

HRVATSKA AKADEMIJA
ZNANOSTI I UMJETNOSTI



CROATIAN ACADEMY
OF SCIENCES AND ARTS



*Europska unija
Zajedno do fondova EU*

Broj: 10-231-12/02-2018

Evidencijski broj nabave: EBN-10/2018

POZIV ZA DOSTAVU PONUDA
ZA PRUŽANJE USLUGE IZRADE GLAVNOG PROJEKTA
SOLARNIH KOLEKTORA NA KROVU ZGRADE „POJATA” I
GLAVNOG PROJEKTA UGRADNJE SOLARNIH FOTONAPONSKIH
ĆELIJA NA PERGOLI PARKIRALIŠTA
ZA REALIZACIJU PROJEKTA "ARBORETUM I LJETNIKOVAC TRSTENO -
OBNOVA I REVITALIZACIJA PETSTOGODIŠNJE LADANJSKE CJELINE"

Referentni broj projekta: KK.06.1.1.01.0055

Zagreb, lipanj 2018.

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr

1. PODATCI O JAVNOM NARUČITELJU

Naručitelj: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti
Adresa: Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, 10000 Zagreb
OIB: 61989185242
Broj telefona: 01 4895 111
Broj telefaksa: 01 4819 979
Internetska adresa Naručitelja: www.hazu.hr
Adresa elektroničke pošte: urudzbeni@hazu.hr

2. OSOBE ILI SLUŽBA ZADUŽENE ZA KONTAKT

Ime i prezime: Aleksandra Stuparić, d.i.a.
Adresa elektroničke pošte: astuparic@hazu.hr
Telefon: 01 4895-175; Fax: 01 4895-176

3. VRSTA POSTUPKA

Jednostavna nabava, evidencijski broj nabave: **EBN-10/2018**.
Postupak nabave vrši se sukladno članku 15. Stavak 1. Zakona o javnoj nabavi („Narodne Novine“ broj: 120/2016) i članku 5. Pravilnika o provedbi postupka jednostavne nabave u Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti broj: 10-194/4-2017. od 2. svibnja 2017.

4. PREDMET NABAVE, KOLIČINA, MJESTO I ROK IZVRŠENJA

Predmet nabave:

Pružanje usluge izrade glavnog projekta solarnih kolektora na krovu zgrade „Pojata” i glavnog projekta ugradnje solarnih fotonaponskih ćelija na pergoli parkirališta u Arboretumu.

Procijenjena vrijednost nabave:

Glavni projekt solarnih kolektora na krovu zgrade „Pojata” 25.000,00 kn
Glavni projekt ugradnje solarnih fotonaponskih ćelija na pergoli parkirališta 46.400,00 kn
Sveukupno: 71.400,00 kn bez PDV-a.

Opis nabave:

Pružanje usluge izrade glavnog projekta solarnih kolektora na krovu zgrade „Pojata” (zgr. 11, k.č. 198, 200/1, 202) i glavnog projekta ugradnje solarnih fotonaponskih ćelija na pergoli parkirališta (k.č. 207, 208/1 i 1567/2 k.o. Trsteno) za realizaciju projekta „Arboretum i ljetnikovac Trsteno .obnova i revitalizacija petstogodišnje ladanjske cjeline” prema pozivu za dostavu projektnih prijedloga "Priprema i provedba integriranih razvojnih programa temeljenih na obnovi kulturne baštine", referentni broj programa: KK.06.1.1.01.0055.

Jedinstveni rječnik javne nabave: CPV: 71242000-6 – izrada projekata i nacrti, procjena troškova.

Zgrada „Pojata” katastarske oznake zgr.11, katastarske čestice 198, 200/1, 202 i katastarske čestice 207, 208/1 i 1567/2 k.o. Trsteno obuhvaćene predmetom nabave sastavni su dio zaštićenog nepokretnog kulturnog dobra "Ladanjska cjelina obitelji Gozze (Gučetić) i

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr

Arboretum Trsteno" upisanog u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske pod oznakom Z-7031 s pravnim statusom zaštićenog nepokretnog kulturnog dobra (Rješenje Ministarstva kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, KLASA: UP/I-612-08/17-06/0163; URBROJ: 532-04-01-03-02/2-17-1, od 30. listopada 2017. godine.

Gospodarski subjekt je dužan projekt izraditi prema Osnovnim podacima za izradu projektne dokumentacije koji su navedeni u Prilogu 6. koji je sastavni dio Poziva, te savjesno, stručno, tehnički ispravno i u svemu sukladno propisima, normativima i standardima.

Projektna dokumentacija predaje se u digitalnom i tiskanom obliku (šest originalnih primjeraka). Svi nacrti izrađuju se korištenjem CAD programa te se investitoru predaju nacrti u DWG i PDF formatu. Sva dokumentacija uključujući i nacрте predaje se na hrvatskom jeziku.

Količina predmeta nabave: Količine su iskazane u troškovniku (Prilog 5.) koji je sastavni dio ovog Poziva.

Ponuditelj mora u potpunosti ispuniti jedinične i ukupne cijene za sve stavke Troškovnika i to na propisanom obrascu. Jedinična cijena stavke Troškovnika smije biti iskazana s najviše 2 (dvije) decimale.

Mjesto izvršenja usluge: Arboretum HAZU, Potok 20, Trsteno, 20235 Zaton Veliki
Mjesto dostave izrađenih projekata je na adresu naručitelja: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Andrije Hebranga 1, 10000 Zagreb, Odjel za zaštitu i održavanje imovine HAZU,

Rok izvršenja usluge: 3 mjeseca.

