraditi prema slijedećim zahtjevima:

- Predvidjeti grijanje bazenske vode sa održavanjem temperature u opsegu 25-280C zavisno od potrebe;

- Predvidjeti grijanje vazduha bazenskog prostora sa klima komorom sa obaveznim korišćenjem otpadne energije (rekuperacija). Takođe, vršiti kontrolu relativne vlažnosti, istu održavati u preporučenim granicama 40-60%. Apsolutna vlažnost vazduha 14,3g/kg po kilogramu ili 14,3g/m3 po metru kubnom vazduha. Posebno povesti računa o sprječavanju kondezacije na spoljnim površinama, kao i odmagljivanju transparetnih površina. Temperaturu vazduha u bazenskom prostoru održavati u opsegu od 27-300C (do dva stepena više od temperature vode u bazenu);

- Predvidjeti sistem toplovodnog podnog grijanja plaže oko bazena;

- Broj izmjena vazduha usvojiti prema važećim pravilima i preporukama iz ove oblasti;

- Obezbijediti da balonom struji topao vazduh;

- Prije projektovanja sagledati postojeće stanje na objektu i maksimalno iskoristiti postojeće instalacije;

- Kao energetski izvor za grijanje bazenske vode, bazenskog prostora i podnog grijanja predvidjeti toplotnu pumpu. Zavisno od tehničkih mogućnosti, investicionih i eksploatacionih troškova sagledati mogućnost ugradnje toplotne pumpe, voda-voda, ili vazduh-voda;

- Kao alternativni energetski izvor predvidjeti postojeće elektro kotlove (nalaze se u filterskoj stanici bazena);

- U elaboratu zaštite od požara, predvidjeti odvođenje dima iz hale bazena;

- Prilikom projektovanja Termotehničkih instalacija pridržavati se propisa i standarda koji važe u Državi Crnoj Gori, DIN standarda i Evropskih standarda;
- Sve sisteme kontrole automatike povezati

na jedinstvenom postojećem sistemu koji se nalazi u sklopu zatvorenog bazena.

Uraditi projekat grijanja i ventilacije sa potrebnim elementima dimoudaljenja. Potrebno je u okviru objekata obezbjediti opšte uslove temperaturnog komfora, neophodnu količinu svježeg vazduha, minimalnu brzinu strujanja i bez eventualne kondenzacije. Koristiti mogućnosti odsisnih grana kako bi se odveo dim iz najnižih zona objekta sa neophodnim kapacitetima.
Trase vazdušnih instalacija maksimalno uskladiti sa građevinsko-arhitektonskim elementima i drugim instalacijama.
Opremu za pripremu i distribuciju vazduha uskladiti prema dostupnim prostornim gabaritima prostora namjenjenim za prihvat i smještaj klimatizacione opreme ili obezbjediti smještaj na raspoloživim površinama.
Projekat mora da sadrži i provjeru na buku u skladu sa preporukama za ovakve objekte.
Prilikom izrade projekta sa grijanjem”Toplotnom pumpom" predviđeti povezivanje grijanja sa postojećim toplotnim pumpama da u slučaju kvara postojećih mogu koristiti nove toplotne pumpe za grijanje zatvorenog bazena.
Uz projekat priložiti Sinhron plan sa prikazom mreža svih instalacija u objektu i karakterističnim poprečnim profilima, sa dokazom da je postignuta potpuna usaglašenost svih faza.

Ukupna izgradnja na području plana treba da bude realizovana prema standardima koji obezbeđuju smanjenje ukupne potrošnje energije i upotrebu obnovljivih izvora energije. Standarde za izgradnju treba temeljiti na Evropskoj direktivi o energetskim svojstvima
E 2002/91/EC (16.12.2002.)

Propisi i standardi:

Pri projektovanju koristiti važeće propise, pravilnike i standarde za ovu vrstu objekata, tj. crnogorske standarde MEST. Posebno obratiti pažnju na pravilnike o tehničkim zahtjevima za zaštitu objekta od požara i eksplozija. Za definisanje pojedinih elemenata projekta, za koje nijesu propisani

tehnički normativi u našim tehničkim propisima i standardima, osnovama i uslovima datim u Projektnom zadatku, preporučuje se korišćenje tehničkih uslova i normativa datih u propisima zemalja članica Evropske unije.
Projektnu dokumentaciju uraditi u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata (“Sl.list Crne Gore”, broj 64/17, 44/18, 63/18, 011/19, 082/20) i Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije “Sl.list CG br. 44/18 i 43/19”

2. Uslovi izrade Idejnog rješenja i Glavnog projekta
Cjelokupna grafička dokumentacija mora biti predstavljena u digitalnoj formi koja je kompatibilna sa programom AutoCad. Kompletan Glavni projekat treba upakovati u format A4. Svi grafički prilozi moraju biti potpisani i ovjereni od strane Glavnog i Odgovornih inženjera sa naslovima crteža, datumom izrade, brojevima lista i

			razmjerom. Projektant je dužan izraditi 3 primjerka projektne dokumentacije u analognom obliku i 7 primjeraka u digitalnom obliku. Primjerci projekta predati u digitalnoj i analognoj formi moraju biti identični po sadržini. Tehnička dokumentacija urađena u elektronskoj formi mora biti potpisana kvalifikovanim certifikatom za kvalifikovani elektronski potpis i dostavljena u zaštićenom (pdf) kao i u otvorenom formatu (dwg), u suprotnom će se smatrati nepotpunom.		

3. Opcija grijanja bazena – Toplotna pumpa

Nakon analize koju je uradila komisija, a koja se odnosi na kompleksnost izrade pneumatske hale - balona – najoptimalniji način grijanja bazena je grijanje pomoću toplotnih pumpi. Ova metoda je s obzirom na svoje karakteristike i postojeće korišćenje grijanja na zatvorenom vaterpolo bazenu POŽELJNA za projekat. Komisija je nakon detaljnog razmatranja i komentara na predložene primjere i studije zauzela jednoglasan stav da je ovaj model grijanja najpraktičniji za pomenuti objekat. Za navedene stavove, uradjena je i studija opravdanosti, koja prikazuje da se ne treba dodatno angažovati radna snaga kada se grijanje bude izvodilo modelom sa Toplotnom pompom. Postojeća radna snaga može odgovoriti radnim obavezama ukoliko se sistem grijanja bude bazirao na ovom modelu. Postojeća radna snaga je obučena za rukovanje i neće biti potrebno dodatno obučavanje.
Način i postupak grijanja opisan u Projektnom zadatku u dijelu Mašinskog projekta, sa svim potrebnim detaljima, temperature vode, temperature vazduha, način rada isl.

4. Projekat održavanja objekta

Projekat održavanja objekta treba da sadrži:

- Montaža i demontaža pnematske balon hale sa brojem izvršilaca koji obavljaju ove poslove;
- Za sve ostale sisteme (gradjevinski dio, elektro, termotehnika, jaka i slaba struja..) opis poslova u stanju rada i stanju mirovanja sa svim radnjama i predradnjama koje treba obaviti;

5. Bazenska tehnika

Projektom potrebno obuhvatiti kompletnu bazensku tehniku, uključujući osnovnu i pomoćnu bazensku tehniku za rad na bazenima;

6. Automatika

Projektom potrebno obuhvatiti kompletnu automatiku bazena;

7. Zaštita na radu

Projektom potrebno obuhvatiti opšte i posebne uslove i preporuke zaštite na radu potrebne za rad na bazenima;

			8. Završne odredbe Tokom rada, Projektant je dužan sarađivati sa Investitorom po pitanju predviđenih tehničkih rješenja, tehnološkim i organizacionim potrebama i redovno obavještavati Investitora o napredovanju radova na projektu. Projektant je dužan da, nakon formiranja Komisije za kontrolu tehničke dokumentacije, u roku koji odredi Komisija, ukloni sve eventualne nedostatke, kako bi se od strane Komisije za kontrolu tehničke dokumentacije dobilo pozitivno mišljenje. Ukoliko se tokom izvođenja radova uoče izvjesni nedostaci u samom projektu, odgovorni projektant je u obavezi da dostavi nedostajuće detalje ili izvrši usaglašavanja i slično, bez obzira na izvršenu tehničku kontrolu projekta. Zbog svega predhodno navedenog, KOMISIJA JE ODBILA DA SE RAZMATRA OPCIJU SA TNG-om (Tečni naftni gas) I JEDNOGLASNO PODRŽAVA POSTROJENJE SA TOPOLOTNOM PUMPOM.		