5. KRITERIJI ZA KVALITATIVNI ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA (Osnove za isključenje gospodarskog subjekta i dokazi sposobnosti)

Javni naručitelj će odbiti ponudu ponuditelja koji ne zadovolji uvjet nekažnjavanosti, podmirenih poreznih obveza, sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti i tehničku i stručnu sposobnost.

U tu svrhu ponuditelji su obvezni dostaviti:

Osnove za isključenje gospodarskog subjekta

- 5.1. Izjavu o nekažnjavanju koju daje osoba ovlaštena za zastupanje na obrascu (Prilog 2.) koji je sastavni dio ovog Poziva.
- 5.2. Izjavu o nepostojanju poreznog duga na obrascu (Prilog 3.) koji je sastavni dio ovog Poziva

Dokazi sposobnosti

▪ Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti

- 5.3. Izjavu o registraciji za obavljanje profesionalne djelatnosti na obrascu (Prilog 4.) koji je sastavni dio ovog Poziva.

▪ Tehnička i stručna sposobnost

- 5.4. Izjavu da raspolaže sa osposobljenim djelatnicima određenih obrazovnih i stručnih kvalifikacija, koje namjerava angažirati na izvršenju predmetnog ugovora i to ključnim stručnjacima: projektantima koji posjeduju Potvrdu ili rješenje o upisu u odgovarajući imenik Komore za ovlaštenog arhitekta i/ili ovlaštenog inženjera za sve struke zastupljene u izradi predmetnih projekata.

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Sve tražene dokumente i dokaze Ponuditelj može dostaviti skenirane i to kao neovjerene ili ovjerene preslike ili izvornik.

Naručitelj zadržava pravo da prije sklapanja Ugovora s odabranim ponuditeljem ukoliko je isti dostavio tražene dokumente u neovjerenoj preslici zatraži dostavu izvornika ili ovjerenu presliku.

6. NAČIN DOSTAVE PONUDE

Ponuditelj će svoju ponudu na obrascu Ponudbeni list (Prilog 1.) koji je sastavni dio ovog Poziva, s traženim priložima dostaviti na adresu elektroničke pošte: astuparic@hazu.hr

Krajnji rok za dostavu ponuda je: 02.07.2018. do 10:00 sati.

Otvaranje ponuda nije javno.

Način određivanja cijena za predmet nabave

Ponuditelj mora dostaviti ponudu s upisanim jediničnim cijenama navedenim u troškovniku i ukupnom cijenom u apsolutnom iznosu koja sadrži sve troškove i eventualni popust, u kunama bez PDV-a. Konačnu cijenu koja sadrži i PDV upisati u priloženi obrazac (Prilog 5.). Ako ponuditelj nije u sustavu PDV-a ili je predmet nabave oslobođen PDV-a, u Ponudbenom listu, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s PDV-om, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez PDV-a, a mjesto predviđeno za upis iznosa PDV-a ostavlja se prazno.

Cijena ponude je nepromjenjiva za vrijeme trajanja ugovora i ne može se mijenjati ni po kojoj osnovi.

Varijante ponude nisu dozvoljene.

7. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE

Kriterij za odabir ponude je najniža cijena uz ispunjenje uvjeta traženih točkom 5. ovog Poziva. Ako su pristigle dvije ili više prihvatljivih ponuda s istom najnižom cijenom odabrat će se ponuda koja je zaprimljena ranije.

8. DONOŠENJE ODLUKE O ODABIRU ILI PONIŠTENJU

Naručitelj će na temelju rezultata pregleda i ocjena pristiglih ponuda donijeti **Odluku o odabiru najpovoljnije ponude**, te će se sa odabranim Ponuditeljem sklopiti ugovor.

9. POSEBNI I OSTALI UVJETI ZA IZVRŠENJE UGOVORA SUKLADNO POSEBNIM PROPISIMA ILI STRUČNIM PRAVILIMA

Konzervatorskim smjernicama za izradu glavnog projekta solarnih kolektora na krovu zgrade „Pojata” (katastarska oznaka zgr. 11, katastarske čestice 198, 200/1, 202 k.o. Trsteno) i glavnog projekta ugradnje solarnih fotonaponskih ćelija na pergoli parkirališta u Arboretumu.HAZUna k.č. 207, 208/1 i 1567/2 k.o. Trsteno, Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Dubrovniku KLASA: 612-08/18-23/1443, URBROJ: 532-04-02-17/2-18-04 od 11. lipnja 2018.godine, naručitelju je dao stručno očitovanje vezano za pružanje usluge izrade glavnog projekta solarnih kolektora na krovu zgrade „Pojata” (zgr. 11, k.č. 198,

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

200/1, 202 k.o. Trsteno) i glavnog projekta ugradnje solarnih fotonaponskih ćelija na pergoli parkirališta u Arboretumu na k.č. 207, 208/1 i 1567/2 k.o.. Trsteno, u sklopu projekta "Arboretum i ljetnikovac Trsteno - obnova i revitalizacija petstogodišnje ladanjske cjeline", uz uvjet da odabrani ponuditelj kao izvršitelj usluge u skladu sa člankom 100. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13), **projektant treba posjedovati dopuštenje za rad na kulturnim dobrima.**

Stoga je Ponuditelj dužan za cijelo vrijeme trajanja ugovora o javnoj nabavi posjedovati važeće **Rješenje Ministarstva kulture**, Uprave za zaštitu kulturne baštine o dopuštenju za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i to za: istraživanje i proučavanje kulturnog dobra, dokumentiranje kulturnog dobra te izrada idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru iz čl. 2. st. 1. toč. 1.-3. Pravilnika o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 74/03, 44/10), a na temelju čl. 100. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15).

Strani gospodarski subjekti koji ne posjeduju dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara u Republici Hrvatskoj, obvezni su dostaviti **Izjavu** kojom izjavljuju da su prema propisima države sjedišta ovlašteni za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Također, ukoliko je odabrani ponuditelj strani gospodarski subjekt, dostavit će kopiju **Zahtjeva** za izdavanje dopuštenja koju je podnio Ministarstvu kulture Republike Hrvatske sukladno Pravilniku o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine, broj: 74/03 i 44/10).

U slučaju da ponuditelj ne posjeduje potrebna ovlaštenja, naručitelj može raskinuti ugovor o javnoj nabavi.

10. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Avansnog plaćanja po potpisanom Ugovoru nema.

Naručitelj će plaćanje izvršene usluge obavljati u roku od 60 dana na IBAN račun Ponuditelja, od dana primitka računa.

PRILOZI POZIVU:

Prilog 1. Ponudbeni list

Prilog 2. Izjava o nekažnjavanju

Prilog 3. Izjava o nepostojanju poreznog duga

Prilog 4. Izjava o registraciji za obavljanje profesionalne djelatnost

Prilog 5. Troškovnik

Prilog 6. Osnovni podatci za izradu projektne dokumentacije

Prilog 7. Smjernice sa očitovanjem Konzervatorskog odjela Dubrovnik

Prilog 8. Izvadak iz glavnog projekta rekonstrukcije zgrade Pojata.

HRVATSKA AKADEMIJA
ZNANOSTI I UMJETNOSTI

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr

Prilog 2.

Temeljem članka 251 stavka 1. točka 1. i članka 265. stavka 2. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, br. 120/2016), kao ovlaštena osoba za zastupanje gospodarskog subjekta dajem sljedeću:

IZJAVU O NEKAŽNJAVANJU

kojom ja _____ iz _____
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

vrsta i broj identifikacijskog dokumenta _____ izdanog od _____,

kao osoba iz članka 251. stavka 1. točke 1. Zakona o javnoj nabavi za sebe i za gospodarski subjekt:

(naziv i sjedište gospodarskog subjekta, OIB)

Izjavljujem da ja ni gore navedeni gospodarski subjekt nismo pravomoćnom presudom osuđeni za:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju:

- članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona
- članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

b) korupciju, na temelju:

- članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona
- članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

c) prijevare, na temelju:

- članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevare) Kaznenog zakona
- članka 224. (prijevara), članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

- članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona
- članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona
- članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

- članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona
- članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

- članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona
- članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

U _____, _____ 2018.
(mjesto) (datum)

M.P. _____
(potpis ovlaštene osobe za zastupanje gospodarskog subjekta)

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr

Prilog 3.

Temeljem članka 252 stavka 1. i članka 265. stavka 2. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, br. 120/2016), kao ovlaštena osoba za zastupanje gospodarskog subjekta dajem sljedeću:

IZJAVU O NEPOSTOJANJU POREZNOG DUGA

kojom ja _____ iz _____
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

vrsta i broj identifikacijskog dokumenta _____ izdanog od _____,

kao osoba iz članka 252. stavka 1. točke 1. Zakona o javnoj nabavi za sebe i za gospodarski subjekt:

(naziv i sjedište gospodarskog subjekta, OIB)

Izjavljujem da je gospodarski subjekt ispunio obveze plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje te da nema dugovanja po osnovi javnih davanja o kojima službeno evidenciju vodi Porezna uprava.

U _____, _____ 2018.
(mjesto) (datum)

M.P. _____
(potpis ovlaštene osobe za zastupanje gospodarskog subjekta)

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr

Prilog 4.

Temeljem članka 257. stavka 1. i članka 266. stavka 1. točke 1. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, br. 120/2016), kao ovlaštena osoba za zastupanje gospodarskog subjekta dajem sljedeću:

**IZJAVU O REGISTRACIJI ZA OBAVLJANJE
PROFESIONALNE DJELATNOSTI**

kojom ja _____ iz _____
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

vrsta i broj identifikacijskog dokumenta _____ izdanog od _____,

kao osoba iz članka 252. stavka 1. točke 1. Zakona o javnoj nabavi za sebe i za gospodarski subjekt:

(naziv i sjedište gospodarskog subjekta, OIB)

Izjavljujem da gospodarski subjekt kojeg zastupam ima sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti što dokazuje izvadak iz sudskog registra kojeg možemo na zahtjev predložiti naručitelju.

U _____, _____ 2018.
(mjesto) (datum)

M.P. _____
(potpis ovlaštene osobe za zastupanje gospodarskog subjekta)

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr

TROŠKOVNIK

Redni broj	Naziv stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno (kn)
1.	Izrada glavnog projekta solarnih kolektora na krovu zgrade „Pojata”	kompl	1		
2.	Izrada glavnog projekta ugradnje solarnih fotonaponskih ćelija na pergoli parkirališta	kompl	1		
	UKUPNO:				
	PDV 25%				
	SVEUKUPNO:				

U _____, _____ 2018.
 (mjesto) (datum)

M.P. _____
 (potpis ovlaštene osobe za zastupanje gospodarskog subjekta)

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
 telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr