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
35000.00	1	IZRADA IDEJNOG RJEŠENJA I GLAVNOG PROJEKTA NATKRIVANJA OLIMPIJSKOG VATERPOLO BAZENA	PROJEKTNI ZADATAK U skladu sa stavom 3 člana 78 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl.	1.00	komplet

list Crne Gore“br.064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020), Glavni projekat mora sadržati:

1. Arhitektonski projekat
2. Građevinski projekat
3. Elektrotehnički projekat
4. Mašinski projekat

U skladu sa članovima 7 i 8 Pravilnika o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata(„Sl. List Crne Gore“broj 44/18 i 43/19), pored opšte dokumentacije, tehnička dokumentacija idejnog rješenja i glavnog projekta mora sadržati:

1. Tekstualnu dokumentaciju (u skladu sa članom 10)
2. Numeričku dokumentaciju (u skladu sa članom 12)
3. Grafičku dokumentaciju (u skladu sa članom 13)
4. Podloge za izradu tehničke dokumentacije

Potrebno je izraditi Geodetsku podlogu.
Obavezan elaborat je i:
- Elaborat protivpožarne zaštite;

Idejno rješenje i Glavni projekat svih faza mora biti usklađen sa ostalim fazama projekta.

Shodno članu 5. Pravilnika o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta (Sl.list CG br. 44/18 i 43/19.) Idejno rješenje i Glavni projekat sadrži međusobno usaglašene projekte neophodne za prijavu građenja i građenje objekta, kojima se definiše: položaj i kapacitet objekta; prostorno oblikovanje; izbor konstruktivnog sistema; dimenzionisanje konstruktivnih elemenata; izbor građevinskih materijala, instalacija i opreme; vrijednost građevinskih, zanatskih, instalaterskih i drugih radova; tehnička rješenja priključaka objekta na odgovarajuću saobraćajnu, instalacionu i drugu infrastrukturu; kao i druge proračune potrebne za prikaz svih detalja neophodnih za građenje objekta, uređenje slobodnih

površina i uslove za održavanje objekta.

Shodno članu 10. i 11. istog Pravilnika u okviru Tekstualne dokumentaciju projekta, potrebno je dati Program kontrole i osiguranja kvaliteta sa uslovima za ispunjavanje osnovnih zahtjeva za objekat tokom građenja i održavanja objekta (procedure za obezbjeđenje kvaliteta, program ispitivanja) kao i uputstvo za upravljanje sa građevinskim otpadom, odnosno opasnim otpadom koji nastaje tokom građenja, korišćenja odnosno uklanjanja objekta, u skladu sa posebnim propisom. Program kontrole i osiguranja kvaliteta u odgovarajućim djelovima tehničke dokumentacije sadrži i zahtjeve učestalosti periodičnih pregleda tokom upotrebe, a u svrhu održavanja dijela objekta, pregled i opis potrebnih kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata kojima će se dokazati usaglašenost sa projektom predviđenim svojstvima.
Projektant je dužan da predmjere i predračune radova precizno uradi za svaku fazu, sa obaveznim dokaznicama i da iste objedini u knjigu koja će sadržati predmjere radova sa svim pozicijama i uslovima izvođenja za sve faze radova. Sadržaje i prilaze prilagoditi za pristup, upotrebu i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom, a sve u skladu sa Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom („Sl. list CG“ br.48/13 i 44/15).
Investitor je dužan da angažuje privredno društvo (pravno lice ili preduzetnika) za: reviziju projekta i elaborata kao i da angažuje lica koja će vršiti nadzor nad istražnim radovima.