OSNOVNI PODATCI ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

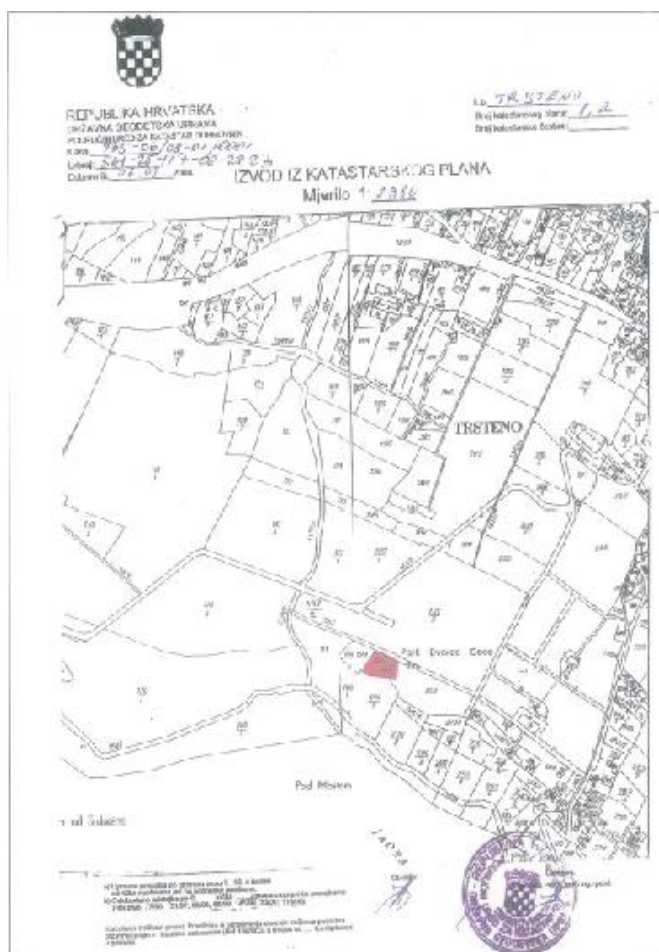
Za predmet nabave izrada glavnog projekta solarnih kolektora na krovu zgrade „Pojata” (zgr. 11, katastarske čestice 198, 200/1, 202 k.o.Trsteno) i glavnog projekta ugradnje solarnih fotonaponskih ćelija na pergoli parkirališta (k.č. 207, 208/1 i 1567/2 k.o. Trsteno) za realizaciju projekta „Arboretum i ljetnikovac Trsteno .obnova i revitalizacija petstogodišnje ladanjske cjeline ”.

Ponuda se odnosi na fazu glavnog projekta za navedene građevine a sve u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13), Zakonom o gradnji (NN 153/13) i Zakonom o zaštiti kulturne baštine (NN 69/99, 151/03,157/03, 100/04, 89/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12,157/13, 152/14, 98/15).

- Izrada projektne dokumentacije obuhvaća izradu 2 (dva) glavna projekta i to:

1. Izrada glavnog projekta solarnih kolektora na krovu zgrade „Pojata” (katastarske oznake zgr. 11, katastarske čestice 198, 200/1, 202 k.o. Trsteno)

- Arhitektonski projekt prilagodbe i za pomoćni objekt
- Projekt elektroinstalacija
- Projekt termotehničkih instalacija
- Troškovnik radova prema strukturi sa količinama i općim uvjetima izvedbe



Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

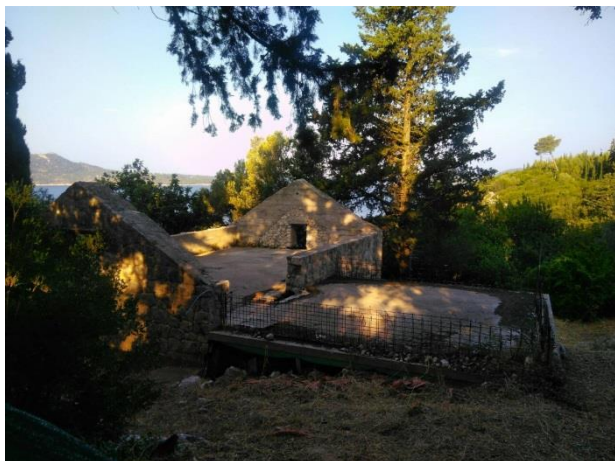
Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr

▪ **Kratki opis zahvata na zgradi „Pojata”**
„EKOLOŠKI ODRŽIV OBJEKT POJATA”

Faza: Korištenje obnovljivih izvora energije

Zgrada „Pojata” je postojeći dotrajali pomoćni objekt, predviđen za obnovu i proširenje, prva etapa je izvedena prema Glavnom projektu rekonstrukcije s dogradnjom, i pravomoćnom Rješenju o uvjetima građenja.

Trenutno, prije početka radova na završnoj etapi, objekt izgleda ovako (Slike 1÷4.):



Slika 1.



Slika 2.



Slika 2.



Slika 4.

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr

Prema rješenjima prikazanim u Glavnom projektu rekonstrukcije i dogradnje, po obnovi objekt bi izgledao ovako(Slike 5÷8):



Slika 5.



Slika 6.



Slika 7.



Slika 8.

Zahtjev Investitora je izrada projekta ovog objekta, sa primjenom novih saznanja u iskorištavanju obnovljivih izvora energije. Želi se koristiti solarna energije u pripremi sanitarne tople vode i djelomično kod grijanja i hlađenja objekta.

Pri ovome ne želi se mijenjati prikazanu vizuru krovišta i fasade ugradnjom standardnih kolektora i klima uređaja u skladu sa Zakonom o očuvanju kulturne i prirodne baštine.

Na tržištu su ponuđena nova tehnološka rješenja lakše uklopiva u postojeću tradicijsku arhitekturu. U ovom slučaju Investitor predlaže:

1. Primjenu skrivenog cijevnog sustava ispod pokrova kupa-kanalice, umjesto uobičajenog pločastog kolektora postavljenog iznad pokrova;
2. Primjenu „skrivena“ toplinske pumpe umjesto uobičajenih klima jedinica ovješanih na fasadu objekta.

Cijevni sustav ispod kupa-kanalice koji sakuplja solarnu energiju oslobođenu na pokrovu.

Toplinska energija pohranjuje se u akumulacijskom spremniku koji je moguće smjestiti u sanitarnom čvoru.

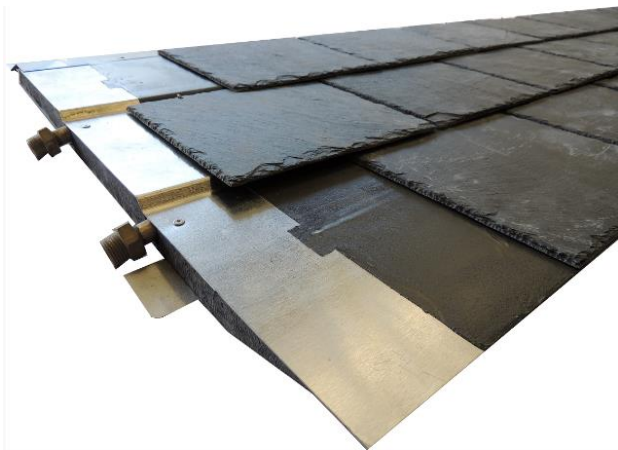
S obzirom na prikaz mogućih tipova pokrova, elemenata cijevnog sabirnog sustava skrivenih ispod pokrova i izgled kod ugradnje, smatramo da je sustav potrebno ugraditi pod autohtoni pokrov **kupu kanalicu** (Slika 9÷12).

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

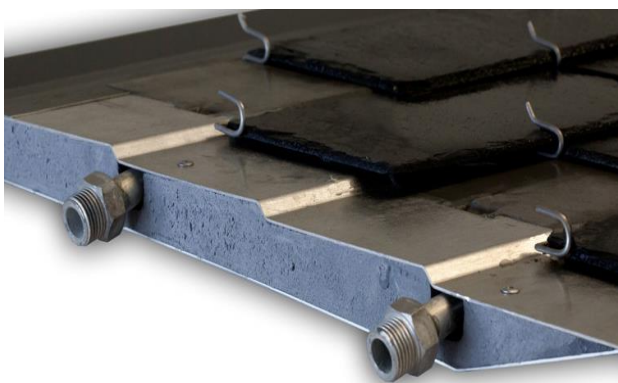
Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr



Slika 9.



Slika 10



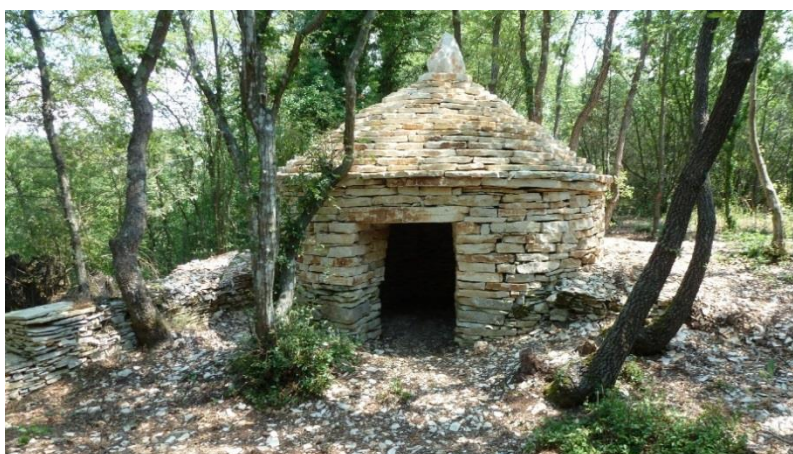
Slika 11.



Slika 12.

Ovo rješenje zahtjeva mali prostor za ugradnju ispod pokrova i pojačani sloj toplinske izolacije tako da se kota pokrova izdiže za 25 do 35 cm u odnosu na rješenje iz Glavnog projekta rekonstrukcije i dogradnje.

Toplinska pumpa ima vanjsku i unutarnju jedinicu. Unutarnja se smješta uz spremnik kojeg dijeli sa krovnim cijevnim sustavom, a za vanjsku predlažemo ugradnju u mali pomoćni objekt. Toplinska pumpa snabdijeva objekt toplinskom i rashladnom energijom.



Slika 13.

Predlažemo da se pomoćni objekt oblikuje kao tradicijska forma kažuna npr. kao iz priloženog prikaza (Slika 13.).