Projektnu dokumentaciju potrebno je prilagoditi:

U skladu sa Odlukom o odredjivanju lokacije sa elementima urbanističko – tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa – sportski objekat – natkrivanje olimpijskog bazena u okviru kompleksa Sportskog centra “Morača”, obavezno je pribaviti:

- u skladu sa normativima i standardima koji se odnose na ovu oblast, a shodno članu 75, 76, 78, 79 i 80 Zakonu o planiranju prostora i izgradnji objekata “Sl.list CG” br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, kao i u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije “Sl.list CG br. 44/18 od 06.07.2018.godine i 43/19 od 31.07.2019.”

- saglasnost glavnog Gradskog arhitekte, na idejno rješenje (Član 4. Odluke);

2.1. ARHITEKTONSKI PROJEKAT

2.1.1. Projekat arhitekture:

Arhitektonski projekat je potrebno uraditi prema prihvaćenom Idejnom rešenju odobrenom od strane gradskog arhitekte, sa svim neophodnim tekstualnim i grafičkim prilozima.
Potrebno je dati i Tehnički izvještaj koji čine: Opšti podaci o objektu, opis lokacije, opis usvojenog funkcionalnog rješenja objekta sa osvrtom na tehnološke aspekte, globalni opis konstrukcije, opis svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova, izbor materijala, finalna obrada unutrašnjih prostora, opis zaštite objekta od vode i vlage, toplotne i zvučne zaštite, opis mjera za sprečavanje ili smanjivanje uticaja na životnu sredinu i zaštite susjednih objekata, opis tehničko-tehnoloških i organizacionih rješenja za izgradnju objekta. Takođe, u sklopu projekta arhitekture potrebno je dati Predmjer i predračun svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova i opreme koja nije obuhvaćena drugim posebnim projektima.
Obratiti pažnju na prilagodjenost objekta za pristup, upotrebu i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom, a sve u skladu sa Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom („Sl. list CG“ br. 48/13 i 44/15).
Prilikom projektovanja, od Projektanta se zahtijeva da funkcionalno riješi sadržaje u svedenu arhitektonsku formu objekata, u

skladu sa ambijentom, a naročito estetski uklopi sa susjednim objektom zatvorenog bazena, a koja će istovremeno sadržati sve elemente racionalnosti, ekonomičnosti i kvaliteta.

Prilikom projektovanja posebno uzeti u obzir:

- Natkrivanje školjke olimpijskog bazena sa potrebnom širinom plaže bazena;
- Projekat izrade ankera -kačenja balona raditi u svemu prema statičkom proračunu, i u svemu prema postojećem stanju;
- Mora se voditi računa o ambijentalnom, estetskom i komunikacionom uklapanju prema natkrivenim bazenu vodeći računa da se napravi zatvorena veza sa natkrivenim bazenom;
- Postavka svih propisanih otvora prema dezo barijeri, PP otvora kao i vrata naspram ulaza br.1 u sklopu tribina;
- Uraditi projekat odvodjenja atmosverskih voda koje se slivaju sa membrane, kao i ostalih atmosferskih voda nakon snimanja postojećeg stanja;
- Predvidjeti ugradnju podnih pločica sa demontažom postojećih i ugradnjom podnog grijanja;
- Sve sisteme kontrole automatike povezati na jedinstven postojeći sistem koji se nalazi u sklopu zatvorenog bazena;
- Predvidjeti mjesto i prostor za skladištenje sa uslovima skladištenja u mjesecima kada je demontiran balon;
- Projekat se mora uraditi u skladu sa propisima i standardima koji vaze za državu Crnu Goru;

2.2. GRAĐEVINSKI PROJEKAT

1.2.1. Projekat konstrukcije:
1.2.2.
Projekat konstrukcije uraditi na osnovu urađenog projekta arhitekture.
Prije početka izrade projektne dokumenatcije potrebno je obići predmetnu lokaciju.
Proračun konstrukcije izvršiti u skladu sa:

- Pravilnikom o tehničkim normativima za beton i armirani beton PBAB 87;
- Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim uslovima PIOVS 81;

- Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata;
- Korisna opterećenja stambenih i javnih zgrada i dr.;
- Projektom predvidjeti kvalitetne materijale u pogledu nosivosti, sigurnosti i trajnosti;
- Projektom dati potrebne detalje u odgovarajućoj razmjeri prema propisima;
- Radionička dokumentacija sa specifikacijom materijala (ukoliko bude projektom predviđena čelična konstrukcija);
- i drugo prema važećem pravilniku i propisima za ovu vrstu objekata.

Uslovi i mjere za zaštitu od zemljotresa:
- Objekti moraju biti izgrađeni prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima. Ove mjere su u skladu sa rezultatima i preporukama "Elaborata o seizmološkim podlogama i seizmičkoj mikroreonizaciji područja Crne Gore".

2.3. ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT

2.3.1. Projekat instalacija jake struje

Svi potrošaći u objektu Gradskih bazena snabdijevaju se električnom energijom iz vlastite transformatorske stanice10/04 kV,snage 2x1000 kVA. Za snabdijevanje dijela potrošača električnom energijom u slučajevima kada dodje do prekida mrežnog napajanja instaliran je dizel-električni agregat. Za potrebe održavanja takmičenja visokog ranga, sa DEA se napaja kompletna računarska oprema, 1/2 rasvjete u objektu, mjerna oprema, jedan priključak ozvučenja, automatika bazenske tehnike (bez električnih kotlova za grijanje bazenske vode), cjelokupna reflektorska rasvjeta, bezbjedonosni sistemi i tehnološki potrošači.

Projektant je dužan sagledati postojeće stanje elektro instalacija na gradskim bazenima i iskoristiti postojeću energetsku infrastrukturu u najvećoj mogućoj mjeri. Projektnom dokumentacijom definisati potrošaće za koje je neophodno obezbijediti rezervno agregatsko napajanje kao i izvršiti odgovarajuće proračune kako bi se sagledala mogućnost napajanja sa postojećeg agregata. Ukoliko proračun pokaže da ne postoji mogućnost priključenja

na postojeći agregat projektant je dužan predvidjeti i projektovati novi dizel električni agregat odgovajućih tehničkih karakteristika.

Projektom elektro instalacija jake struje predvidjeti:
- instalacije opšte potrošnje;
- instalacije sportske i nužne rasvjete;
- instalacije gromobrana i uzemljenja;
- priključenje objekta na energetsku mrežu Gradskih bazena;
Projektnim rješenjem predvidjeti ugradnju led svjetiljki od renomiranih proizvođača, koji posjeduju odgovarajuće sertifikate i stepen zaštitte predviđen za uslove rada u pneumatskoj sali. Projektno rešenje u DWG formatu implementirati u program za fotometrijski proračun, kako bi se dobili rezultati koji bi bili prikazani na situaciji i koji bi se mogli izmjeriti prilikom ugradnje svjetiljki (provjera fotometrije). Sva projektovana instalacija treba da je u skladu sa važećim tehničkim preporukama FINA. Osvjetljenje bazena predvidjeti prema standardu IEC za vaterpolo i plivačka takmičenja i preporukama FINA za takmičenje svjetskog ranga sa TV prenosom u boji.
Projekat uraditi u svemu prema odredbama:
- projektnog zadatka;
- Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata;
- važećih opštih i posebnih pravilnika o izradi ove vrste dokumentacije;
- ostale raspoložive dokumentacije;

Projekat treba da sadrži:

- opšti dio;
- projektni zadatak;
- tehnički izvještaj;
- proračun svih karakterističnih veličina potrebnih za pravilan izbor vodova elektroinstalacija i fotometrijski proračun rasvjete unutar objekta;
- situacije sa ucrtanim trasama i rasporedom instalacija;
- obradjene karakteristične elemente sa opisima, crtežima i šemama;
- specifikaciju radova;
- predmjer i predračun radova sa dokaznicom mjera i opisom radova;

Projektno rešenje usaglasiti sa postojećim objektima i ostalim fazama (građevinska, termotehnička, elektro-slaba struja, protivpožarne elaborate, hidrotehničke instalacije i dr.)
U slučaju da se projektnim rešenjem planira izmještanje postojećih instalacija predvidjeti rešenja koja će omogućiti minimalne prekide u napajanju postojećih potrošača u sistemu Gradskih bazena i faznu realizaciju.
Za projektna rešenja dati tehničko i ekonomsko obrazloženje.
Tokom rada, projektant je dužan saradjivati sa Investitorom i redovno ga obavještavati o predvidjenim tehničkim rješenjima.
Ukoliko Republika Crna Gora nema usvojene standarde za ovu vrstu objekata, preporuka je da se primjenjuju Evropske norme i propisi.

2.3.2. Projekat instalacija slabe struje

U skladu sa Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata, Zakonom o zaštiti lica i imovine, Zakonom o javnim okupljanjima i javnim priredbama, urbanističko tehničkim uslovima kao i drugim važećim Zakonima i propisima i pravilima struke projektom elektro instalacija slabe struje treba predvidjeti ugradnju instalacija za sledeće sisteme:
1. Sistem video nadzora
2. Sistem automatske dojave požara
3. Sistem opšteg razglasa
4. Sistem SKS (struktuirani kablovski system)
5. Sistem Kontrole pristupa
6. Sistem semafora
7. Sistem za kontrolu i upravljanje termotehničkim instalacijama
Projektom predvidjeti prostoriju za smještaj i upravljanje sa uređajima i opremom gore navedenih Sistema ili povezivanje gore navedenih Sistema sa postojećim sistemima: video nadzora, protivpožarnog sistema, SKS sistema, sistema opšteg razglasa, sistema kontrole pristupa i prodaje ulaznica, sistema za kontrolu i upravljanje termotehničkim instalacijama.
Projektant je dužan sagledati postojeće stanje instalacija slabe struje na gradskim bazenima i iskoristiti postojeću infrastrukturu u najvećoj mogućoj mjeri.

Projektom predvidjeti polaganje kablova koji zadovoljavaju Zakon o zaštiti od požara i pravilnik o izgradnji kako to protivpožarnim elaboratom bude definisano.
Projekat uraditi u skladu sa važećim propisima i standardima, koji regulišu ovu oblast, arhitektonskim osnovama i projektnim zadatkom.
Tehničku dokumentaciju izraditi u skladu sa Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata, urbanističko tehničkim uslovima kao i drugim važećim Zakonima i propisima i pravilima struke.

NAPOMENA 1: Kotrola i upravljanje postojećim sistemima se vrši iz komandne sobe Gradskih bazena.
NAPOMENA 2: U skaldu sa važećim zakonima i propisima uraditi elaborat o protivpožarnoj zaštiti a u skladu sa važećim Zakonom o zaštiti od požara.
NAPOMENA 3: Pri izradi tehničke dokumentacije projektant je dužan da se konsultuje sa zaposlenim zadužnim za sisteme slabe struje iz Službe održavanja društva Sportski objekti d.o.o.

2.4. MAŠINSKI PROJEKAT – Projekat termotehničkih instalacija

2.4.1. Projekat termotehničkih instalacija

Projekat termotehničkih instalacija uraditi prema slijedećim zahtjevima:
- Predvidjeti grijanje bazenske vode sa održavanjem temperature u opsegu 25-280C zavisno od potrebe;

- Predvidjeti grijanje vazduha bazenskog prostora sa klima komorom sa obaveznim korišćenjem otpadne energije (rekuperacija). Takođe, vršiti kontrolu relativne vlažnosti, istu održavati u preporučenim granicama 40-60%. Apsolutna vlažnost vazduha 14,3g/kg po kilogramu ili 14,3g/m3 po metru kubnom vazduha. Posebno povesti računa o sprječavanju kondezacije na spoljnim

površinama, kao i odmagljivanju transparetnih površina. Temperaturu vazduha u bazenskom prostoru održavati u opsegu od 27-300C (do dva stepena više od temperature vode u bazenu);