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

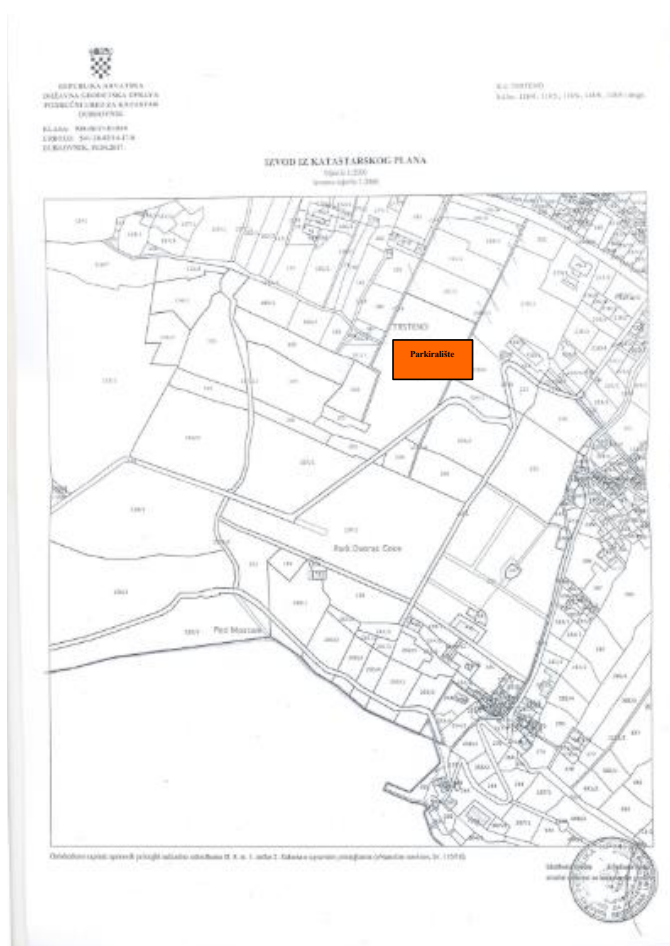
Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
 telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr

Obzirom da je kažun maska za toplinsku pumpu (mini energanu) smještamo ga blizu glavnog objekta uz prilazni put.

Uklopili bi ga iza Pojate kod ulaza na gornju etažu.

2. Izrada glavnog projekta ugradnje solarnih fotonaponskih ćelija na pergoli parkirališta (k.č. 207, 208/1 i 1567/2 k.o. Trsteno

- Arhitektonski projekt prilagodbe energo bloka (aku- stanice) na parkiralištu
- Projekt elektroinstalacija
- Troškovnik radova prema strukturi sa količinama i općim uvjetima izvedbe



▪ Kratki opis zahvata na parkiralištu

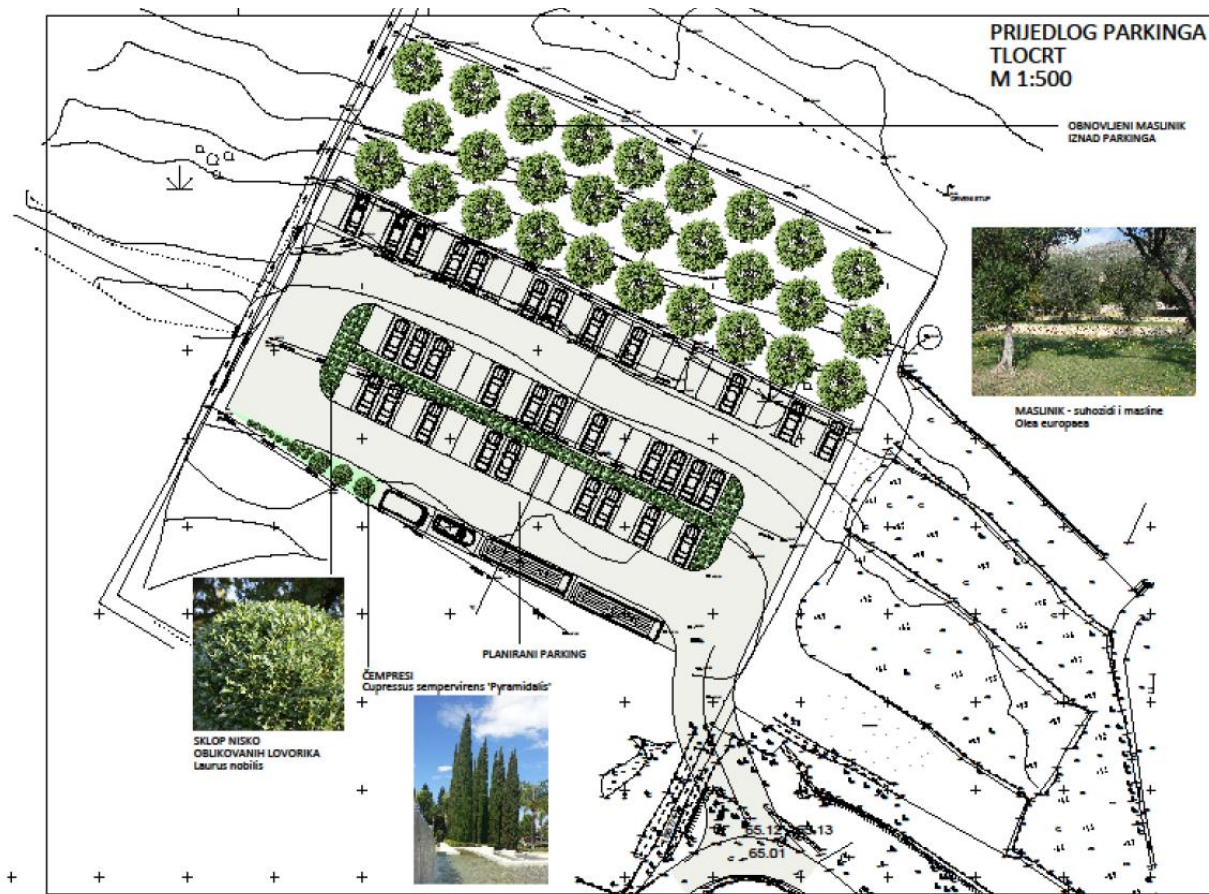
Faza: Korištenje obnovljivih izvora energije: Solarni foto-naponski sustav.

▪ Opći podatci objekta

Interno parkiralište u Arboretumu namijenjeno je za djelatnike i posjetitelje. Na otvorenom prostoru 4 parkirna mjesta za autobuse i mini-buse. Natkrivena parkirna mjesta za osobna vozila, u tri linije, 2×18 mjesta te 1×25 mjesta. Trenutno je u izradi Glavni projekt uređenja internog parkirališta

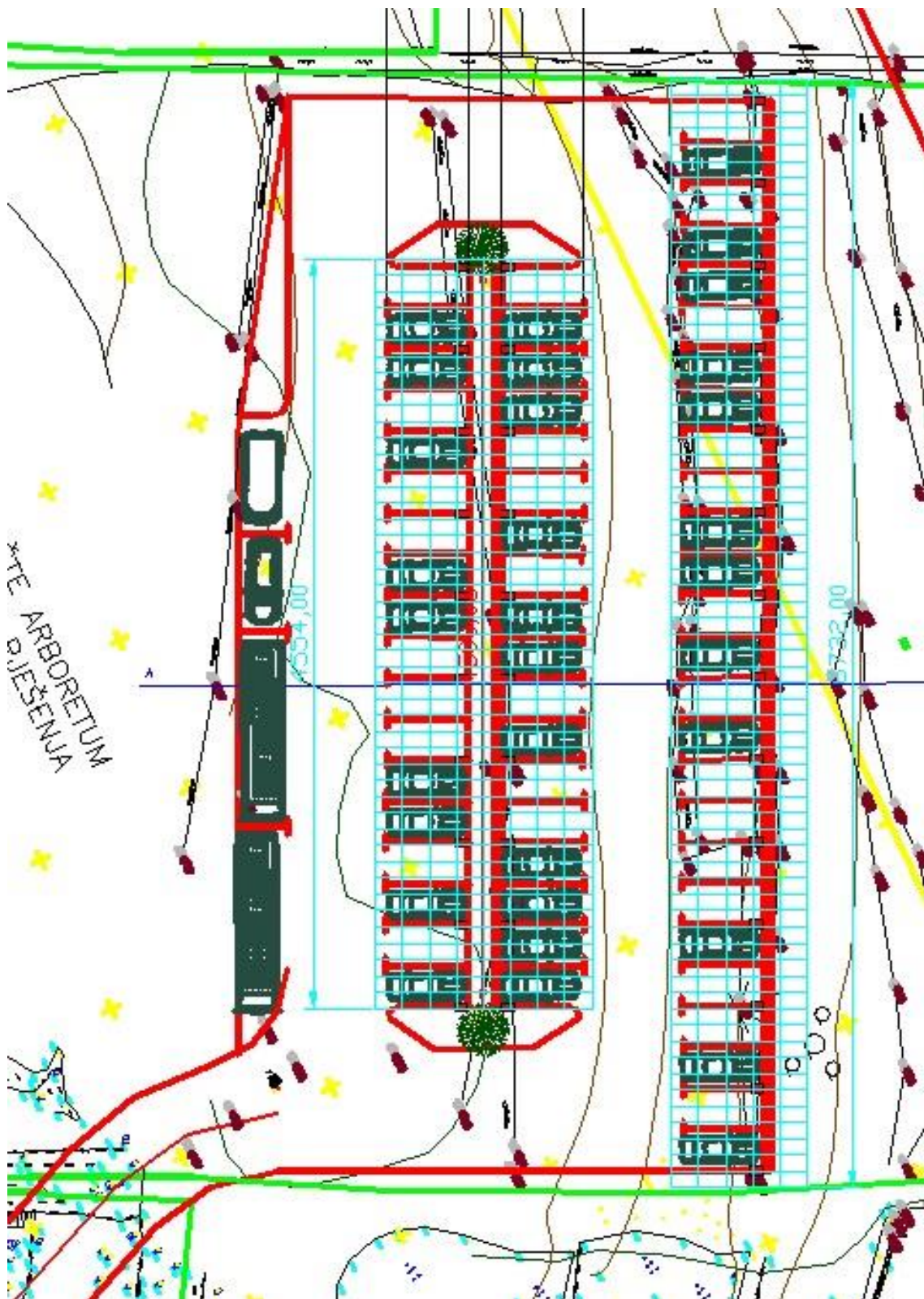
Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr



Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

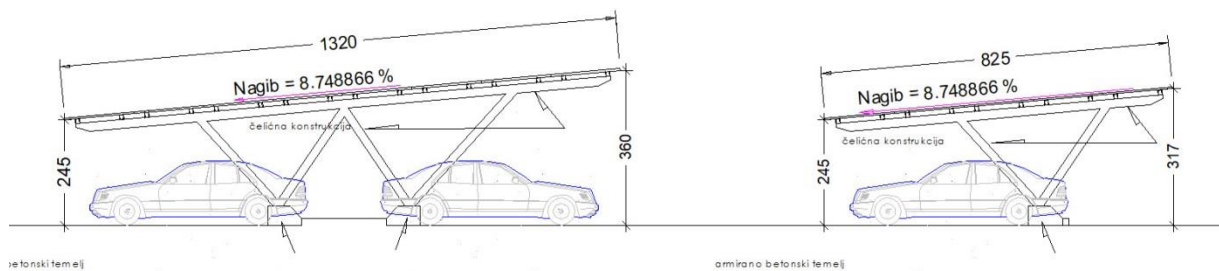
Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr



Izvadak iz glavnog projekta uređenja internog parkirališta – tlocrt.