- Predvidjeti sistem toplovodnog podnog grijanja plaže oko bazena;

- Broj izmjena vazduha usvojiti prema važećim pravilima i preporukama iz ove oblasti;

- Obezbijediti da balonom struji topao vazduh;

- Prije projektovanja sagledati postojeće stanje na objektu i maksimalno iskoristiti postojeće instalacije;

- Kao energetski izvor za grijanje bazenske vode, bazenskog prostora i podnog grijanja predvidjeti toplotnu pumpu. Zavisno od tehničkih mogućnosti, investicionih i eksploatacionih troškova sagledati mogućnost ugradnje toplotne pumpe, voda-voda, ili vazduh-voda;

- Kao alternativni energetski izvor predvidjeti postojeće elektro kotlove (nalaze se u filterskoj stanici bazena);

- U elaboratu zaštite od požara, predvidjeti odvođenje dima iz hale bazena;

- Prilikom projektovanja Termotehničkih instalacija pridržavati se propisa i standarda koji važe u Državi Crnoj Gori, DIN standarda i Evropskih standarda;
- Sve sisteme kontrole automatike povezati na jedinstvenom postojećem sistemu koji se nalazi u sklopu zatvorenog bazena.

Uraditi projekat grijanja i ventilacije sa potrebnim elementima dimoudaljenja. Potrebno je u okviru objekata obezbjediti opšte uslove temperaturnog komfora, neophodnu količinu svježeg vazduha, minimalnu brzinu strujanja i bez eventualne kondenzacije. Koristiti mogućnosti odsisnih grana kako bi se odveo dim iz najnižih zona objekta sa neophodnim kapacitetima.
Trase vazdušnih instalacija maksimalno

uskladiti sa građevinsko-arhitektonskim elementima i drugim instalacijama.
Opremu za pripremu i distribuciju vazduha uskladiti prema dostupnim prostornim gabaritima prostora namjenjenim za prihvat i smještaj klimatizacione opreme ili obezbjediti smještaj na raspoloživim površinama.
Projekat mora da sadrži i provjeru na buku u skladu sa preporukama za ovakve objekte.
Prilikom izrade projekta sa grijanjem”Toplotnom pumpom" predviđeti povezivanje grijanja sa postojećim toplotnim pumpama da u slučaju kvara postojećih mogu koristiti nove toplotne pumpe za grijanje zatvorenog bazena.
Uz projekat priložiti Sinhron plan sa prikazom mreža svih instalacija u objektu i karakterističnim poprečnim profilima, sa dokazom da je postignuta potpuna usaglašenost svih faza.

Ukupna izgradnja na području plana treba da bude realizovana prema standardima koji obezbeđuju smanjenje ukupne potrošnje energije i upotrebu obnovljivih izvora energije. Standarde za izgradnju treba temeljiti na Evropskoj direktivi o energetskim svojstvima
E 2002/91/EC (16.12.2002.)

Propisi i standardi:

Pri projektovanju koristiti važeće propise, pravilnike i standarde za ovu vrstu objekata, tj. crnogorske standarde MEST. Posebno obratiti pažnju na pravilnike o tehničkim zahtjevima za zaštitu objekta od požara i eksplozija. Za definisanje pojedinih elemenata projekta, za koje nijesu propisani tehnički normativi u našim tehničkim propisima i standardima, osnovama i uslovima datim u Projektnom zadatku, preporučuje se korišćenje tehničkih uslova i normativa datih u propisima zemalja članica Evropske unije.
Projektnu dokumentaciju uraditi u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata (“Sl.list Crne Gore”, broj 64/17, 44/18, 63/18, 011/19, 082/20) i Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije “Sl.list CG br. 44/18 i 43/19”