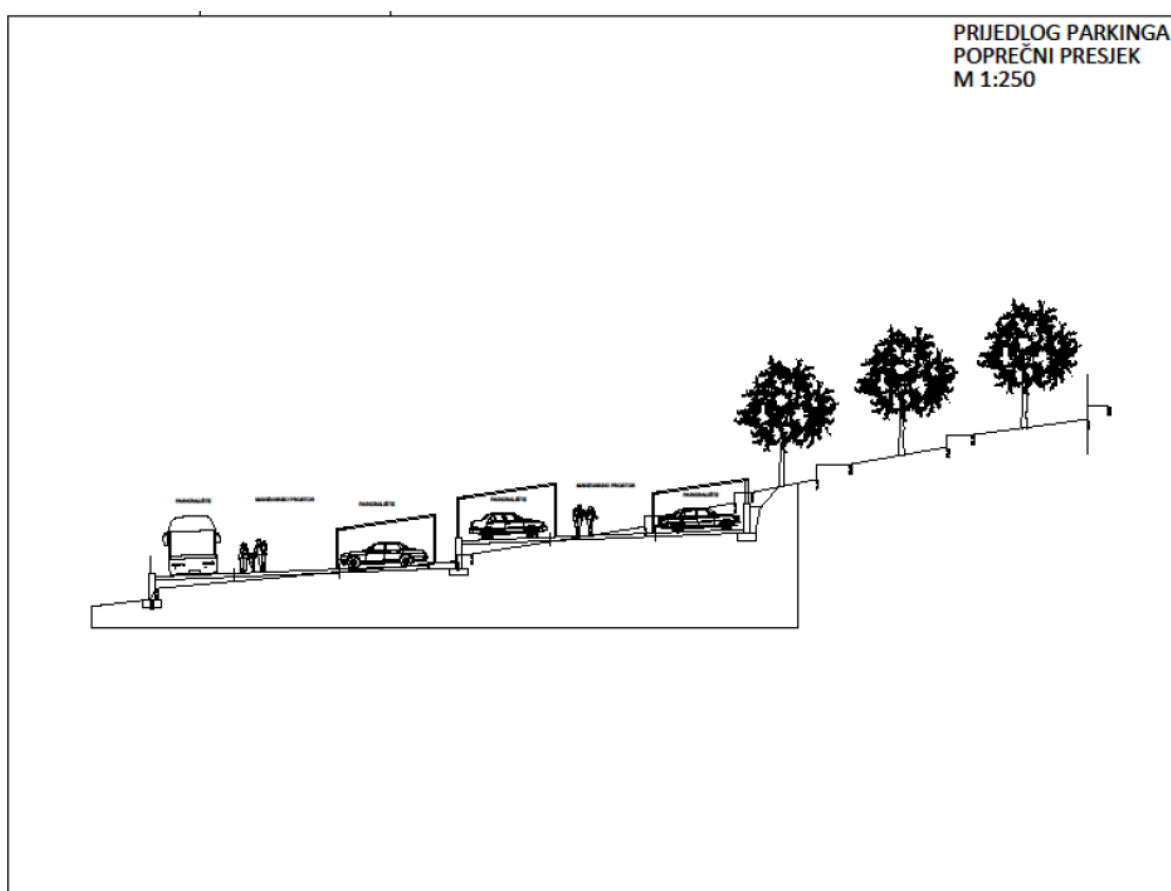
Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr



Izvadak iz glavnog projekta uređenja internog parkirališta – presjek.

Nosiva konstrukcija nadstrešnica izvodi se primjenom elegantne čelične konstrukcije sa nosivim rasterom na 5 m. Krovovi nadstrešnica bit će kosi jednovodni. Nagib nadstrešnice slijedi smjer pada terena.



Pokrov nadstrešnica predlaže se od mini ploča izvedenih u stilu kalanog kamena. Dimenzije ploča 365×184 mm. Izgled pokrova npr. kao iz priložene fotografije (Slika 14.).

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
 telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr



Slika 14.

U pločama su skriveni foto-naponski elementi tako da povezane kabelskim vodom tvore solarne panele male elektrane.

Ovaj solarni sustav radio bi autonomno, nezavisno od mreže HEP-a, u takozvanom otočnom režimu rada. Napajao bi rasvjetu i specifična mala trošila kao komunikacijske blokove i sustav tehničke zaštite.

Za pohranu sakupljene solarne energije koristili bi se „suhi“ akumulatori.

Jedno parkirno mjesto za osobna vozila iskoristilo bi se za energo blok u koje će se smjestiti akumulatori, pretvarači i elektro oprema.

Energo blok bi imao vrata i ventilacijske otvore u zoni kontakt s nadstrešnicom. Izveo bi se kao nezavisan element, poput kontejnera na parkiralištu, ali sa skrivenom konstrukcijom.

Zidovi mogu zbog uklapanja u prostor biti opločeni lomljenim kamenim pločama, a vrata izvedena iz masivnih drvenih elemenata.

Općenito za oba projekta:

- I. Ponuda mora sadržavati pojedinačni iskaz cijena za svaku disciplinu i obavezno ukupnu cijenu pružanja usluge izrade projektne dokumentacije prema raspisu.
- II. Dokumentacija se isporučuje u 6 primjerka i u digitalnom obliku
- III. Projekte izraditi u mjerilu: MJ 1: 50
- IV. **Rokovi za izradu predmetne dokumentacije za oba projekta su: 90 dana**
- V. **Za oba glavna projekta potrebno je kod konzervatorskog odjela u Dubrovniku ishoditi Prethodno odobrenje u skladu s navedenim utvrđenim Konzervatorskim smjernicama**

Ovaj projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, HR-10000 Zagreb – www.hazu.hr – telefon: +385 1 4895 111 –
telefaks: +385 1 4819 979 – e-adresa: kabpred@hazu.hr