2. Uslovi izrade Idejnog rješenja i Glavnog projekta
Cjelokupna grafička dokumentacija mora biti predstavljena u digitalnoj formi koja je kompatibilna sa programom AutoCad. Kompletan Glavni projekat treba upakovati u format A4. Svi grafički prilozi moraju biti potpisani i ovjereni od strane Glavnog i Odgovornih inženjera sa naslovima crteža, datumom izrade, brojevima lista i razmjerom. Projektant je dužan izraditi 3 primjerka projektne dokumentacije u analognom obliku i 7 primjeraka u digitalnom obliku. Primjerci projekta predati u digitalnoj i analognoj formi moraju biti identični po sadržini. Tehnička dokumentacija urađena u elektronskoj formi mora biti potpisana kvalifikovanim certifikatom za kvalifikovani elektronski potpis i dostavljena u zaštićenom (pdf) kao i u otvorenom formatu (dwg), u suprotnom će se smatrati nepotpunom.

3. Opcija grijanja bazena – Toplotna pumpa

Nakon analize koju je uradila komisija, a koja se odnosi na kompleksnost izrade pneumatske hale - balona – najoptimalniji način grijanja bazena je grijanje pomoću toplotnih pumpi. Ova metoda je s obzirom na svoje karakteristike i postojeće korišćenje grijanja na zatvorenom vaterpolo bazenu POŽELJNA za projekat. Komisija je nakon detaljnog razmatranja i komentara na predložene primjere i studije zauzela jednoglasan stav da je ovaj model grijanja najpraktičniji za pomenuti objekat. Za navedene stavove, uradjena je i studija

opravdanosti, koja prikazuje da se ne treba dodatno angažovati radna snaga kada se grijanje bude izvodilo modelom sa Toplotnom pompom. Postojeća radna snaga može odgovoriti radnim obavezama ukoliko se sistem grijanja bude bazirao na ovom modelu. Postojeća radna snaga je obučena za rukovanje i neće biti potrebno dodatno obučavanje.
Način i postupak grijanja opisan u Projektnom zadatku u dijelu Mašinskog projekta, sa svim potrebnim detaljima, temperature vode, temperature vazduha, način rada isl.

4. Projekat održavanja objekta

Projekat održavanja objekta treba da sadrži:

- Montaža i demontaža pnematske balon hale sa brojem izvršilaca koji obavljaju ove poslove;
- Za sve ostale sisteme (gradjevinski dio, elektro, termotehnika, jaka i slaba struja..) opis poslova u stanju rada i stanju mirovanja sa svim radnjama i predradnjama koje treba obaviti;

5. Bazenska tehnika

Projektom potrebno obuhvatiti kompletnu bazensku tehniku, uključujući osnovnu i pomoćnu bazensku tehniku za rad na bazenima;

6. Automatika

Projektom potrebno obuhvatiti kompletnu automatiku bazena;

7. Zaštita na radu

Projektom potrebno obuhvatiti opšte i posebne uslove i preporuke zaštite na radu potrebne za rad na bazenima;

8. Završne odredbe

Tokom rada, Projektant je dužan sarađivati sa Investitorom po pitanju predviđenih

			tehničkih rješenja, tehnološkim i organizacionim potrebama i redovno obavještavati Investitora o napredovanju radova na projektu. Projektant je dužan da, nakon formiranja Komisije za kontrolu tehničke dokumentacije, u roku koji odredi Komisija, ukloni sve eventualne nedostatke, kako bi se od strane Komisije za kontrolu tehničke dokumentacije dobilo pozitivno mišljenje. Ukoliko se tokom izvođenja radova uoče izvjesni nedostaci u samom projektu, odgovorni projektant je u obavezi da dostavi nedostajuće detalje ili izvrši usaglašavanja i slično, bez obzira na izvršenu tehničku kontrolu projekta. Zbog svega predhodno navedenog, KOMISIJA JE ODBILA DA SE RAZMATRA OPCIJU SA TNG-om (Tečni naftni gas) I JEDNOGLASNO PODRŽAVA POSTROJENJE SA TOPOLOTNOM PUMPOM.		